

REPUBBLICA ITALIANA

# BOLLETTINO UFFICIALE

DELLA

REGIONE  
CAMPANIA



Periodico Settimanale  
Napoli 7 gennaio 2010  
*Anno XL numero 2*

Deliberazione n. 1914 del 29 dicembre 2009

**Prezzario dei lavori pubblici - Edizione 2010**

**A.G.C. 15 - Lavori Pubblici, Opere Pubbliche, Attuazione, Espropriazione - Deliberazione n. 1914 del 29 dicembre 2009 – Prezzario dei lavori pubblici - Edizione 2010.**

**PREMESSO**

- che l'articolo 78 della legge regionale n. 3 del 27 febbraio 2007 "*Disciplina dei lavori pubblici, dei servizi e delle forniture in Campania*" ha istituito l'Osservatorio regionale degli appalti e concessioni;
- che a detto Osservatorio compete, altresì, l'elaborazione, il monitoraggio e l'aggiornamento del prezzario regionale da applicarsi obbligatoriamente negli appalti pubblici;
- che con deliberazione di Giunta regionale n. 2007 del 23/12/2008 è stato approvato il "Prezzario dei lavori pubblici in Campania - Edizione 2009".

**RILEVATO**

- che sulla G.U. n. 106 del 09/05/2009 è stato pubblicato il Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 30/04/2009 relativo alla "Rilevazione dei prezzi medi per l'anno 2007 e delle variazioni percentuali, su base semestrale, superiori all'8%, relative all'anno 2008, ai fini della determinazione delle compensazioni dei singoli prezzi dei materiali da costruzione più significativi;
- che l'articolo 133 comma 8 del Decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 e successive modificazioni ed integrazioni precisa che "*Le stazioni appaltanti provvedono ad aggiornare annualmente i propri prezzari, con particolare riferimento alle voci di elenco correlate a quei prodotti destinati alle costruzioni, che siano stati soggetti a significative variazioni di prezzo legate a particolari condizioni di mercato. I prezzari cessano di avere validità il 31 dicembre di ogni anno e possono essere transitoriamente utilizzati fino al 30 giugno dell'anno successivo per i progetti a base di gara la cui approvazione sia intervenuta entro tale data. In caso di inadempienza da parte dei predetti soggetti, i prezzari possono essere aggiornati dalle competenti articolazioni territoriali del Ministero delle infrastrutture di concerto con le regioni interessate.*"

**CONSIDERATO**

- che occorre, pertanto, provvedere ad aggiornare il prezzario dei lavori pubblici in Campania ai sensi dell'art. 133 comma 8 del Decreto legislativo 12/04/2006, n. 163;
- che, ai sensi dell'art. 78 della legge regionale n. 3 del 27/02/2007, è stato predisposto dal Settore Opere Pubbliche il nuovo prezzario dei lavori pubblici aggiornato ed integrato rispetto a quello vigente, con la collaborazione del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania e Molise.

**VISTI**

- il D.lgs. 12/04/2006 n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi ai lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE";
- la L.R. n. 3/2007 "Disciplina dei lavori pubblici, dei servizi e delle forniture in Campania";
- il Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 30/04/2009.

PROPONE e la Giunta, in conformità, a voto unanime

**DELIBERA**

per le motivazioni espresse in premessa, che si intendono integralmente riportate nel seguente dispositivo:

1. **APPROVARE** l'allegato prezzario dei lavori pubblici che sostituisce, con decorrenza dalla data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania, quello approvato con deliberazione di Giunta regionale n. 2007 del 23/12/2008;

2. **PRECISARE** che ai sensi dell'art. 133 comma 8 del Decreto legislativo 12/04/2006, n. 163 il prezzario approvato con deliberazione di Giunta regionale n. 2007 del 23/12/2008 può essere transitoriamente utilizzato fino al 30/06/2010 per i progetti a base di gara la cui approvazione sia intervenuta entro tale data;

3. **TRASMETTERE**, ad avvenuta esecutività, la presente deliberazione all'A.G.C. LL.PP., al Settore Opere Pubbliche, ai Settori Provinciali del Genio Civile ed al B.U.R.C. per i conseguenti adempimenti di competenza.

Il Segretario

*D'Elia*

Il Presidente

*Valiante*



**Giunta regionale della Campania  
Assessorato ai LL.PP.  
Settore OO.PP.**

**PREZZARIO DEI LAVORI PUBBLICI  
Edizione 2010**

**Tomo 1      OPERE CIVILI**

**Assessorato ai LL.PP.  
Settore Opere Pubbliche  
Osservatorio regionale degli appalti e concessioni  
Tariffa Edizione 2010**

*Il prezzario regionale dei lavori pubblici, con l'entrata in vigore della legge regionale n. 3 del 27/02/2007 "Disciplina dei lavori pubblici, dei servizi e delle forniture in Campania", ha assunto il ruolo di riferimento univoco per un'organica programmazione dei lavori delle amministrazioni aggiudicatrici.*

*La medesima legge ha istituito l'Osservatorio regionale degli appalti e concessioni (art. 78) che svolge, tra l'altro, il compito di elaborare, monitorare ed aggiornare annualmente, il prezzario regionale che deve essere applicato obbligatoriamente negli appalti pubblici.*

*Tale norma ha permesso al prezzario di diventare il riferimento principale per la redazione di progetti di opere pubbliche sempre più omogenei e corrispondenti alle valutazioni di mercato esistenti nella regione Campania.*

*Questo favorirà, sempre di più, le condizioni di trasparenza per superare quei comportamenti illeciti che hanno reso difficoltosa la realizzazione delle opere pubbliche e faciliterà le attività di gestione dei lavori pubblici poste in essere dagli organi tecnici delle Amministrazioni Pubbliche, relativamente alla verifica delle offerte anomale, alla congruità dei nuovi prezzi e alla gestione dei contenziosi.*

*L'edizione attuale del prezzario fornisce il necessario allineamento tecnico ed economico alla dinamica evolutiva del mercato, anche alla luce del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 30/04/2009 relativo alla "Rilevazione dei prezzi medi per l'anno 2007 e delle variazioni percentuali, su base semestrale, superiore all'8% relativo all'anno 2008, ai fini della determinazione delle compensazioni dei singoli prezzi dei materiali da costruzione più significativi" pubblicato sulla G.U. n. 106 del 09/05/2009.*

*Il suo aggiornamento, realizzato con l'attività di costante monitoraggio e analisi condotta dall'Osservatorio regionale degli appalti e concessioni, con la collaborazione fornita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania e Molise, con il confronto con le Associazioni di categorie, è di fondamentale importanza per il settore dei lavori pubblici.*

*In virtù delle peculiari esperienze degli operatori interessati, delle loro capacità di sintesi, della tenacia profusa nel ricercare le opportune e reciproche convergenze di interessi, a volte anche sensibilmente contrastanti, sono state introdotte semplificazioni nei contenuti e nell'articolazione della struttura del prezzario.*

*Con l'edizione attuale si adempie, come già per gli anni precedenti, alle prescrizioni dell'art. 133, comma 8, del Decreto legislativo 12/04/2006 n. 163, che prevede l'obbligo delle stazioni appaltanti di aggiornare annualmente i propri prezzari, con particolare riferimento alle voci di elenco correlate a quei prodotti destinati alle costruzioni, che siano stati soggetti a significative variazioni di prezzo legate a particolari condizioni di mercato.*

*Il Dirigente del Settore Opere Pubbliche  
Ing. Luigi A. M. Cicalese*

## Indicazioni generali Opere Civili

### **Condizioni generali, metodo di calcolo e modalità di applicazione**

Tutti i prezzi riportati nei singoli capitoli sono comprensivi di spese generali ed utili, valutati nella misura complessiva del 26,5% (spese generali 15% ed utili 10%). L'I.V.A. è a carico del committente ed è pagata a parte.

I prezzi sono stati calcolati effettuando, per un campione rappresentativo di articoli delle diverse categorie di lavori, un'analisi degli stessi ricavata dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera e materiali), dei noli e dei semilavorati (malte ed impasti di calcestruzzo). Per le restanti voci si è proceduto attraverso ragguagli con le voci consimili ove possibile o facendo riferimento a prezzi di mercato ricavati da esperienze dirette degli operatori.

Essi si riferiscono ad opere e prestazioni effettuate a regola d'arte, secondo le norme di legge e le indicazioni di capitolato e tenendo inoltre conto:

- dell'impiego di materiali di ottima qualità;
- di mezzi d'opera in perfetta efficienza;
- mano d'opera idonea alle prestazioni con adeguata assistenza tecnica;
- direzione di cantiere;
- rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, dei contratti collettivi di lavoro e dell'ambiente.

I prezzi comprendono, in linea generale, tutti i costi della sicurezza intrinsecamente connessi alle varie lavorazioni e compresi nei relativi prezzi unitari, come le spese per i dispositivi di protezione individuali, nonché i cosiddetti "costi generali" per l'adeguamento dell'impresa al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm.ii., ossia la formazione, la sorveglianza sanitaria, ecc.

Per il calcolo dei costi della sicurezza all'interno dei prezzi unitari si sono assunte a riferimento le tabelle parametriche per il calcolo dell'incidenza del costo della sicurezza approvate dal Tavolo tecnico dei Genio civile della Regione Campania.

Le opere si intendono eseguite in orario e condizioni normali di lavoro, con progetto e programma lavori ben definiti, e tempi di realizzazione normale in relazione ai contesti di riferimento.

I prezzi riportati, non potendo comprendere e prevedere l'ampia casistica di tutte le lavorazioni e i prodotti presenti sul mercato, fanno riferimento a quelle lavorazioni e a quei prodotti più utilizzati e più rappresentativi.

Nel caso di lavoro da eseguirsi nelle isole, qualora il progettista ritiene che i prezzi riportati nella tariffa risultano sottostimati rispetto alla situazione del mercato locale può incrementare

percentualmente i prezzi fino ad un massimo del 35%. Per le particolari caratteristiche dell'isola di Capri questa percentuale può essere elevata fino al 50%.

In questi casi il progettista dovrà espressamente dichiarare, nella pagina iniziale dell'elenco prezzi di progetto, le motivazioni che hanno indotto ad applicare la maggiorazione. Dette motivazioni dovranno essere supportate da adeguata documentazione giustificativa.

Per gli articoli esposti nel presente prezzo si intendono compensati nel prezzo gli oneri di avvicinamento del materiale e delle attrezzature necessarie a piè d'opera, i tagli, lo sfrido e gli oneri per pulizia finale e l'esecuzione a perfetta regola d'arte.

I sovrapprezzi descritti nel capitolo "Opere Civili" possono essere utilizzati anche per altri capitoli.

I sovrapprezzi descritti nel capitolo "Recupero" possono essere utilizzati per opere di recupero, ristrutturazione, ripristino e manutenzione.

In nessun caso i sovrapprezzi descritti nel capitolo "Recupero" possono essere utilizzati per Opere di Nuova costruzione.

### **Osservazioni**

Eventuali osservazioni e contributi potranno essere inviati al seguente indirizzo:

Regione Campania – Settore Opere Pubbliche – Via A. De Gasperi, 28 – 80123 Napoli

oppure a mezzo e-mail al seguente indirizzo: [osservatoriollpp@regione.campania.it](mailto:osservatoriollpp@regione.campania.it)

<b>E.00</b>	<b>BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI</b>	<b>Pag.</b>	<b>1</b>
<b>E.01</b>	<b>MOVIMENTI DI TERRA</b>	<b>Pag.</b>	<b>3</b>
<b>E.02</b>	<b>FONDAZIONI PROFONDE</b>	<b>Pag.</b>	<b>5</b>
<b>E.03</b>	<b>CALCESTRUZZI CASSEFORMI E FERRO PER CEMENTO ARMATO</b>	<b>Pag.</b>	<b>6</b>
<b>E.04</b>	<b>SOLAI</b>	<b>Pag.</b>	<b>8</b>
<b>E.05</b>	<b>OPERE IN VETROCEMENTO</b>	<b>Pag.</b>	<b>9</b>
<b>E.06</b>	<b>MALTE</b>	<b>Pag.</b>	<b>10</b>
<b>E.07</b>	<b>OPERE DI SOTTOFONDO</b>	<b>Pag.</b>	<b>11</b>
<b>E.08</b>	<b>OPERE MURARIE</b>	<b>Pag.</b>	<b>12</b>
<b>E.09</b>	<b>CONDOTTI E CANNE FUMARIE</b>	<b>Pag.</b>	<b>14</b>
<b>E.10</b>	<b>OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA</b>	<b>Pag.</b>	<b>15</b>
<b>E.11</b>	<b>TETTI MANTI DI COPERTURA E OPERE DA LATTONIERE</b>	<b>Pag.</b>	<b>16</b>
<b>E.12</b>	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>	<b>Pag.</b>	<b>18</b>
<b>E.13</b>	<b>PAVIMENTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>19</b>
<b>E.14</b>	<b>OPERE CON MARMI PIETRE E PIETRE RICOMPOSTE</b>	<b>Pag.</b>	<b>21</b>
<b>E.15</b>	<b>RIVESTIMENTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>23</b>
<b>E.16</b>	<b>INTONACI</b>	<b>Pag.</b>	<b>25</b>
<b>E.17</b>	<b>CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E COMPARTIMENTAZIONI AN</b>	<b>Pag.</b>	<b>26</b>
<b>E.18</b>	<b>PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO</b>	<b>Pag.</b>	<b>28</b>
<b>E.19</b>	<b>OPERE METALLICHE</b>	<b>Pag.</b>	<b>31</b>
<b>E.20</b>	<b>OPERE IN VETRO</b>	<b>Pag.</b>	<b>33</b>
<b>E.21</b>	<b>OPERE DA PITTORE</b>	<b>Pag.</b>	<b>35</b>
<b>E.22</b>	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE</b>	<b>Pag.</b>	<b>38</b>
<b>E.23</b>	<b>GIUNTI E COPRIGIUNTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>41</b>
<b>E.24</b>	<b>SONDAGGI</b>	<b>Pag.</b>	<b>42</b>
<b>E.25</b>	<b>PROVE DI LABORATORIO</b>	<b>Pag.</b>	<b>43</b>
<b>E.26</b>	<b>INDAGINI GEOFISICHE</b>	<b>Pag.</b>	<b>44</b>
<b>R.00</b>	<b>OPERAZIONI DI BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO</b>	<b>Pag.</b>	<b>45</b>
<b>R.01</b>	<b>MOVIMENTI DI TERRA</b>	<b>Pag.</b>	<b>48</b>
<b>R.02</b>	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>	<b>Pag.</b>	<b>50</b>
<b>R.03</b>	<b>CALCESTRUZZI CASSEFORMI E FERRO PER CEMENTO ARMATO</b>	<b>Pag.</b>	<b>52</b>
<b>R.04</b>	<b>SOLAI</b>	<b>Pag.</b>	<b>54</b>
<b>R.05</b>	<b>OPERE DI RIPRISTINI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO</b>	<b>Pag.</b>	<b>55</b>
<b>R.06</b>	<b>RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI</b>	<b>Pag.</b>	<b>56</b>
<b>U.01-02-03-04</b>	<b>ACQUEDOTTI FOGNATURE GASDOTTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>57</b>
<b>U.05</b>	<b>OPERE STRADALI</b>	<b>Pag.</b>	<b>59</b>
<b>U.06</b>	<b>ARREDO URBANO</b>	<b>Pag.</b>	<b>64</b>
<b>U.07</b>	<b>OPERE A VERDE</b>	<b>Pag.</b>	<b>65</b>
<b>U.08</b>	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>	<b>Pag.</b>	<b>66</b>
<b>U.09</b>	<b>BONIFICA MONTANA</b>	<b>Pag.</b>	<b>67</b>
<b>U.10</b>	<b>OPERE MARITTIME</b>	<b>Pag.</b>	<b>68</b>
<b>P.01</b>	<b>OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI CENTINE</b>	<b>Pag.</b>	<b>69</b>
<b>S.01</b>	<b>SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	<b>71</b>
<b>E.00</b>	<b>BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI</b>	<b>Pag.</b>	<b>73</b>
<b>E.00.10</b>	<b>PREPARAZIONE DELLE AREE</b>	<b>Pag.</b>	<b>73</b>
<b>E.00.20</b>	<b>LOCALIZZAZIONE E BONIFICA</b>	<b>Pag.</b>	<b>73</b>
<b>E.00.30</b>	<b>OPERE PER LA RIMOZIONE DI ORDIGNI</b>	<b>Pag.</b>	<b>73</b>
<b>E.01</b>	<b>MOVIMENTI TERRA</b>	<b>Pag.</b>	<b>75</b>
<b>E.01.10</b>	<b>PREPARAZIONE DELLE AREE</b>	<b>Pag.</b>	<b>75</b>
<b>E.01.20</b>	<b>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA</b>	<b>Pag.</b>	<b>75</b>
<b>E.01.30</b>	<b>SCAVI ESEGUITI A MANO</b>	<b>Pag.</b>	<b>76</b>
<b>E.01.40</b>	<b>RINTERRI</b>	<b>Pag.</b>	<b>77</b>
<b>E.01.50</b>	<b>MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>77</b>
<b>E.01.60</b>	<b>SMALTIMENTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>79</b>
<b>E.02</b>	<b>FONDAZIONI PROFONDE</b>	<b>Pag.</b>	<b>81</b>
<b>E.02.10</b>	<b>DIAFRAMMI</b>	<b>Pag.</b>	<b>81</b>
<b>E.02.20</b>	<b>PALI INFISSI</b>	<b>Pag.</b>	<b>83</b>
<b>E.02.30</b>	<b>PALI TRIVELLATI</b>	<b>Pag.</b>	<b>83</b>
<b>E.02.40</b>	<b>SOVRAPREZZI</b>	<b>Pag.</b>	<b>86</b>
<b>E.02.50</b>	<b>MICROPALI</b>	<b>Pag.</b>	<b>89</b>
<b>E.02.60</b>	<b>TIRANTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>91</b>
<b>E.03</b>	<b>CALCESTRUZZI CASSEFORMI E FERRO PER CEMENTO ARMATO</b>	<b>Pag.</b>	<b>96</b>
<b>E.03.10</b>	<b>CALCESTRUZZO, CASSEFORMI E FERRO PER CEMENTO ARMATO</b>	<b>Pag.</b>	<b>96</b>
<b>E.03.20</b>	<b>SOVRAPREZZI AI CALCESTRUZZI</b>	<b>Pag.</b>	<b>103</b>
<b>E.03.30</b>	<b>CASSERATURE</b>	<b>Pag.</b>	<b>103</b>
<b>E.03.40</b>	<b>ARMATURE</b>	<b>Pag.</b>	<b>105</b>

E.03.50	GIUNTI	Pag.	105
E.03.60	CONNETTORI PER RIPRESA GETTO	Pag.	106
<b>E.04</b>	<b>SOLAI</b>	<b>Pag.</b>	<b>108</b>
E.04.10	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Pag.	109
E.04.20	SOLAI ALLEGGERITI	Pag.	110
E.04.30	SOLAI COLLOBORANTI	Pag.	111
E.04.40	SOLAI IN TAVELLONI	Pag.	112
E.04.50	SOLAI AD ELEMENTI PREFABBRICATI	Pag.	112
<b>E.05</b>	<b>OPERE IN VETROCEMENTO</b>	<b>Pag.</b>	<b>116</b>
E.05.10	OPERE IN VETROCEMENTO	Pag.	117
<b>E.06</b>	<b>MALTE</b>	<b>Pag.</b>	<b>118</b>
E.06.10	MALTE CONFEZIONATE A MACCHINA	Pag.	119
E.06.20	MALTE PRECONFEZIONATE	Pag.	120
<b>E.07</b>	<b>OPERE DI SOTTOFONDO</b>	<b>Pag.</b>	<b>121</b>
E.07.10	MASSETTI PER POSA GUAINA	Pag.	122
E.07.20	MASSETTI PER PAVIMENTAZIONI	Pag.	122
E.07.30	MASSETTI ISOLANTI	Pag.	123
E.07.40	MASSETTI DI RIEMPIMENTO O GENERICI	Pag.	124
E.07.50	PREMISCELATI PER GUAINA	Pag.	125
E.07.60	PREMISCELATI PER PAVIMENTAZIONI	Pag.	125
E.07.70	PREMISCELATI PER ISOLAMENTI TERMICI	Pag.	126
E.07.80	RETI PER MASSI	Pag.	127
E.07.90	VESPAI	Pag.	127
<b>E.08</b>	<b>OPERE MURARIE</b>	<b>Pag.</b>	<b>129</b>
E.08.10	MURATURA IN TUFO	Pag.	130
E.08.20	MURATURE E TRAMEZZATURE IN LATERIZIO	Pag.	133
E.08.30	FODERE	Pag.	137
E.08.40	TRAMEZZATURE IN GESSO	Pag.	137
E.08.50	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN CALCESTRUZZO	Pag.	138
E.08.60	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI FORATI IN CONGLOMERATO I	Pag.	139
E.08.70	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI DI LAPILLO VULCANICO	Pag.	140
E.08.80	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN CONGLOMERATO CELLULAL	Pag.	141
E.08.90	MURATURA A CASSA VUOTA	Pag.	143
<b>E.09</b>	<b>CONDOTTI E CANNE FUMARIE</b>	<b>Pag.</b>	<b>145</b>
E.09.10	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	Pag.	146
E.09.20	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Pag.	148
<b>E.10</b>	<b>OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA</b>	<b>Pag.</b>	<b>149</b>
E.10.10	ISOLAMENTI TERMICI PER COPERTURE PIANE	Pag.	150
E.10.20	ISOLAMENTI TERMICI PER COPERTURE INCLINATE	Pag.	155
E.10.30	ISOLAMENTO TERMICO PORTANTE PER TETTI IN LEGNO E ACCIAIO	Pag.	158
E.10.40	ISOLAMENTI TERMICI PER SOTTOTETTI	Pag.	159
E.10.50	ISOLAMENTI TERMICI PER PRIMO SOLAIO	Pag.	160
E.10.60	ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO PARETE ESTERNA/INTERNA	Pag.	163
E.10.70	ISOLAMENTI TERMICI PER INTERCAPEDINE	Pag.	166
E.10.80	ISOLAMENTI ACUSTICI PER PARETI	Pag.	167
E.10.90	FODERE	Pag.	167
<b>E.11</b>	<b>TETTI MANTI DI COPERTURA E OPERE DA LATTONIERE</b>	<b>Pag.</b>	<b>167</b>
E.11.10	STRUTTURA IN LEGNO	Pag.	168
E.11.20	STRUTTURA IN LEGNO LAMELLARE	Pag.	169
E.11.30	OPERE COMPLEMENTARI	Pag.	169
E.11.40	PREPARAZIONE AI MANTI DI POSA DEI MANTI	Pag.	170
E.11.50	MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE	Pag.	170
E.11.60	COPERTURA IN LASTRE E PANNELLI	Pag.	171
E.11.70	SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE ED OPERE DA LATTONIERE	Pag.	175
<b>E.12</b>	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>	<b>Pag.</b>	<b>180</b>
E.12.10	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE	Pag.	182
E.12.20	MANTI IMPERMEABILI A DOPPIO STRATO	Pag.	185
E.12.30	MANTI IMPERMEABILI SINTETICI	Pag.	186
E.12.40	TETTO ROVESCIO	Pag.	189
E.12.50	BARRIERA VAPORE	Pag.	190
E.12.60	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE E MALTE SPECIALI	Pag.	191
E.12.70	OPERE COMPLEMENTARI	Pag.	192
<b>E.13</b>	<b>PAVIMENTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>194</b>
E.13.10	OPERE VARIE	Pag.	194
E.13.20	PAVIMENTI IN GRANIGLIE E MARMI	Pag.	196
E.13.30	PAVIMENTI IN GRES	Pag.	197
E.13.40	PAVIMENTI IN CERAMICA	Pag.	200

E.13.50	PAVIMENTI IN COTTO	Pag.	201
E.13.60	PAVIMENTI IN KLINKER	Pag.	202
E.13.70	PAVIMENTI IN GOMMA PVC E LINOLEUM	Pag.	203
E.13.80	PAVIMENTI SPORTIVI	Pag.	205
E.13.90	PAVIMENTI IN MOQUETTES	Pag.	205
E.13.100	PAVIMENTI IN LEGNO	Pag.	206
E.13.110	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pag.	211
E.13.120	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pag.	212
E.13.130	OPERE COMPLEMENTARI	Pag.	213
<b>E.14</b>	<b>OPERE CON MARMI PIETRE E PIETRE RICOMPOSTE</b>	<b>Pag.</b>	<b>218</b>
E.14.10	OPERE IN MARMI E PIETRA	Pag.	218
E.14.20	PIETRA RICOMPOSTA	Pag.	222
E.14.30	OPERE COMPLEMENTARI	Pag.	223
<b>E.15</b>	<b>RIVESTIMENTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>226</b>
E.15.10	OPERE VARIE	Pag.	226
E.15.20	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Pag.	227
E.15.30	RIVESTIMENTI IN GOMMA PVC E LINOLEUM	Pag.	229
E.15.40	RIVESTIMENTI IN MARMO	Pag.	230
E.15.50	RIVESTIMENTI IN PIETRA	Pag.	231
E.15.60	RIVESTIMENTI IN LATERIZIO	Pag.	232
E.15.70	RIVESTIMENTI IN VETRO	Pag.	233
E.15.80	ZOCCOLINI	Pag.	233
E.15.90	PROFILI ANGOLARI	Pag.	234
<b>E.16</b>	<b>INTONACI</b>	<b>Pag.</b>	<b>235</b>
E.16.10	OPERE COMPLEMENTARI	Pag.	235
E.16.20	INTONACI RUSTICI E CIVILI	Pag.	236
E.16.30	INTONACI PREMISCELATI	Pag.	239
E.16.40	INTONACI SPECIALI	Pag.	240
<b>E.17</b>	<b>CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E COMPARTIMENTAZIONI AN</b>	<b>Pag.</b>	<b>242</b>
E.17.10	CONTROSOFFITTI IN RETE METALLICA E CARTONGESSO	Pag.	242
E.17.20	CONTROSOFFITTI IN ALLUMINIO E ABS	Pag.	243
E.17.30	CONTROSOFFITTI IN ACCIAIO	Pag.	245
E.17.40	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO, FIBRE E VARI	Pag.	248
E.17.50	PARTIZIONI VERTICALI IN CARTONGESSO	Pag.	248
E.17.60	CONTROSOFFITTI PER COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO	Pag.	249
<b>E.18</b>	<b>PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO</b>	<b>Pag.</b>	<b>252</b>
E.18.10	PORTONI E PORTE DI CAPOSCALA IN LEGNO DA FALEGNAMERIA	Pag.	252
E.18.20	PORTE IN LEGNO DA INDUSTRIA	Pag.	259
E.18.30	INFISSI IN LEGNO E LEGNO ALLUMINIO	Pag.	261
E.18.40	PERSIANE IN LEGNO	Pag.	263
E.18.50	PORTONI E PORTE IN ACCIAIO	Pag.	264
E.18.60	INFISSO IN ACCIAIO	Pag.	265
E.18.70	PORTE IN ALLUMINIO	Pag.	266
E.18.80	INFISSI IN ALLUMINIO	Pag.	267
E.18.90	INFISSI E PORTE IN PVC	Pag.	271
E.18.100	PERSIANE AVVOLGIBILI	Pag.	273
E.18.110	SERRANDE IN ACCIAIO	Pag.	275
E.18.120	CANCELLO ESTENDIBILE IN ACCIAIO	Pag.	276
E.18.130	OPERE ACCESSORIE PER INFISSI E PORTE IN LEGNO	Pag.	276
E.18.140	OPERE ACCESSORIE PER INFISSI E PORTE IN ACCIAIO E ALLUMINIO	Pag.	280
E.18.150	PORTE E VETRATE ANTINCENDIO IN LEGNO	Pag.	281
E.18.160	PORTE ANTINCENDIO IN ACCIAIO	Pag.	284
E.18.170	PORTE PER EDIFICI OSPEDALIERI	Pag.	288
<b>E.19</b>	<b>OPERE METALLICHE</b>	<b>Pag.</b>	<b>291</b>
E.19.10	CARPENTERIE E OPERE IN FERRO E IN ACCIAIO	Pag.	291
E.19.20	OPERE IN ACCIAIO INOX	Pag.	294
E.19.30	GRIGLIATI ZINCATI E IN ACCIAIO INOX	Pag.	296
E.19.40	ZINCATURA A FREDDO E A CALDO, SABBIAURE	Pag.	296
<b>E.20</b>	<b>OPERE DA VETRAIO</b>	<b>Pag.</b>	<b>298</b>
E.20.10	VETRI SPECCHI E CRISTALLI	Pag.	298
E.20.20	VETRATE ISOLANTI	Pag.	299
E.20.25	VETRATE DI SICUREZZA	Pag.	299
E.20.30	VETRI RIFLETTENTI	Pag.	300
E.20.40	VETRI ANTIFUOCO	Pag.	300
E.20.50	VETRATE IN MATERIE PLASTICHE	Pag.	304
E.20.60	OPERE ACCESSORIE	Pag.	305
<b>E.21</b>	<b>OPERE DA PITTORE</b>	<b>Pag.</b>	<b>309</b>

E.21.10	OPERE DA PITTORE	Pag.	309
E.21.20	TINTEGGIATURE	Pag.	310
E.21.30	RIVESTIMENTI	Pag.	310
E.21.40	VERNICIATURE	Pag.	314
E.21.50	RIVESTIMENTI IN CARTA O TESSUTI	Pag.	316
E.21.60	TESSUTO DI FIBRA DI VETRO DA FONDO O RIVESTIMENTO	Pag.	317
<b>E.22</b>	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE</b>	<b>Pag.</b>	<b>318</b>
E.22.10	PAVIMENTAZIONI IN CUBETTI O PIETRE	Pag.	318
E.22.20	PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI	Pag.	323
E.22.30	PAVIMENTAZIONI IN BLOCCHETTI DI COTTO E TUFO	Pag.	329
E.22.40	PAVIMENTAZIONI IN KLINKER E CERAMICA	Pag.	330
E.22.50	CORDONI PREFABBRICATI	Pag.	330
E.22.60	PIETRA RICOMPOSTA	Pag.	331
<b>E.23</b>	<b>GIUNTI E COPRIGIUNTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>333</b>
E.23.10	GIUNTI DI DILATAZIONE	Pag.	333
E.23.20	COPRIGIUNTI	Pag.	340
E.23.30	SUPPORTI TAGLIAFUOCO PER GIUNTI	Pag.	341
<b>E.24</b>	<b>SONDAGGI</b>	<b>Pag.</b>	<b>342</b>
E.24.10	SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA'	Pag.	342
E.24.20	PERFORAZIONE A ROTAZIONE CAROTAGGIO CONTINUO	Pag.	342
E.24.30	PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO	Pag.	343
E.24.40	PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO	Pag.	344
E.24.50	PROVE PENETROMETRICHE	Pag.	349
E.24.60	SONDAGGI	Pag.	349
<b>E.25</b>	<b>PROVE DI LABORATORIO</b>	<b>Pag.</b>	<b>351</b>
E.25.10	GEOTECNICA	Pag.	351
E.25.20	ANALISI	Pag.	351
E.25.30	PROVE FISICHE E MECCANICHE	Pag.	353
E.25.40	PROVE IN SITO	Pag.	354
E.25.50	PROVE SU ROCCIA	Pag.	354
E.25.60	CARATTERISTICHE MECCANICHE	Pag.	355
<b>E.26</b>	<b>INDAGINI GEOFISICHE</b>	<b>Pag.</b>	<b>357</b>
E.26.10	SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI	Pag.	357
E.26.20	PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO	Pag.	358
E.26.30	INDAGINI GEORADAR	Pag.	363
E.26.40	LOGS GEOFISICI IN POZZO	Pag.	361
E.26.50	PROVE GEOFISICHE DI LABORATORIO	Pag.	362
<b>R</b>	<b>RECUPERO</b>	<b>Pag.</b>	<b>363</b>
<b>R.00</b>	<b>OPERAZIONI DI BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO</b>	<b>Pag.</b>	<b>363</b>
R.00.10	CONFINAMENTI	Pag.	363
R.00.20	OPERAZIONI DI BONIFICA E SMALTIMENTO	Pag.	363
<b>R.01</b>	<b>MOVIMENTI DI TERRA</b>	<b>Pag.</b>	<b>367</b>
R.01.10	SCAVI ESEGUITI A MANO	Pag.	367
R.01.20	SCAVI ESEGUITI CON MACCHINE IN ZONE DISAGIATE	Pag.	367
R.01.30	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI	Pag.	368
<b>R.02</b>	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>	<b>Pag.</b>	<b>371</b>
R.02.10	DEMOLIZIONI TAGLI CAROTAGGI	Pag.	371
R.02.20	DEMOLIZIONI DI MURATURE	Pag.	373
R.02.30	TRACCE	Pag.	375
R.02.40	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA	Pag.	376
R.02.50	DEMOLIZIONI DI INTONACI	Pag.	377
R.02.60	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTI RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI	Pag.	377
R.02.70	DEMOLIZIONI DI SOLAI	Pag.	381
R.02.80	RIMOZIONI DI CONTROSOFFITTI	Pag.	382
R.02.90	DEMOLIZIONI DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI	Pag.	383
R.02.100	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Pag.	385
R.02.110	DEMOLIZIONI DI INFISSI	Pag.	386
R.02.115	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO	Pag.	388
R.02.120	DEMOLIZIONI DI IMPIANTI	Pag.	388
R.02.130	DEMOLIZIONI DI APPARECCHIATURE DI IMPIANTI	Pag.	389
R.02.140	MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI	Pag.	390
<b>R.03</b>	<b>CALCESTRUZZI CASSEFORMI E FERRO PER CEMENTO ARMATO</b>	<b>Pag.</b>	<b>392</b>
R.03.10	CALCESTRUZZI CONFEZIONATI IN CANTIERE	Pag.	392
R.03.20	ARMATURE	Pag.	394
<b>R.04</b>	<b>SOLAI</b>	<b>Pag.</b>	<b>395</b>

R.04.10	SOSTITUZIONE TRAVI IN LEGNO	Pag.	395
R.04.20	TRAVI E CARPENTERIE IN FERRO	Pag.	395
R.04.30	SOLAI	Pag.	396
<b>R.05</b>	<b>OPERE DI RIPRISTINI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO</b>	<b>Pag.</b>	<b>401</b>
R.05.10	PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE	Pag.	401
R.05.20	TIRANTI FERRI PROFILATI CATENE ED INEZIONI	Pag.	404
R.05.30	OPERE DI RIPRISTINO SU MURATURE	Pag.	406
R.05.40	OPERE DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO	Pag.	413
R.05.50	OPERE DI CONSOLIDAMENTO SU STRUTTURE ORIZZONTALI	Pag.	414
R.05.60	INTERVENTI SU INTONACI	Pag.	417
R.05.70	INTERVENTI DI RIPRISTINO PER TETTI	Pag.	420
<b>R.06</b>	<b>RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI</b>	<b>Pag.</b>	<b>423</b>
R.06.10	RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI IN LEGNO	Pag.	423
R.05.100	RIPARAZIONI DI INFISSI IN FERRO	Pag.	426
<b>U</b>	<b>URBANIZZAZIONI</b>	<b>Pag.</b>	<b>427</b>
<b>U.01</b>	<b>ACQUEDOTTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>427</b>
U.01.10	CONDOTTE IN GHISA	Pag.	428
U.01.20	CONDOTTE IN ACCIAIO	Pag.	428
U.01.30	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE	Pag.	443
U.01.40	CONDOTTE IN VETRORESINA	Pag.	450
U.01.50	ORGANI DI MANOVRA	Pag.	463
<b>U.02</b>	<b>OPERE FOGNARIE</b>	<b>Pag.</b>	<b>474</b>
U.02.10	CONDOTTE IN CONGLOMERATO	Pag.	474
U.02.20	CONDOTTE IN GRES CERAMICO	Pag.	486
U.02.30	CONDOTTE IN GHISA	Pag.	487
U.02.40	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE	Pag.	489
U.02.50	CONDOTTE IN VETRORESINA	Pag.	502
<b>U.03</b>	<b>GASDOTTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>513</b>
U.03.10	CONDOTTE IN ACCIAIO	Pag.	512
U.03.20	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE	Pag.	515
<b>U.04</b>	<b>OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE</b>	<b>Pag.</b>	<b>520</b>
U.04.10	OPERE COMPLEMENTARI	Pag.	520
U.04.20	POZZETTI, VASCHE, COPERCHI E CHIUSINI	Pag.	520
U.04.30	PROTEZIONI ELETTRICHE	Pag.	534
<b>U.05</b>	<b>OPERE STRADALI</b>	<b>Pag.</b>	<b>539</b>
U.05.10	SCAVI E DEMOLIZIONI	Pag.	539
U.05.20	SOTTOFONDI	Pag.	544
U.05.30	OPERE COMPLEMENTARI	Pag.	558
U.05.40	BARRIERE STRADALI	Pag.	562
U.05.50	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	Pag.	565
<b>U.06</b>	<b>ARREDO URBANO</b>	<b>Pag.</b>	<b>588</b>
U.06.10	ARREDO URBANO	Pag.	588
U.06.20	CESTINI	Pag.	591
U.06.30	FIORIERE	Pag.	594
U.06.40	DISSUASORI	Pag.	595
U.06.50	FONTANELLE	Pag.	596
U.06.60	PORTABICICLETTE	Pag.	596
U.06.70	PENSILINE	Pag.	598
U.06.80	SCIVOLO	Pag.	599
U.06.90	ALTALENE	Pag.	600
U.06.110	GIOSTRA	Pag.	602
U.06.120	PONTE	Pag.	602
U.06.130	MINI PALESTRA	Pag.	603
<b>U.07</b>	<b>OPERE A VERDE</b>	<b>Pag.</b>	<b>606</b>
U.07.10	OPERE A VERDE	Pag.	606
<b>U.08</b>	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>	<b>Pag.</b>	<b>618</b>
U.08.10	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	Pag.	618
U.08.20	CORPI ILLUMINANTI	Pag.	621
U.08.30	PALI IN ACCIAIO	Pag.	623
U.08.40	SBRACCI PER PALI E PARETI	Pag.	637
U.08.50	PALI IN VETRORESINA	Pag.	639
U.08.60	TORRE PORTAFARI	Pag.	640
<b>U.09</b>	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA</b>	<b>Pag.</b>	<b>643</b>
U.09.10	BONIFICA MONTANA	Pag.	643
U.09.20	MURATURE	Pag.	650
U.09.30	CONSOLIDAMENTI	Pag.	651



<b>U.09.40</b>	<b>RIVESTIMENTI E PROTEZIONI</b>	<b>Pag.</b>	<b>658</b>
<b>U.10</b>	<b>OPERE MARITTIME</b>	<b>Pag.</b>	<b>671</b>
<b>U.10.10</b>	<b>OPERE MARITTIME</b>	<b>Pag.</b>	<b>671</b>
<b>U.10.20</b>	<b>SALPAMENTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>674</b>
<b>U.10.30</b>	<b>DEMOLIZIONI</b>	<b>Pag.</b>	<b>675</b>
<b>U.10.40</b>	<b>SCAVI</b>	<b>Pag.</b>	<b>678</b>
<b>U.10.50</b>	<b>SCOGLIERE E BANCHINE</b>	<b>Pag.</b>	<b>680</b>
<b>P</b>	<b>OPERE PROVVISORIALI</b>	<b>Pag.</b>	<b>682</b>
<b>S</b>	<b>SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	<b>691</b>

## REGIONE CAMPANIA

---

### OPERE CIVILI AVVERTENZE

## CAPITOLO "E.00"

### BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI

#### **AVVERTENZE**

Alla sorveglianza e al controllo dei lavori di bonifica di che trattasi è competente la Direzione Genio Militare Sezione B.C.M. organo esecutivo del Ministero della Difesa, in ottemperanza alle disposizioni contenute nel D.L.L. 12.04.1946, n. 320 e leggi successive.

Nei lavori di bonifica dovrà essere impiegato esclusivamente personale all'uopo specializzato.

Tempestivamente, e comunque sempre prima dell'effettivo inizio dei lavori di bonifica, l'impresa dovrà presentare alla Direzione Genio Militare l'elenco nominativo del personale, i documenti comprovanti la relativa specializzazione e l'elenco del materiale e delle attrezzature che, stante il lavoro in questione, dovrà impiegare.

Tutti i reperti bellici « *esplosivi e non* » di qualsiasi natura, rinvenuti nelle aree sottoposte alle operazioni di bonifica, sono e rimangono di proprietà dell'Amministrazione della Difesa.

#### **PRESCRIZIONI PARTICOLARI**

##### **TAGLIO DI ARBUSTI E VEGETAZIONE**

Tale lavoro viene eseguito preventivamente per eliminare la vegetazione che ostacola l'impiego dell'apparato rilevatore sulla superficie da sottoporre alle operazioni di bonifica.

Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campi" e "strisce" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato rilevatore, agendo con operai qualificati sotto controllo di un rastrellatore che dovrà, a sua volta, essere inquadrato in una organizzazione specializzata con dirigente, assistente, infermiere, pronto soccorso, etc.

Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni "striscia" prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente ed opportunamente eliminato fuori dai "campi" di lavoro.

Nel tagliare la vegetazione dovranno essere rispettate tutte le possibili cautele atte ad evitare il fortuito contatto - sia del personale che dei mezzi di lavoro - con eventuali ordigni affioranti; comunque, in terreni presumibilmente infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine a.u., bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti.

##### **LOCALIZZAZIONE E BONIFICA DI AREE SUPERFICIALI**

La bonifica consisterà nella ricerca, localizzazione ed eliminazione di tutte le masse metalliche e di tutti gli ordigni, mine ed altri manufatti bellici esistenti fino a cm. 100 di profondità dal piano esplorato.

La zona da bonificare dovrà essere suddivisa in "campi e successivamente in "strisce"

La bonifica comprende:

- l'esplorazione per strisce successive, di tutta la zona interessata, con apposito apparato rilevatore di profondità;
- lo scoprimento, l'esame e la rimozione di tutti i corpi e gli ordigni segnalati dall'apparato comunque esistenti fino alla profondità di cm. 100 nelle aree esplorate.

### **LOCALIZZAZIONE E BONIFICA DI AREE MEDIANTE RICERCA PROFONDA**

Il lavoro previsto dal presente capitolo viene eseguito per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrato a profondità superiore a cm. 100. La zona da sottoporre a trivellazioni, indicata dalla direzione dei lavori, dovrà essere preventivamente bonificata fino a cm. 100 di profondità e remunerata, a parte, con specifico articolo di lavoro. Dopo aver effettuato la suddetta bonifica, la zona dovrà essere suddivisa in quadrati aventi il lato di cm. 280; al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, verrà praticato un foro capace di contenere la sonda dell'apparato rilevatore.

Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100, corrispondente alla quota garantita con la bonifica preventivamente eseguita; quindi, nel foro già praticato e fino al fondo di questo, si introdurrà la sonda dell'apparato rilevatore che, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrato entro un raggio di m. 2,00.

Ciò premesso, per ricerche a maggiori profondità, si procederà con trivellazioni progressive di m. 2 per volta, operando poi con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto.

I vari quadrati, in cui è stata suddivisa la zona da bonificare, dovranno essere preventivamente numerati.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere.

A tal fine, nel presente prezzario, è stato predisposto l'apposito capitolo "Sicurezza".

## CAPITOLO E.01

### MOVIMENTI DI TERRA

#### **AVVERTENZE**

#### **SCAVI IN GENERE**

La misurazione degli scavi verrà effettuata nei seguenti modi:

- il volume degli scavi di sbancamento verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate, in base ai rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore, prima e dopo i relativi lavori;
- negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area di fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggiore volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo.

Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali.

Tuttavia per gli scavi a sezione obbligata da eseguire con impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse.

I prezzi di elenco, relativi agli scavi di fondazione, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo secondo le profondità indicate nelle voci di prezzo. Pertanto la valutazione dello scavo avverrà attraverso l'applicazione del prezzo, individuato secondo la profondità di scavo da raggiungere, per il volume da scavare.

Nei prezzi degli scavi a sezione obbligata è compresa l'elevazione delle materie scavate.

Non sono inclusi nelle valutazioni degli scavi a sezione obbligata gli oneri derivanti dalle eventuali demolizioni o rimozioni di strati sovrastanti il materiale da scavare.

Nelle stime relative a questo paragrafo, se non diversamente indicato, non sono inclusi i costi relativi al trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta.

Sono da intendersi inclusi nei prezzi gli oneri per puntellature e sbadacchiature provvisorie necessarie per il contenimento delle pareti scavo, oltre che per eseguire le lavorazioni in regime di sicurezza.

#### **RINTERRI**

Il volume dei rilevati sarà determinato con il metodo delle sezioni ragguagliate, in base a rilevamenti eseguiti come per gli scavi di sbancamento. I rinterri di cavi a sezione ristretta saranno valutati a metro cubo per il loro volume effettivo misurato in opera.

#### **TRASPORTI**

I trasporti di terre, materiali di risulta o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume del materiale compatto, tenendo conto delle percentuali di incremento in sede di analisi prezzi.

I trasporti con automezzi con portata superiore a 50 quintali si riferiscono a situazioni di viabilità extraurbana in presenza di traffico medio.

Gli oneri di discarica autorizzata sono sempre esclusi dalle valutazioni dei trasporti a discarica.

Gli oneri per lo smaltimento comprendono e compensano le seguenti attività:

- Le indagini di caratterizzazione;
- Eventuali accatastamenti del materiale in cantiere necessari per l'esecuzione delle analisi di caratterizzazioni;
- Eventuali movimentazioni in cantiere, operazioni di confinamento o separazione di materiale;
- Eventuale costruzione di siti provvisori per il deposito provvisorio;

- Eventuali siti per l'asciugatura del materiale prima del trasporto a smaltimento.

**La corresponsione degli oneri di discarica dovrà essere effettuata esclusivamente con i prezzi di elenco, con la sola esclusione per i metalli per i quali non è previsto alcun onere.**

*L'impresa per ottenere la contabilizzazione degli oneri di smaltimento dovrà consegnare alla Direzione dei Lavori la bolla di smaltimento, compilata in ogni sua parte e **conforme ai disposti legislativi del caso**, la quale rimarrà allegato del Registro di Contabilità consentendo la valorizzazione da eseguirsi esclusivamente con i prezzi di elenco.*

La localizzazione e la scelta della discarica, qualora non indicate in progetto, dovranno essere autorizzate dal Direttore dei Lavori.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “E.02”

### FONDAZIONI PROFONDE

#### **AVVERTENZE**

#### **PARATIE E PALI DI CALCESTRUZZO ARMATO**

Le paratie saranno valutate per la loro superficie misurata tra le quote di imposta delle paratie stesse e la quota di testata della trave superiore di collegamento.

Per pali eseguiti in opera la lunghezza viene misurata dal fondo del foro al piano di intradosso della struttura di fondazione ovvero, in casi particolari, al piano di inizio della perforazione.

Qualora la perforazione venga eseguita prima dello scavo occorrente ad impostare le strutture di fondazione e perciò la parte superiore non venga completata col getto (perforazione a vuoto) a questa parte si applica il relativo prezzo.

I pali trivellati si intendono resi con una tolleranza del  $\pm 6\%$  per i diametri fino a 500 mm rispetto al diametro nominale, del  $\pm 3\%$  per i diametri maggiori.

Per i micropali tale tolleranza si intende esplicitata nel  $\pm 5\%$  del diametro nominale.

Nei pali prefabbricati per l'infissione si tiene conto soltanto della parte effettivamente infissa.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interno al prezzo, così come previsto dai disposti vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro dovrà essere previsto *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista dall'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “E.03”

### CALCESTRUZZO, CASSEFORMI E FERRO PER CEMENTO ARMATO

#### *AVVERTENZE*

#### *CALCESTRUZZO, CASSEFORMI E FERRO PER CEMENTO ARMATO*

Per il conglomerato cementizio per strutture semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione sono previsti prezzi differenti a seconda della resistenza o del dosaggio di cemento prescritti.

I prezzi verranno applicati contabilizzando il volume di conglomerato calcolato, nei limiti dell'ordinato, in base alle dimensioni effettive quali risulteranno ad opera finita. Tutte le opere in conglomerato cementizio saranno misurate sul vivo, esclusi cioè gli intonaci. Saranno detratti nel computo tutti i vani, vuoti o tracce che abbiano sezioni minime superiori a mq 0,20. Sarà inoltre detratto il volume occupato da altre strutture inserite nei getti, escluso il ferro di armatura, o formanti oggetto di valutazione separata.

Nei prezzi sono compensati tutti gli oneri di provvista dei materiali, puliti ed idonei all'impiego, di mano d'opera, di confezione e di lavorazione secondo quanto prescritto, l'onere per l'inumidimento delle superfici esterne per tutto il tempo che sarà prescritto dalla Direzione dei Lavori nonché l'onere per l'impiego di disarmanti occorrenti.

Nei compensi sono compresi: il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il montaggio e lo smontaggio, lo sfrido ed ogni altra opera ed accessorio occorrente.

Le casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione si intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza non superiore a 4,00 m, per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo.

Dette altezze vengono misurate tra il piano di effettivo appoggio ed il fondo delle casseformi sostenute.

Nei tratti di pareti costruite a ridosso del terreno o di manufatti preesistenti, l'impiego delle casseforme sarà compensato applicando gli appositi compensi alla superficie effettiva in vista di pareti esterne.

Nei prezzi previsti per la lavorazione e la posa in opera delle armature di ferro, nonché della rete elettrosaldata, nelle strutture in conglomerato cementizio, sono valutati e compensati gli oneri di taglio, piegatura, sagomatura, posa in opera, fornitura e legatura con il filo di ferro o saldatura, perdita, sfrido, ecc.

Il peso del ferro tondo per l'armatura del conglomerato cementizio e della rete elettrosaldata, verrà determinato mediante il peso teorico corrispondente ai vari diametri effettivamente prescritti, trascurando le quantità superiori alle prescrizioni e le sovrapposizioni.

Il peso del ferro in ogni caso verrà determinato con mezzi analitici ordinari, misurando cioè lo sviluppo lineare effettivo di ogni barra (segnando le sagomature e uncinature) e moltiplicando per il peso unitario dato dalle tabelle ufficiali dell'UNI.

Il tondino sarà fornito e dato in opera nelle casseformi dopo aver subito tutte le piegature, sagomature e legature ordinate dalla Direzione dei Lavori, in modo tale che la posizione dei ferri coincida rigorosamente con quella fissata nei disegni esecutivi.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “E.04”

### SOLAI

#### **AVVERTENZE**

#### **SOLAI**

I solai interamente di cemento armato (senza laterizi) saranno valutati al metro cubo, come ogni altra opera di cemento armato.

Ogni altro tipo di solaio, qualunque sia la forma, sarà invece pagato al metro quadrato di superficie netta misurato all'interno dei cordoli e delle travi di calcestruzzo, esclusi, quindi, la presa e l'appoggio su cordoli perimetrali o travi di calcestruzzo o su eventuali murature portanti.

Nei prezzi dei solai in genere è compreso l'onere per lo spianamento superiore della caldana, nonché ogni opera e materiale occorrente per dare il solaio completamente finito, come prescritto nelle norme sui materiali e sui modi di esecuzione.

Per i solai misti nel prezzo si intende compreso l'onere delle casseforme e delle armature di sostegno per una altezza non superiore a 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso dei solai; per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo.

Il prezzo a metro quadrato dei solai suddetti si applicherà senza alcuna maggiorazione anche a quelle porzioni in cui, per resistere a momenti negativi, il laterizio sia sostituito da calcestruzzo; saranno però pagati a parte tutti i cordoli perimetrali relativi ai solai stessi.

Nei prezzi dei lavori in metallo è compreso ogni e qualunque compenso per forniture accessorie, per lavorazioni, montatura e posizione in opera.

Sono pure compresi e compensati:

- l'esecuzione dei necessari fori ed incastri nelle murature e pietre da taglio, le impiombature e suggellature, le malte ed il cemento, nonché la fornitura del piombo per le impiombature;
- il tiro ed il trasporto in alto, ovvero la discesa in basso e tutto quanto è necessario per dare i lavori compiuti in opera a qualsiasi altezza.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “E.05”

### OPERE IN VETROCEMENTO

#### **AVVERTENZE**

Nella costruzione di strutture in vetrocimento si devono osservare tutte le norme relative alle opere in cemento armato ed inoltre assicurare la libertà dei vincoli.

Il prezzo comprende: le strutture di appoggio lungo tutto il perimetro su un profilo di cartonfeltro bitumato in modo da consentire piccole traslazioni o rotazioni; uno strato di polistirolo espanso o altro materiale elastico per consentire la dilatazione dei pannelli sulle testate laterali; il calcestruzzo usato dosato a 350 kg di cemento tipo 325 per m<sup>3</sup> di sabbia fine lavata mista a ghiaietto setacciato (2 parti di sabbia ed una di ghiaietto) ed acqua.; il ferro d'armatura tondo omogeneo inserito ad ogni interasse e sulle fasce perimetrali; l'utilizzo di telai apribili, distanziatori, formelle in plastica per moduli prefabbricati, griglie in ghisa o altro materiale per l'areazione.

Il prezzo comprende anche: l'umidificazione con acqua per almeno quattro giorni e le finiture che potranno essere effettuate in cemento normale o bianco (secondo indicazioni della Direzione dei lavori) senza che per esse venga riconosciuto sovrapprezzo.

I pannelli per divisori, pareti divisorie, vetrate modulari prefabbricate devono essere posti in opera solo dopo la completa stagionatura delle travi e dei solai in cemento armato, (secondo le indicazioni della Direzione dei lavori) senza che per esse venga riconosciuto sovrapprezzo.

La struttura dovrà presentarsi priva di macchie, sporcizia o corpi estranei, depositi di umidità, lesioni capillari e dovranno essere garantiti tutti i requisiti richiesti dalle vigenti normative.

Le strutture vengono valutate a superficie effettiva netta, cioè non comprendono le parti relative ad incastri o le parti di sostegno non in vista deducendo le aperture di superficie superiore o uguale a m<sup>2</sup> 1,00.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “E.06”

### MALTE

#### **AVVERTENZE**

Le malte sono intese confezionate con inerti e leganti opportunamente scelti ed idonei secondo le indicazioni progettuali.

Gli inerti dovranno essere di granulometria idonea allo scopo, puliti e senza elementi organici; con l'impiego, infine, di cemento e leganti nelle percentuali indicate con consistenza plastica, consentendo così una normale manipolazione.

Nelle analisi le quantità indicate sono calcolate per resa effettiva.

Il prezzo comprende:

- la movimentazione ed il piazzamento delle macchine operatrici;
- i ponteggi per lavorazioni eseguite all'interno, mentre all'esterno sono inclusi limitatamente per una altezza di metri 4;
- le piazzole o ponti di servizio se eseguiti all'interno;
- il trasporto a rifiuto delle malte e quello di risulta fino a m 50 di distanza, in caso di trasporto diretto a discariche.

Rimangono esclusi dal prezzo oneri per eventuali casserature ed armature.

Le malte preconfezionate dovranno rispondere ai requisiti richiesti per la loro applicazione; l'uso di queste è subordinato alla autorizzazione del Direttore dei lavori.

Tutte le malte saranno valutate per il loro volume di resa o peso effettivo secondo l'unità di misura indicata.

Tutti gli articoli e le tipologie del presente prezzo sono da intendersi comprensivi dell'impiego di malte nelle modalità, tipologia, qualità e quantità prevista o richiesta dalla lavorazione, per cui le gli articoli del presente capitolo non andranno mai utilizzati per le lavorazioni espone nel presente prezzo.

L'inserimento dei valori descritti nel presente capitolo forniranno la base di calcolo per attività di lavoro eventualmente non presenti.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “*Sicurezza*”.

## CAPITOLO “E.07” OPERE DI SOTTOFONDO

### **AVVERTENZE**

Nei prezzi delle opere di sottofondo è compreso ogni onere per la fornitura di materiali e posa in opera come prescritto nelle norme sui modi di esecuzione.

La valutazione sarà effettuata considerando il reso in opera.

Il riempimento con pietrame a ridosso delle murature per drenaggi, vespai, ecc., sarà valutato a metro cubo per il suo volume effettivo misurato in opera.

Per i vespai aerati la valutazione sarà effettuata al metro quadro di superficie netta resa in opera.

Non verrà valutata la superficie relativa agli incastri o tracce nelle murature così come non dovrà essere considerata la superficie eccedente o sfridi per pezzi speciali e cavedi.

Il prezzo comprende l'onere per l'uso di casseforme, per la creazione di botole, cavedi o simili e gli oneri per la stagionatura delle superfici.

La posa di massi dovrà avvenire nel rispetto dei valori idronometrici e di temperatura tali da non compromettere le fasi di stagionatura ed essiccazione. L'eventuale utilizzo di termoriscaldatori ed deumidificatori dovrà preventivamente essere autorizzato e non darà luogo a nessun sovrapprezzo.

Possano essere utilizzate pompe per il sollevamento delle miscele, ma dovranno essere garantiti nel getto di posa l'assortimento e l'omogenea distribuzione del misto granulometrico degli inerti.

L'utilizzo di pompe non darà luogo a nessun sovrapprezzo.

I massi dovranno essere posati su fondi livellati e depolverizzati, la misurazione avverrà per la resa effettiva misurata rilevando l'altezza in un numero di campioni la cui quantità sarà determinata nella misura non inferiore al 5% della superficie (esempio: 100 mq = 5 campioni di misurazione).

Per i prodotti premiscelati dovranno essere considerate le tolleranze e le miscele indicate nelle rispettive schede tecniche.

I prezzi descritti prevedono la posa a qualsiasi altezza. Dove previsto i materiali dovranno essere certificati.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “E.08”

### OPERE MURARIE

#### **AVVERTENZE**

#### **MURATURE E TRAMEZZATURE IN GENERE**

In generale le opere murarie vengono misurate “al vivo”, cioè escludendo lo spessore degli intonaci, con l’applicazione di metodi geometrici, a volume o a superficie, come indicato nelle singole voci.

Le murature e tramezzature in genere saranno misurate geometricamente, a volume o a superficie, secondo la categoria, in base a misure prese sul vivo dei muri, esclusi cioè gli intonaci. Sarà fatta deduzione di tutti i vuoti di sezione superiore a 1 m<sup>2</sup> e dei vuoti di canne fumarie, canalizzazioni, ecc. che abbiano sezione superiore a 0,25 m<sup>2</sup>. Così pure sarà fatta sempre detrazione di strutture diverse, quali pilastri, piattabande, ecc. da pagarsi con altri prezzi di elenco.

Qualunque sia la curvatura data alla pianta ed alle sezioni dei muri, anche se si debbano costruire sotto raggio, le relative murature saranno valutate con i prezzi delle murature rette senza alcun compenso in più.

Le ossature di cornici, cornicioni, lesene, pilastri ecc., di aggetto superiore a 5 cm sul filo esterno del muro, saranno valutate per il loro volume effettivo in aggetto con l’applicazione dei prezzi di tariffa.

Per le ossature di aggetto inferiore a 5 cm non verrà applicato alcun sovrapprezzo.

Quando la muratura in aggetto è diversa da quella del muro sul quale insiste, la parte incastrata sarà considerata come della stessa specie del muro stesso.

La pietra da taglio da pagarsi a volume sarà sempre valutata a metro cubo in base al volume del primo parallelepipedo retto rettangolare, circoscrivibile a ciascun pezzo.

Per le pietre di cui una parte viene lasciata grezza, si comprenderà anche questa nella misurazione, non tenendo però alcun conto delle eventuali maggiori sporgenze della parte non lavorata in confronto alle dimensioni assegnate dai tipi prescritti.

Nei prezzi relativi di elenco si intenderanno sempre compresi tutti gli oneri specificati nelle norme sui materiali e sui modi di esecuzione nonché delle malte, sfridi e pezzi speciali, oltre incastri, giunzioni, travetti rompitratta prefabbricati o gettati in opera completi di armature e casseri.

Le volte, gli archi e le piattabande, in conci di pietrame o mattoni di spessore superiore ad una testa, saranno anch’essi pagati a volume ed a seconda del tipo, struttura e provenienza dei materiali impiegati, coi prezzi di elenco, con i quali si intendono compensate tutte le forniture, lavorazioni e magisteri per dare la volta completa con tutti i giunti delle facce viste frontali e d’intradosso profilati e stuccati.

Le volte, gli archi e le piattabande in mattoni, in foglio o ad una testa, saranno pagate a superficie, come le analoghe murature.

I prezzi stabiliti in tariffa per la lavorazione delle facce viste che siano da pagare separatamente dalle murature, comprendono non solo il compenso per la lavorazione delle facce viste e dei piani di posa ma anche quello per l’eventuale maggior costo del pietrame di rivestimento, qualora questo fosse previsto di qualità e provenienza diversa da quello del materiale impiegato per la costruzione della muratura interna.

La misurazione dei paramenti in pietrame e delle cortine di mattoni verrà effettuata per la loro superficie effettiva, dedotti i vuoti e le parti occupate da pietra da taglio od artificiale.

Per quanto riguarda la muratura a cassa vuota saranno conteggiate le rispettive tipologie di murature utilizzate.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “E.09”

### CONDOTTI E CANNE FUMARIE

#### **AVVERTENZE**

##### **CONDOTTI E CANNE FUMARIE**

I condotti e canne fumarie dovranno sempre essere eseguiti in conformità alle prescrizioni normative. La valutazione verrà eseguita a metro lineare di reale sviluppo senza tenere conto di parti destinate a compenetrarsi e pezzi speciali.

Nel prezzo sono compresi gli oneri per fori o vani necessari per l’installazione di apparecchiature di controllo o che consentono le normali fasi di pulizia e manutenzione del manufatto. Il prezzo comprende la posa di staffe, mensole, bulloni e quant’altro necessario per eseguire l’opera a perfetta regola d’arte.

##### **COMIGNOLI**

I comignoli saranno valutati a cadauno.

Il prezzo comprende la posa di staffe, mensole, bulloni, fori in murature o vetri e quant’altro necessario per eseguire l’opera a perfetta regola d’arte.

##### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all’applicazione *delle prescrizioni operative per l’attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l’apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “E.10”

### OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA

#### **AVVERTENZE**

Le opere di protezione termica ed acustica dovranno sempre essere eseguite in conformità alle prescrizioni normative.

Le opere vengono valutate secondo la superficie effettiva netta o a volume nel rispetto delle indicazioni riportate per l'unità di misura.

Nel prezzo sono compresi gli oneri per fori o vani, riquadrature oltre ai fissaggi e aggraffature eseguiti con idonei materiali.

I fissaggi di tipo meccanico per qualsiasi supporto non dovranno mai essere in misura inferiore a 6 per m<sup>2</sup> di pannello posato.

Il Direttore dei lavori potrà disporre la posa fissaggi in numero superiore e l'impiego contemporaneo di colle o malte senza che questo comporti l'applicazione di sovrapprezzi.

I materiali impiegati dovranno essere certificati.

Sono da detrarre i vuoti di zone non coperte aventi superficie superiore a 0,50 m<sup>2</sup>.

*Gli articoli relativi ai massi isolanti, massetti di allettamento e di sottofondo sono riportati nel capitolo E.07.*

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “E.11”

### TETTI, MANTI DI COPERTURA E OPERE DA LATTONIERE

#### **AVVERTENZE**

#### **TETTI E MANTO DI COPERTURA**

Le opere vengono valutate a volume o a superficie in opera, secondo le indicazioni delle singole voci. Nella misurazione a superficie non si tiene conto degli abbaini, che vengono ragguagliati a semplici falde piane, né si detraggono le superfici delle zone occupate da comignoli, ciminiere, lucernari ecc. purché singolarmente non superino un metro quadrato.

Nei prezzi delle opere sono escluse le scossaline, converse ecc. da porsi alle estremità delle falde intorno ai lucernari, comignoli ecc. da remunerarsi con i prezzi indicati nelle apposite voci.

Nei prezzi delle grosse armature e delle piccole orditure in legno sono compensate ferramenta, catramatura, chioderia, staffe, bulloni, cravatte ecc.

La misurazione delle coperture eseguite con pannelli e lastre sarà riferita alla superficie effettiva, senza tenere conto delle sovrapposizioni.

#### **OPERE DA LATTONIERE**

Tutti i manufatti da lattoniere si intendono delle dimensioni e forme richieste, lavorati con precisione a perfetta finitura e completi di ogni accessorio e pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento.

I prezzi comprendono oneri per giunzioni ottenute mediante ribattiture, saldature, aggraffatura semplice o doppia secondo quanto disposto dalla Direzione dei Lavori.

*La tenuta all'acqua dei manufatti deve essere garantita meccanicamente senza l'ausilio di mastici o collanti a base di siliconi o altro materiale.*

I giunti in corrispondenza dei canali di gronda devono essere a libera dilatazione e con sovrapposizioni di almeno cm 5.

I canali di gronda devono essere collocati in opera con le pendenze necessarie allo scolo delle acque. Detta pendenza non potrà essere inferiore allo 0,50%.

Per garantire la necessaria stabilità i bordi devono essere piegati e le cicogne in acciaio o in rame (modellate secondo quanto previsto dal progetto) fissate saldamente alla muratura con passo non superiore a m 1,50.

I tubi pluviali devono essere distanziati dalle pareti di almeno cm 5 sormontati di cm 5 ed il fissaggio dei sostegni al muro dovrà essere effettuato con passo non superiore a m 1,50.

I canali di gronda e i tubi pluviali in lamiera saranno misurati a metro di sviluppo in opera, senza cioè tenere conto delle parti sovrapposte e dei pezzi speciali, compresa la fornitura e posa in opera di staffe e cravatte di ferro.

Staffe, cicogne e collari saranno valutati singolarmente solo se, per esigenza progettuale o di regolare esecuzione, devono essere impiegati in quantità superiore a quanto sopra riportato.

Ulteriori articoli che descrivono “condutture pluviali” composte da materiali diversi da quanto indicato nel presente capitolo sono descritti nel capitolo “I.03”.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere previsto *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “E.12”

### IMPERMEABILIZZAZIONI

#### **AVVERTENZE**

I trattamenti superficiali, le barriere, ecc. saranno valutati secondo la superficie effettiva senza tenere conto di risvolti, sovrapposizioni, sfridi per aeratori, comignoli, muretti, dislivelli, ecc..

Se i manti vengono applicati su intonaco, andranno computati seguendo le prescrizioni indicate nel capitolo “E.16”.

I prezzi compensano il tiro in alto dei materiali e, salvo diverse indicazioni, le fasi di pulizia iniziale e finale, i trattamenti idonei a fornire le lavorazioni eseguite a perfetta regola d’arte.

Sono da detrarre superfici non coperte superiori o uguali a 0,50 m<sup>2</sup>

*Gli articoli relativi ai massi isolanti, massetti di allettamento e di sottofondo sono riportati nel capitolo E.07.*

*Gli articoli che descrivono “condutture pluviali” composte da lattenerie sono riportati nel capitolo “E.11”; gli articoli che descrivono “condutture pluviali” composte da materiali diversi sono riportati nel capitolo “I.03”.*

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all’applicazione *delle prescrizioni operative per l’attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzario, è stato predisposto l’apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “E13”

### PAVIMENTI

#### **AVVERTENZE COMUNI**

Tutti i pavimenti da posare in continuità dovranno provenire dalla medesima partita. Non saranno ammesse variazioni di formato o cromatiche dovute alla provenienza da più partite di produzione, salvo nell'ipotesi in cui ciò dipenda dalle caratteristiche intrinseche del materiale prescelto.

I prezzi comprendono i materiali di allettamento o di incollaggio, nonché i trattamenti idonei a fornire le lavorazioni eseguite a perfetta regola d'arte.

La misurazione dei pavimenti si sviluppa secondo le superfici in vista e perciò senza tenere conto delle parti comunque incassate o effettivamente sotto intonaco.

A lavoro ultimato le superfici dei pavimenti devono risultare perfettamente piane e con quelle pendenze richieste dal progetto; i pavimenti dovranno risultare privi di macchie di sorta, e della benché minima ineguaglianza tra le connessioni dei diversi elementi a contatto.

I prezzi, comprendono le fasi di pulizia iniziale e finale e i trattamenti idonei a fornire le lavorazioni eseguite a perfetta regola d'arte.

#### **PAVIMENTI IN CERAMICA, GRES, COTTO, KLINKER E VARI**

*Per le pavimentazioni in gres, cotto e ceramica, poste in opera con giunti fugati e successiva suggellazione, i prezzi vanno **aumentati** in ragione del **2,50%**.*

*Per le pavimentazioni in klinker poste in opera con giunti fugati e successiva suggellazione dei giunti **non vanno applicati sovrapprezzi**.*

*Per le pavimentazioni in ceramica poste in opera con idonei collanti e la relativa suggellazione dei giunti, su massi di sabbia e cemento o altri idonei supporti, i prezzi vanno **diminuiti** in ragione dell'**8,50%**.*

*Se per esigenze progettuali dovranno essere impiegati masselli in legno per la posa di pavimenti in legno, **non dovranno essere corrisposti né sovrapprezzi né ulteriori prezzi**.*

Per la posa con giunti fugati le relative fughe dovranno essere omogenee attraverso l'ausilio di distanziatori a perdere in materiale plastico dalle dimensioni previste in progetto o dettate dal Direttore di Lavori.

Per le pavimentazioni in PVC, gomma, legno e pavimentazioni sportive i prezzi comprendono la preparazione del piano di posa con l'ausilio di malte autolivellanti nelle quantità e qualità idonee ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.

Per le pavimentazioni in PVC e gomma, i prezzi compensano sgusci di raccordo con rivestimenti o partizioni verticali diverse. In tal caso la misurazione verrà rilevata sull'effettiva superficie di telo impiegato, inoltre sono comprese nel prezzo l'impiego di termosaldature tra elementi orizzontali o tra elementi orizzontali e verticali (nei casi previsti).

Sono da detrarre superfici non coperte superiori o uguali a 0,50 m<sup>2</sup>.

### **PAVIMENTI SOPRAELEVATI**

Il prezzo dei pavimenti modulari galleggianti comprende la posa su sottofondi finiti con lisciatura a frattazzo fine od equivalente, con differenze di quota all'interno delle capacità di regolazione zenitale dei supporti.

Dove prescritto dalle normative o da esigenze progettuali, le strutture dei pavimenti saranno collegate in continuo e messe a terra; tale operazione è compresa nel prezzo.

Dovranno essere impiegati giunti insonorizzanti, secondo le modalità richieste.

Nelle zone di raccordo terminale dovranno essere impiegati pannelli predisposti in misura con caratteristiche di finitura come gli altri elementi modulari.

La misurazione dovrà essere eseguita in opera in base alla superficie effettiva, operando le deduzioni di tutte le superfici non pavimentate di qualsiasi dimensione.

Per altezza del pavimento, si intende la distanza tra il piano di posa dei supporti della pavimentazione e il filo di estradosso del pavimento.

### **FORNITURA IN OPERA DI MARMI E PIETRE NATURALI**

I prezzi della fornitura in opera dei marmi e delle pietre naturali, previsti in elenco, saranno applicati alle superfici effettive dei materiali in opera.

Specificatamente detti prezzi comprendono gli oneri per la fornitura, lo scarico in cantiere, il deposito e la provvisoria protezione in deposito, la ripresa, il successivo trasporto ed il sollevamento dei materiali a qualunque altezza, con eventuale protezione, copertura o fasciatura; per ogni successivo sollevamento e per ogni ripresa con boiaccia di cemento od altro materiale, per la stuccatura dei giunti, per la pulizia accurata e completa, per la protezione a mezzo di opportune opere provvisorie delle pietre già collocate in opera, e per tutti i lavori che risultassero necessari per il perfetto rifinito dopo la posa in opera.

Sono da detrarre superfici non coperte superiori o uguali a 0,50 m<sup>2</sup>

*Gli articoli relativi ai massi isolanti, massetti di allettamento e di sottofondo sono riportati nel capitolo E.07.*

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzario, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO "E14"

### OPERE CON MARMI PIETRE E PIETRE RICOMPOSTE

#### **AVVERTENZE COMUNI**

Per le categorie da valutarsi a superficie questa si ottiene sommando le superfici dei minimi rettangoli o quadrati circoscrivibili a ciascun pezzo.

Per le categorie da valutarsi a sviluppo lineare questo si misura in opera, senza tenere conto di eventuali incamerazioni, incastri o simili.

Per le categorie da valutarsi a volume questo si ottiene sommando i volumi dei minimi parallelepipedi circoscrivibili a ciascun pezzo.

I prezzi comprendono le fasi di pulizia iniziale e finale e i trattamenti idonei a fornire le lavorazioni eseguite a perfetta regola d'arte.

#### **FORNITURA IN OPERA DEI MARMI E PIETRE NATURALI**

I prezzi della fornitura in opera dei marmi e delle pietre naturali, previsti in elenco, saranno applicati alle superfici o volumi effettivi dei materiali in opera.

Specificatamente detti prezzi comprendono gli oneri per la fornitura, lo scarico in cantiere, il deposito e la provvisoria protezione in deposito, la ripresa, il successivo trasporto ed il sollevamento dei materiali a qualunque altezza, con eventuale protezione, copertura o fasciatura; per ogni successivo sollevamento e per ogni ripresa con boiaccia di cemento od altro materiale, per la fornitura di lastre di piombo, di grappe, staffe, regolini, chiavette, perni occorrenti per il fissaggio; per ogni occorrente scalpellamento delle strutture murarie e per la successiva chiusura e ripresa delle stesse, per la stuccatura dei giunti, per la pulizia accurata e completa, per la protezione a mezzo di opportune opere provvisorie delle pietre già collocate in opera, e per tutti i lavori che risultassero necessari per il perfetto rifinimento dopo la posa in opera.

I prezzi di elenco sono pure comprensivi dell'onere dell'imbottitura dei vani dietro i pezzi, fra i pezzi stessi o comunque tra i pezzi e le opere murarie da rivestire, in modo da ottenere un buon collegamento, e, dove richiesto, un incastro perfetto.

#### **FORNITURA IN OPERA DI PIETRE RICOMPOSTE**

I prezzi della fornitura in opera di marmi e delle pietre ricomposte, previsti in elenco, saranno applicati ai volumi effettivi dei materiali in opera.

Specificatamente detti prezzi comprendono gli oneri per la fornitura, lo scarico in cantiere, il deposito e la provvisoria protezione in deposito, la ripresa, il successivo trasporto ed il sollevamento dei materiali a qualunque altezza, con eventuale protezione, copertura o fasciatura; per ogni successivo sollevamento e per ogni ripresa con boiaccia di cemento od altro materiale, di grappe, staffe, regolini, chiavette, perni occorrenti per il fissaggio; per ogni occorrente scalpellamento delle strutture su cui va posato l'elemento e per la successiva chiusura e ripresa delle stesse, per la stuccatura dei giunti, per la pulizia accurata e completa, per la protezione a mezzo di opportune opere provvisorie delle pietre già collocate in opera, e per tutti i lavori che risultassero necessari per il perfetto rifinimento dopo la posa in opera.

I prezzi di elenco sono pure comprensivi dell'onere dell'imbottitura dei vani dietro i pezzi, fra i pezzi stessi o comunque tra i pezzi e le opere murarie da rivestire, in modo da ottenere un buon collegamento, e, dove richiesto, un incastro perfetto.

Il prezzo andrà a calcolarsi per peso del manufatto (peso specifico base calcolo 2000 kg/m<sup>3</sup>) e riportato a volume per la categoria relativa, così come da esempio a seguire:

<b>Opere in pietra ricomposta</b>			
<b>Tipologia e nome</b>	<b>Balaustra porfido</b>		
<b>Peso del materiale kg</b>	<b>130</b>		
<b>Calcolo del volume (peso specifico 2000 kg/mc)</b>	<b>kg 130/2000</b>	<b>dm<sup>3</sup></b>	<b>65</b>
	<b>Totale dm<sup>3</sup></b>		<b>65</b>
<b>Calcolo del prezzo: Art. E.14.20.30.c elementi di peso compreso tra 101 e 200 kg</b>	<b>dm<sup>3</sup> 65 x euro 7,10</b>		<b>€ 461,50</b>
	<b>Prezzo applicato</b>		<b>€ 461,50</b>

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “E.15”

### RIVESTIMENTI

#### **AVVERTENZE COMUNI**

Tutti i rivestimenti da posare in continuità dovranno provenire dalla medesima partita. Non saranno ammesse variazioni di formato o cromatiche dovute alla provenienza da più partite di produzione, salvo nell'ipotesi in cui ciò dipenda dalle caratteristiche intrinseche del materiale prescelto.

I prezzi comprendono le fasi di pulizia iniziale e finale e i trattamenti idonei a fornire le lavorazioni eseguite a perfetta regola d'arte.

La misurazione dei rivestimenti si sviluppa secondo le superfici in vista e perciò senza tenere conto delle parti comunque incassate o effettivamente sotto intonaco, bordure o profili diversi.

*Per le opere complementari per marmi e pietre, occorre consultare il capitolo “E.14”.*

#### **RIVESTIMENTI IN CERAMICA, KLINKER, GOMMA, PVC, LINOLEUM, VETRO, LATERIZIO**

I rivestimenti saranno misurati secondo la superficie effettiva, compresi i pezzi speciali per la formazione di angoli, smussi e raccordi.

Con riferimento ai rivestimenti in PVC e gomma, i prezzi compensano sgusci di raccordo con pavimenti o partizioni diverse; in tal caso la misurazione verrà rilevata sull'effettiva superficie di telo impiegato, così come è compreso nel prezzo l'impiego di termosaldature tra elementi verticali o tra elementi orizzontali e verticali (nei casi previsti).

I pezzi speciali per i rivestimenti ceramici e in klinker si intendono dello stesso materiale utilizzato per le superfici e rispondenti alle stesse caratteristiche. Non dovranno comunque essere ammesse variazioni di formato o cromatiche dovute alla provenienza da più partite di produzione sempreché le stesse siano previste in progetto o indicate dalla Direzione dei Lavori.

Spigoli e bordure in materiale plastico o altro materiale, utilizzato dietro autorizzazione del Direttore dei Lavori in luogo di pezzi speciali, non generano l'applicazione di sovrapprezzi o di altri prezzi esposti nel presente capitolo. Le rispettive superfici non sono da computare.

Per la posa di rivestimenti posti in opera con giunti fugati vale quanto descritto nelle avvertenze del Capitolo E.13.

#### **FORNITURA IN OPERA DEI MARMI E PIETRE NATURALI**

I prezzi della fornitura in opera dei marmi e delle pietre naturali, previsti in elenco, saranno applicati alle superfici o volumi effettivi dei materiali in opera.

Specificatamente detti prezzi comprendono: gli oneri per la fornitura, lo scarico in cantiere, il deposito e la provvisoria protezione in deposito, la ripresa, il successivo trasporto ed il sollevamento dei materiali a qualunque altezza, con eventuale protezione, copertura o fasciatura; gli oneri per ogni successivo sollevamento e per ogni ripresa con boiaccia di cemento od altro materiale, per la fornitura di lastre di piombo, di grappe, staffe, regolini, chaviette, perni occorrenti per il fissaggio; gli oneri per ogni occorrente scalpellamento delle strutture murarie e per la successiva chiusura e ripresa delle stesse, per la stuccatura dei giunti, per la pulizia accurata e completa, per la protezione a mezzo di opportune opere provvisorie delle pietre già collocate in opera, e per tutti i lavori che risultassero necessari per il perfetto rifinimento dopo la posa in opera.

Le lastre di pietra naturale per manufatti in pietra in genere dovranno essere compatte senza screpolature, perfettamente refilate, della sezione e misure richieste, esenti da tarli, noduli, punti di ruggine e peli. Le pietre dovranno essere di produzione nazionale, di ottima qualità con struttura assolutamente sana e lavorate a perfetta regola d'arte. Saranno ammesse tolleranze sugli spessori lavorati delle lastre di mm +2.

Gli zoccolini in pietra saranno posati in opera a filo intonaco oppure incassati fino all'inizio dello smusso secondo le prescrizioni. Sarà compreso ogni onere per la eventuale scalpellatura delle strutture murarie e la successiva chiusura a ripresa delle stesse. Gli zoccolini posati a finitura di rampe di scale rettilinee dovranno essere intagliati in corrispondenza dell'eventuale sporgenza della pedata del gradino. Le lastre già lucidate saranno posate perfettamente a piombo, accostate fra loro, alle pavimentazioni ed ai gradini, saranno sigillate ed a posa ultimata accuratamente pulite.

I prezzi di elenco sono pure comprensivi dell'onere dell'imbottitura dei vani dietro i pezzi, fra i pezzi stessi o comunque tra i pezzi e le opere murarie da rivestire, in modo da ottenere un buon collegamento e, dove richiesto, un incastro perfetto.

Gli zoccolini saranno misurati secondo la superficie o sviluppo effettivo, compresi i pezzi speciali per la formazione di angoli, smussi e raccordi.

### **ZOCCOLINI DIVERSI**

Gli zoccolini saranno posti in opera in conformità a quanto prescritto con chiodi, incollati o avvitati (secondo la tipologia del materiale) cercando di tenere sempre le giunzioni delle nei luoghi meno in vista, sormontando le giunte ad angolo verticale. I tagli dovranno essere precisi con teste accuratamente rifinite, carteggiate finemente e ritoccate con vernice in tinta. I risvolti di piccole dimensioni e le teste negli angoli dovranno essere incollati.

Gli zoccolini saranno misurati secondo lo sviluppo effettivo, compresi i pezzi speciali per la formazione di angoli, smussi e raccordi.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “E.16”

### INTONACI

#### **AVVERTENZE COMUNI**

I prezzi degli intonaci saranno applicati alla superficie intonacata senza tenere conto delle superfici laterali di risalti, lesene e simili. Tuttavia saranno valutate anche tali superfici laterali quando la loro larghezza superi 5 cm. Varranno sia per superfici piane che curve.

L'esecuzione di gusci di raccordo, se richiesti negli angoli fra pareti e soffitto e fra pareti e pareti, con raggio non superiore a 15 cm, è compresa nel prezzo, avuto riguardo che gli intonaci vengono misurati anche in questo caso come se esistessero gli spigoli vivi.

La superficie di intradosso delle volte, di qualsiasi forma e monta, verrà determinata moltiplicando la superficie della loro proiezione orizzontale per il coefficiente 1,20.

Nel prezzo degli intonaci è compreso l'onere della ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, della muratura di eventuali ganci al soffitto e delle riprese contro pavimenti, zoccolature e serramenti.

Gli intonaci interni sui muri di spessore maggiore di 15 cm saranno computati a vuoto per pieno, a compenso dell'intonaco nelle riquadrature dei vani, che non saranno perciò sviluppate. Tuttavia saranno detratti i vani di superficie maggiore di 4 m<sup>2</sup>, valutando a parte la riquadratura di detti vani.

Gli intonaci interni su tramezzi in foglio o ad una testa saranno computati per la loro superficie effettiva; dovranno essere pertanto detratti tutti i vuoti di qualunque dimensione essi siano, ed aggiunte le loro riquadrature.

Nessuno speciale compenso sarà dovuto per gli intonaci eseguiti a piccoli tratti anche in corrispondenza di spalle e mazzette di vani di porte e finestre.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “*Sicurezza*”.

## CAPITOLO “E.17”

### CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E PROTEZIONI ANTINCENDIO

#### **AVVERTENZE**

#### **CONTROSOFFITTI**

I controsoffitti devono essere posati perfettamente in piano, con giunti allineati in filo e squadra.

I pannelli o le doghe impiegate in continuità dovranno essere della medesima gradazione cromatica, esenti da difetti di qualità e di posa.

Tutti i controsoffitti dovranno eseguirsi con cure particolari allo scopo di ottenere superfici esattamente orizzontali, senza ondulazioni od altri difetti, e di evitare in modo assoluto la formazione di crepe, crinature, distacchi.

I controsoffitti orizzontali e gli eventuali risvolti verticali saranno misurati in opera per il loro effettivo sviluppo in proiezione geometrica con la deduzione di tutte le superfici non controsoffittate.

Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli accessori per sostegno e fissaggio e le cornici di sostegno e finitura perimetrali. E' compreso e compensato tutto lo sfrido dei pannelli o doghe e degli accessori, che pertanto non sarà misurato.

#### **PARETI DIVISORIE**

I materiali con i quali l'impresa potrà procedere alla costruzione in opera delle pareti in cartongesso normali e rinforzate sono :

- i traversi a pavimento ed a plafone con i relativi montanti che dovranno essere in lamiera zincata, pressopiegati ed aventi spessore pari o superiore a 6/10;
- le viti autofilettanti di giusto diametro e lunghezza dovranno essere zincate a caldo e con testa piatta;
- le lastre di cartongesso devono rispondere ai requisiti indicati dal progetto ed in mancanza, ai seguenti: avere spessore con tolleranza +/-0,5mm, lunghezza e larghezza con tolleranza +/-2 mm.

Le pareti in cartongesso verranno misurate geometricamente per la loro superficie effettiva in base a misure prese nel vivo delle stesse, deducendo le aperture di superficie uguale o superiore a m<sup>2</sup> 1,00.

Con i prezzi unitari di elenco sono da intendersi compensati tutti gli oneri e le modalità di esecuzione.

#### **PROTEZIONI ANTINCENDIO**

Per le protezioni antincendio, siano esse verticali od orizzontali, eseguite con qualsiasi materiale, dovranno essere rispettati tutti i requisiti, legislativi e normativi vigenti.

Il prezzo comprende tutti gli oneri per certificazioni, documentazioni, prove e collaudi.

Le protezioni antincendio saranno misurate in opera per il loro effettivo sviluppo con la deduzione di tutte le superfici non protette.

Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli accessori per sostegno e fissaggio e le cornici di sostegno e finitura perimetrali.

E' compreso e compensato tutto lo sfrido dei pannelli o doghe e degli accessori, che pertanto non sarà misurato.

Tutti i materiali dovranno essere certificati

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO "E.18"

### PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO

#### **AVVERTENZE**

Tutti gli articoli riportati nel seguente paragrafo dovranno corrispondere in ogni particolare ai campioni approvati dalla Direzione dei lavori.

Gli apparecchi per la chiusura e di manovra sono compresi nel prezzo e dovranno risultare ben equilibrati e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura ed essere proporzionati alla robustezza dell'infisso.

*Salvo che non sia diversamente specificato, si intendono compresi nei prezzi i seguenti accessori: il controtelaio, le ferramenta, le maniglie, le mostre, i fronti di dietro mostra, le pannellature e le opere murarie di finitura ed assistenza.*

*Rimangono esclusi, salvo che non sia diversamente specificato, i vetri.*

#### **PORTE ED INFISSI IN LEGNO, INVETRIATE E PERSIANE DA FALEGNAMERIA**

I serramenti esterni, le porte ed i portoni si misureranno in proiezione effettiva della luce architettonica del foro finito esterno, senza tenere conto delle parti di serramento oltre la luce o, nel caso di serramenti monoblocco, senza tenere conto del cassonetto per il contenimento dell'avvolgibile.

Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in legno o metallo o elementi in metallo comunque sagomati, questi valutati a parte, la larghezza del serramento sarà presa fino alla faccia interna del profilo delimitante il serramento stesso, dal lato più stretto.

Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri di imprimitura e scartavetratura. Le superfici dovranno presentarsi idonee alle fasi di verniciatura e finitura.

La misura minima computabile è di m<sup>2</sup> 1.

Le ante apribili di infissi esterni dovranno essere munite di gocciolatoio.

#### **PORTE ED INFISSI IN LEGNO DI PRODUZIONE INDUSTRIALE**

Le porte e gli infissi di produzione industriale si misureranno singolarmente.

Nel prezzo sono comprese le verniciature e le colorazioni secondo tipologia e conformi alle campionature accettate dalla Direzione dei Lavori.

Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in legno o metallo o elementi in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo.

Le misure relative alla tipologia di infissi e porte in PVC si riferiscano a standard industriali; le stesse si intendono valide con tolleranze superiori che rientrano nel 20% della misura indicata per la larghezza e del 10% della misura indicata per l'altezza, senza per questo avere diritto al riconoscimento dell'applicazione del prezzo indicato alla tipologia superiore o di sovrapprezzo.

#### **PORTE E PORTONI IN ACCIAIO**

Le porte ed i portoni dovranno essere, campionati. Le porte ed i portoni forniti dovranno corrispondere al campione. Gli apparecchi di chiusura e di manovra in genere dovranno risultare ben equilibrate e non richiedere

eccessivi sforzi per la chiusura. Le lamiere di ferro, nere o zincate, e di alluminio dovranno essere piene, di spessore uniforme e prive di difetti. Le lamiere piegate a freddo non devono presentare screpolature. Le porte ed i portoni, si misureranno in proiezione effettiva della luce architettonica del foro finito esterno, senza tenere conto delle parti di serramento oltre la luce e valutati al m<sup>2</sup>.

Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo; la larghezza del serramento sarà presa fino alla faccia interna del profilo delimitante il serramento stesso, dal lato più stretto.

### ***INFISSI DI ALLUMINIO, MONOBLOCCHI, INFISSI IN LEGNO ALLUMINIO***

I serramenti esterni in alluminio dovranno essere preventivamente campionati per approvazione, i serramenti forniti dovranno perfettamente corrispondere al campione approvato. Dovranno essere costruiti con profilati commerciali in alluminio lega UNI 9006-1, applicati i metodi di prova delle UNI EN 42 (prova di permeabilità all'aria), UNI EN 86 (prova di tenuta dell'acqua), UNI EN 77 (prova di resistenza al vento), UNI 7525 (sequenza normale per l'esecuzione di prove funzionali), i serramenti esterni devono rientrare come minimo nelle seguenti classi che dovranno essere documentate da un istituto riconosciuto:

- classe A3 di permeabilità all'aria (nessuna perdita alla pressione di 600 Pascal);
- classe E3 di tenuta all'acqua (nessuna perdita nei limiti di 300 e 500 Pascal);
- classe V3 di resistenza al vento, (nessuna rottura a pressione statica di 1750 Pa e nei limiti a pressione pulsante).

Le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral, Epom o Neoprene senza soluzione di continuità; il pannello vetrato deve essere sostenuto da un tassello di appoggio per tutto il suo spessore; tutti i materiali componenti gli infissi devono essere conformi alla UNI 9006-1.

La misura minima computabile è di m<sup>2</sup> 1.

Le ante apribili di infissi esterni dovranno essere munite di gocciolatoio.

Gli infissi interni ed esterni in alluminio si misureranno in proiezione effettiva della luce architettonica del foro finito esterno, senza tenere conto delle parti di serramento oltre la luce e valutati al m<sup>2</sup>.

Gli infissi a nastro o nei quali siano presenti sistemi di apertura diversi saranno valutati tenendo presente la virtuale scomposizione del manufatto e l'applicazione di articoli rispondenti alle caratteristiche delle varie parti. Nel caso questi siano composti da profili utilizzati contemporaneamente da sistemi diversi verranno valutate le singole parti ma l'applicazione dei prezzi verrà fatta in funzione della tipologia rispondente all'area complessiva. Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo; la larghezza del serramento sarà presa fino alla faccia interna del profilo delimitante il serramento stesso, dal lato più stretto.

Gli apparecchi per la chiusura e di manovra sono compresi nel prezzo e dovranno risultare ben equilibrati e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura ed essere proporzionati alla robustezza dell'infisso.

I maniglioni antipanico, pompe chiudiporta, apparecchiatura per apertura a vasistas, i cariglioni a leva, i meccanismi per anta ribalta e basculanti, serrature speciali, verranno computati a parte con le relative voci di prezzo.

### ***PORTE PORTONI ED INVETRATE TAGLIAFUOCO***

Le porte tagliafuoco dovranno essere campionate. Le porte fornite dovranno corrispondere al campione. Gli apparecchi di chiusura e di manovra in genere dovranno essere proporzionati alla robustezza delle porte, le quali dovranno risultare ben equilibrate e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura.

Per le porte tagliafuoco in acciaio, le lamiere dovranno essere piene, di spessore minimo 15/10, uniformi e prive di difetti. Le lamiere piegate a freddo non devono presentare screpolature. Tutti i componenti dovranno essere conformi alle norme in materia di prevenzione incendi e l'insieme della porta dovrà corrispondere esattamente alle caratteristiche richieste.

Per le porte tagliafuoco in legno, le strutture dovranno essere prive di screpolature, fori o tagli. Tutti i componenti dovranno essere conformi alle norme in materia di prevenzione incendi e l'insieme della porta dovrà corrispondere esattamente alle caratteristiche richieste.

Su ogni porta dovranno essere punzonati la classe di resistenza al fuoco, gli estremi identificativi della ditta produttrice e la data di produzione. Le porte dovranno essere corredate del certificato di prova, rilasciato da laboratori ufficialmente riconosciuti dai comandi dei Vigili del Fuoco, comprovante la resistenza REI minima.

Le porte e portoni tagliafuoco si misureranno secondo unità di misura indicata.

Nel prezzo sono comprese le verniciature e le colorazioni secondo tipologia conformi alle campionature accettate dalla Direzione dei Lavori.

Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in legno o metallo o elementi in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo.

Le misure relative alla tipologia di porte o portoni si riferiscano a standard industriali, le stesse si intendono valide con tolleranze superiori che rientrano nel 10% della misura indicata per la larghezza e del 5% della misura indicata per l'altezza, senza per questo avere diritto al riconoscimento dell'applicazione del prezzo indicato alla tipologia superiore o di sovrapprezzo.

### ***SERRANDE AVVOLGIBILI E AVVOLGIBILI METALLICI***

Nei prezzi delle serrande metalliche non sono computate le sovrapposizioni, da valutarsi anch'esse come superficie effettiva.

Gli avvolgibili saranno misurati per la superficie a vista, esclusa la sovrapposizione, ma con misura minima di 1,20 m<sup>2</sup>.

### ***CASSONETTI***

I cassonetti coprirulli saranno misurati a lunghezza del frontale più i risvolti.

### ***ONERI DI SICUREZZA***

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "***Sicurezza***".

## CAPITOLO “E.19”

### OPERE METALLICHE

#### **AVVERTENZE**

#### **OPERE IN FERRO E GRIGLIATI**

Tutti i lavori saranno valutati a peso ed i relativi prezzi verranno applicati al peso effettivo dei metalli stessi a lavorazione completamente ultimata e determinato prima della loro posa in opera, con pesatura fatta in contraddittorio ed a spese del posatore.

Nei prezzi dei lavori in metallo e' compreso ogni e qualunque compenso per forniture accessorie, per lavorazioni, montaggio e posizione in opera.

Sono pure compresi e compensati: l'esecuzione dei necessari fori ed incastri nelle murature e pietre da taglio, le impiombature e suggellature, le malte ed il cemento, nonché la fornitura del piombo per le impiombature; il tiro ed il trasporto in alto, ovvero la discesa in basso e tutto quanto è necessario per dare i lavori compiuti in opera a qualsiasi altezza.

In particolare i prezzi delle travi in ferro a doppio T o con qualsiasi altro profilo, per solai, piattabande, sostegni, collegamenti, ecc., valgono anche in caso di eccezionale lunghezza grandezza o sezione delle stesse, e di tipi per cui occorre un'apposita fabbricazione. Essi compensano, oltre il tiro ed il trasporto in alto, ovvero la discesa in basso, tutte le forature, tagli, lavorazioni, ecc., occorrenti per collegare le teste di tutte le travi dei solai con tondini, tiranti, cordoli in cemento armato, ovvero per applicare chiavi, coprichiavi, chivarde, staffe, avvolgimenti, bulloni, chiodature, ecc., tutte le opere per assicurare le travi al muro di appoggio, ovvero per collegare due o tre travi tra di loro, ecc., e qualsiasi altro lavoro prescritto dalla Direzione dei lavori per la perfetta riuscita dei solai e per fare esercitare alle travi la funzione di collegamento dei muri sui quali poggiano.

Tutti i prezzi esposti, salvo diversamente specificato, comprendono: la pulizia da scorie, per le lamiere trattamento di sabbiatura, molatura e affinatura dei punti saldati, e trattamento con minimo due mani a coprire con antiruggine.

*Per l'impiego di profili, tubi, carpenterie porte ecc. da fabbro, fornite zincate non andrà applicata detrazione per fondo antiruggine.*

Tutti i manufatti dovranno essere accompagnati da certificazione di provenienza dei metalli i quali dovranno necessariamente risultare di “prima fornitura”.

L'utilizzo di profili, lamiere o scatolari provenienti da riuso o riciclo dovranno essere preventivamente autorizzati dalla Direzione dei lavori.

I pesi saranno rilevati in contraddittorio e le risultante riportate su apposito verbale redatto e controfirmato dalla Direzione dei lavori.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “E.20”

### OPERE IN VETRO

#### **AVVERTENZE**

Sono da evitare i contatti vetro-metallo con la sola eccezione di lastre in battuta aperta sotto fermavetro ad azione meccanica molleggiata. I vetri collocati negli infissi non devono subire azioni pericolose per la loro integrità qualunque ne sia l'origine: contrasti alla loro dilatazione o contrazione, deformazioni di telai, ecc.

Comunque i vetri devono essere collocati negli infissi con modalità tali da impedire la fuoriuscita dalla loro sede sotto l'azione della forza di cui saranno soggetti in esercizio: peso proprio, pressione e depressione del vento, carico neve, impulsi vibratorii, ecc.

Nella posa in opera si devono osservare e sono comprese nel prezzo le seguenti prescrizioni:

- devono essere impiegati tasselli di appoggio periferici e spaziatori in materia plastica o elastomero di durezza e secondo i criteri di applicazione conformi alla norma UNI 6534;
- i vetri isolanti devono essere posti in opera con guarnizioni ai bordi, solesse assorbenti alla base ed altri speciali accorgimenti per rendere pienamente efficace l'impiego;
- gli angoli delle lastre di grande superficie devono essere smussati prima della posa;
- i bordi delle lastre retinate devono essere verniciati con vernici antiossidanti;
- i sigillanti devono riempire completamente gli interspazi e garantire l'ermeticità del giunto impedendo il passaggio di acqua, polvere, aria ed altri gas; non devono colare o presentare sbordature né sull'infisso né sul vetro;
- prima di procedere alla posa in opera i serramenti, devono essere perfettamente puliti e specialmente se di lega leggera o pvc duro sgrassati;
- ante apribili e serramenti vetrati fuori opera con sigillante posato di fresco devono attendere che il materiale di tenuta si consolidi;
- si devono seguire scrupolosamente le prescrizioni del fabbricante dei sigillanti di mastice sintetico al silicone impiegato.

La misurazione della superficie delle lastre deve essere eseguita al minimo rettangolo circoscritto in vista con dimensioni in centimetri multipli di 3, cioè qualora la misura nominale non corrisponda ad un multiplo di 3, si deve adottare il multiplo immediatamente superiore.

#### **OPERE ACCESSORIE**

Le seguenti opere sono da compensarsi solo se richieste da specifiche progettuali. Non andranno mai compensate lavorazioni che interessano parti di superfici non in vista anche se le stesse per esigenze tecniche, normative o di corretta regola d'arte vengono prescritte.

*Il prezzo di fornitura di vetri e cristalli compensa le lavorazioni descritte.*

La posa di bocchette, griglie e ventoline di areazione, aspiratori, sfiati e simili non comporta l'applicazione dei prezzi relativi alle lavorazioni descritte.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “E.21”

### OPERE DA PITTORE

#### **AVVERTENZE**

Qualsiasi opera di verniciatura dovrà essere eseguita a regola d'arte e preceduta da una conveniente preparazione delle superfici da verniciare.

Per le verniciature su opere in legno, tale preparazione consisterà nella imprimitura, stuccatura e levigatura delle superfici stesse, previa battitura dei chiodi.

***Per la fornitura di opere nuove la preparazione descritta è compresa nel prezzo.***

Per le opere metalliche, la verniciatura verrà preceduta dalla raschiatura e spazzolatura delle parti ossidate e da un perfetto sgrassaggio delle superfici nuove. Tali operazioni sono *comprese nel prezzo*.

Per la verniciatura su conglomerati edili, si procederà alla preparazione del fondo con pulitura delle superfici, stuccatura di piccoli segni, successiva carteggiatura. Tali operazioni sono comprese nel prezzo.

Le successive riprese di tinta o vernice saranno opportunamente intervallate onde consentire il loro completo prosciugamento e le tinte dovranno essere applicate con tutti gli accorgimenti atti ad assicurare la uniformità ed ad evitare rigature, gocciolature od altri difetti.

Per la verniciatura e tinteggiatura da eseguire in locali interni o in corrispondenza di altre opere già finite, dovranno essere utilizzati e sono compresi nel prezzo tutti quegli accorgimenti necessari per la protezione delle altre superfici, quali l'uso di teli in pvc, nastri autoadesivi per profilatura ed altro.

Per tutte le tipologie ad opera ultimata si dovrà inoltre procedere alla rimozione e allontanamento di tutti i residui di lavorazione, compreso la perfetta pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate. Tali operazioni sono comprese nel prezzo. Per ciascun tipo di verniciatura o tinteggiatura potrà essere richiesta l'esecuzione di uno o più campioni, per i rivestimenti plastici dovranno essere eseguiti in facciata i campioni di forma rettangolare, nel numero richiesto, il tutto senza speciale compenso.

Le tinteggiature ed i rivestimenti di pareti, soffitti, volte ecc. si misurano secondo le superfici effettive, senza però tenere conto delle superfici laterali di risalti, lesene o simili che abbiano sporgenze non superiori a 5 cm.

Per muri di spessore superiore a 15 cm le superfici tinteggiate o rivestite si valutano vuoto per pieno, a compenso delle riquadrature dei vani, che non vengono computate a parte; si detraggono tuttavia i vuoti aventi superfici superiori a 4,00 m<sup>2</sup> cadauno, computando a parte le relative riquadrature.

Per muri fino allo spessore di 15 cm si detraggono invece i vuoti di qualsiasi dimensione, computando a parte le relative riquadrature.

***Le verniciature su superfici murarie o simili si misurano con gli stessi criteri sopra indicati per le tinteggiature.***

Sulle opere metalliche, in legno o simili, si valutano convenzionalmente applicando i seguenti coefficienti alle superfici dei singoli elementi di cui appresso:

- a) per le porte, bussole e simili, si computerà due volte la luce netta dell'infisso, oltre alla mostra e allo sguincio, se ci sono, non detraendo l'eventuale superficie del vetro. E' compresa con ciò anche la verniciatura del telaio per muri grossi o del cassettoncino per tramezzi o dell'imbotto, pure per tramezzi. La misurazione della mostra o dello sguincio sarà eseguita in proiezione su piano verticale parallelo a quello medio della bussola (chiusa) senza tenere conto di sagome, risalti o risvolti;
- b) per le finestre senza persiane, ma con controsportelli, si computerà tre volte la luce netta dell'infisso, essendo così compensata anche la coloritura dei controsportelli e del telaio (o cassettoncino);
- c) per le finestre senza persiane e senza controsportelli si computerà una volta sola la luce netta dell'infisso, comprendendo con ciò anche la coloritura della soglia e del telaio (o cassettoncino);
- d) per le persiane comuni si computerà tre volte la luce netta dell'infisso, comprendendo con ciò anche la coloritura del telaio;
- e) per le persiane avvolgibili si computerà due volte e mezzo la luce netta dell'infisso, comprendendo con ciò anche la coloritura del telaio ed apparecchio a sporgere, salvo il pagamento a parte della coloritura del cassettoncino coprirullo;
- f) per il cassettoncino completo, cioè con controsportelli e persiane, montati su cassettoncino, si computerà sei volte la luce netta dell'infisso, comprendendo con ciò anche la coloritura del cassettoncino e della soglia;
- g) per le opere in ferro semplici e senza ornati, quali finestre grandi a vetrate e lucernari, serrande avvolgibili a maglia, infissi di vetrine per negozi, saranno computati i tre quarti della loro superficie complessiva, misurata sempre in proiezione, ritenendo così compensata la coloritura dei sostegni, grappe e simili accessori, dei quali non si terrà conto alcuno nella misurazione;
- h) per le opere in ferro di tipo normale a disegno, quali ringhiere, cancelli anche riducibili, inferriate e simili, sarà computata una volta l'intera loro superficie, misurata con le norme e con le conclusioni di cui alla lettera precedente;
- i) per le opere in ferro ornate, cioè come alla lettera precedente, ma con ornati ricchissimi, nonché per le pareti metalliche e le lamiere stirate, sarà computata una volta e mezzo la loro superficie, misurata come sopra;
- j) per le serrande da bottega in lamiera ondulata o ad elementi di lamiera, sarà computata tre volte la luce netta del vano, misurato, in altezza, tra la soglia e la battitura della serranda, intendendo con ciò compensata anche la coloritura della superficie con la vista;
- k) i radiatori dei termosifoni saranno pagati ad elemento, indipendentemente dal numero delle colonne di ogni elemento e dalla loro altezza.
- l) i profili in ferro o acciaio per carpenterie, così come le orditure di tetti, tettoie, compreso arcarecci; staffe, tirafondi, mensole; profili impiegati in opere strutturali quali pilastri, travi, piattabande, solai saranno valutati per l'effettivo sviluppo delle superfici trattate.
- m) per opere da eseguirsi su componenti di impianti quali tubi, staffe, canali, ecc. non dovranno essere pagati i trattamenti antiruggine perché compresi nel prezzo di fornitura; le verniciature verranno valutate per lo sviluppo lineare del manufatto per le tipologie descritte. Per tipologie diverse da quelle descritte verrà calcolata la superficie reale trattata.

Tutte le coloriture o verniciature s'intendono eseguite su ambo le facce e con i rispettivi prezzi di elenco; si intende altresì compensata la coloritura, o verniciatura di nottole, braccialetti e simili accessori.

Tutti i manufatti in ferro di qualsiasi dimensione e tipo si intendono forniti di fondo antiruggine coprente con minimo due mani; sono pure compresi gli oneri per le relative fasi di smerigliatura, pulizia e preparazione dei fondi.

***Per quanto non espressamente descritto, si rimanda alle avvertenze del capitolo "E.19".***

*Per l'impiego di profili, tubi, carpenterie porte ecc. da fabbro, fornite zincate non andrà applicata detrazione per fondo antiruggine.*

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “E.22”

### SISTEMAZIONI ESTERNE

#### **AVVERTENZE**

#### **PAVIMENTAZIONI**

I cubetti di porfido e lastricati saranno posti in opera su sottofondo in sabbia di fiume di spessore minimo pari all'altezza del cubetto (compreso nel prezzo). A seconda della tipologia del sito di posa e/o a seconda delle indicazioni del Direttore dei Lavori o progettuali, potranno essere adottati spessori superiori senza per questo dar luogo ulteriori riconoscimenti economici.

I cubetti saranno disposti in opera secondo la caratteristica apparecchiatura ad archi contrastanti con angolo al centro di 30°, raccolti in corsi o filari paralleli, in modo che gli archi affiancati abbiano in comune gli elementi di impasto. Lungo gli archi, gli elementi dovranno essere disposti in modo che quelli a dimensioni minori siano alle imposte e vadano regolarmente aumentando di dimensioni verso la chiave.

Per i cubetti di porfido dell'Alto Adige si useranno come ai piani di posa e di marcia le due facce parallele corrispondenti alle fessurazioni naturali della roccia; per gli altri si dovrà scegliere come faccia di marcia quella più regolare.

*Per tutte le pavimentazioni sono compresi nel prezzo i raccordi fra elementi, dritti o curvi che siano, e i raccordi nel realizzare i cali e rialzi di quota in corrispondenza degli accessi carrai ed all'eliminazione delle barriere architettoniche.*

I giunti dovranno essere realizzati a perfetta regola d'arte avendo cura di mantenere fissa e costante la spaziatura tra gli elementi. La larghezza dei giunti verrà determinata o da indicazioni progettuali o dal Direttore dei Lavori a seconda del tipo di materiale adottato e della destinazione (pedonabile o carrabile).

Per i lastricati di basole posti in opera con malta, la stessa è compresa nel prezzo e dovrà essere in quantità tale che a seguito della posa della singola basola si determini un residuo tale da fuoriuscire e riempire il giunto che intercorre con l'elemento precedentemente posato.

I prezzi comprendono i seguenti cicli di lavorazione: minimo tre passate con vibratore compattatore a piastra per costipare adeguatamente il riporto di posa da eseguirsi dopo la posa della pavimentazione; il ricoprimento dopo le prime battiture, con un sottile strato di sabbia fine, che verrà fatta penetrare, mediante scope ed acqua, in tutte le connesse, in modo da chiuderle completamente; il controllo dopo l'ultima battitura al fine di correggere le eventuali deficienze di sagoma o di posa che dovrà essere condotto in modo da assestare definitivamente i singoli elementi.

Inoltre sono compresi nei prezzi anche: la sigillatura dei giunti dopo non meno di 10 giorni (salvo diverse disposizioni dalla Direzione dei Lavori) di transito sulla pavimentazione; accurate riparazioni di piccoli cedimenti e le irregolarità eventualmente verificatesi; la pulizia delle pavimentazioni mediante getti d'acqua a pressione ed energica scopatura, in modo da ottenere lo svuotamento dei giunti per due o tre centimetri di profondità, al fine di dar luogo alla sigillatura dei giunti, con boiaccia fluida di cemento 325.

La sigillatura dei giunti di pavimentazioni in cubetti di porfido sarà corrisposta con apposito prezzo solo in caso di revisione delle pavimentazioni o in caso di lavori di manutenzione stradale.

La bitumatura a caldo, avente penetrazione 30/40 verrà corrisposta con apposito prezzo.

*Le materie prime dovranno provenire da cave nazionali autorizzate.*

L'impresa ha l'obbligo, a sue spese, di preparare la campionatura dei materiali e sottoporli all'approvazione dimostrando la provenienza dei materiali, che dovrà risultare in linea con le leggi e norme vigenti, e tenderà all'accertamento delle caratteristiche fisico-chimiche che dovranno essere conformi ai dettami progettuali.

Le basole di nuova fornitura dovranno corrispondere ai requisiti richiesti sia dal progetto che dalla tipologia di strada a cui sono destinate, i valori economici comprendono le lavorazioni a puntillo, bocciarda e scalpello, pertanto non potranno essere riconosciuti ulteriori prezzi per tali lavorazioni.

La bocciardatura dovrà essere uniforme su tutta la superficie interessata alla lavorazione.

La misurazione verrà effettuata solo per le superfici di intervento.

Il tipo di bocciarda da impiegare dovrà essere indicato dalla Direzione dei Lavori o descritto in progetto in virtù della tipologia del sito di posa e dei coefficienti antiscivolo da ottenere.

Il lavoro a puntillo dovrà essere uniforme su tutta la superficie mantenendo costante la profondità di intervento.

La densità di intervento del lavoro a puntillo dovrà essere pari al 100% delle superfici carrabili e 80% pedonabili.

La profondità di puntillatura è stata considerata in ragione di minimo 8 mm per impieghi carrabili e minimo 6 mm per impieghi pedonabili, tali valori saranno misurati tra la quota media della superficie in estradosso del manufatto e la quota media delle depressioni generate dalla lavorazione.

Tali valori possono essere aumentati dalla Direzione dei lavori o dalle indicazioni progettuali in virtù della tipologia di strada e dei coefficienti di rugosità da ottenere senza che per essi si applichino ulteriori prezzi oltre quelli indicati.

L'esecuzione di pavimentazioni carrabili o pedonabili verrà sempre valutata a metro quadrato rilevando le reali superfici dell'opera compresi chiusini, solette e riquadri di pozzetti o caditoie di superficie inferiore a 1 m<sup>2</sup>; le medesime superfici superiori a 1 m<sup>2</sup> verranno detratte dal conteggio reale.

Per le pavimentazioni in cotto e klinker valgono le avvertenze descritte nel "Capitolo E.13 -Pavimentazioni".

Per tutte le tipologie i prezzi comprendono gli oneri per: delimitazioni, recinzioni, segnalazioni e guardiania delle aree di lavoro oltre alle predisposizioni di percorsi pedonali protetti nel caso i lavori siano da eseguirsi con strade in esercizio. Sono compresi anche oneri per collaudi e prove di laboratorio, richieste dalla Direzione dei Lavori.

### ***FORNITURA IN OPERA DI PIETRE RICOMPOSTE***

I prezzi della fornitura in opera di marmi e delle pietre ricomposte, previsti in elenco, saranno applicati ai volumi effettivi dei materiali in opera.

Specificatamente detti prezzi comprendono: gli oneri per la fornitura, lo scarico in cantiere, il deposito e la provvisoria protezione in deposito, la ripresa, il successivo trasporto ed il sollevamento dei materiali a qualunque altezza, con eventuale protezione, copertura o fasciatura; gli oneri per ogni successivo sollevamento e per ogni ripresa con boiaccia di cemento od altro materiale, di grappe, staffe, regolini, chiavette, perni occorrenti per il fissaggio; gli oneri per ogni occorrente scalpellamento delle strutture su cui va posato l'elemento e per la successiva chiusura e ripresa delle stesse, per la stuccatura dei giunti, per la pulizia accurata e completa, per la protezione a mezzo di opportune opere provvisorie delle pietre già collocate in opera, e per tutti i lavori che risultino necessari per il perfetto rifinimento dopo la posa in opera.

I prezzi di elenco sono pure comprensivi dell'onere dell'imbottitura dei vani dietro i pezzi, fra i pezzi stessi o comunque tra i pezzi e le opere murarie da rivestire, in modo da ottenere un buon collegamento e, dove richiesto, un incastro perfetto.

Il prezzo andrà a calcolarsi per peso del manufatto ( peso specifico base calcolo 2000 kg/m<sup>3</sup> ) e riportato a volume per la categoria relativa, così come da esempio a seguire:

<b>Opere in pietra ricomposta</b>			
<b>Tipologia e nome</b>	<b>Balaustra porfido</b>		
<b>Peso del materiale kg</b>	<b>130</b>		
<b>Calcolo del volume (peso specifico 2000 kg/mc)</b>	<b>kg 130/2000</b>	<b>dm<sup>3</sup></b>	<b>65</b>
		<b>Totale dm<sup>3</sup></b>	<b>65</b>
<b>Calcolo del prezzo: Art. E.22.60.30.c elementi di peso compreso tra 101 e 200 kg</b>		<b>dm<sup>3</sup> 65 x euro 7,10</b>	<b>€ 461,50</b>
		<b>Prezzo applicato</b>	<b>€ 461,50</b>

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “E.23”

### GIUNTI E COPRIGIUNTI

#### **AVVERTENZE**

Il prezzo comprende guarnizioni distanziatrici provvisorie da asportare a montaggio ultimato.

Nel caso di coprigiunti costituiti da più profili correnti, dovranno essere forniti degli appositi allineatori da impiegare per il collegamento dei profili.

Le sezioni, i materiali dei supporti, dei profili e delle guarnizioni dovranno corrispondere al tipo richiesto ed essere garantite per l'impiego richiesto.

I giunti dovranno essere protetti dopo il relativo montaggio nel caso in cui nei siti di impiego siano previste altre lavorazioni.

I giunti ed i coprigiunti si misureranno in opera per il loro effettivo sviluppo lineare. Sono da intendersi compresi e compensati nel prezzo le viti, le clips, i tasselli chimici o ad espansione, i collanti, le guarnizioni in neoprene provvisorie e quelle definitive, gli eventuali ponteggi ed in genere tutto quanto necessario per l'esecuzione dell'opera.

I pezzi speciali saranno valutati moltiplicando il prezzo della tipologia relativa per 1,20.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzario, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “E.24”

### SONDAGGI

#### AVVERTENZE

#### SONDAGGI

Nei prezzi dei sondaggi eseguiti con sonda meccanica a motore sono compresi tutti gli oneri per trasporti e piazzamento macchine, attrezzature di cantiere, mano d'opera, consumo di energia e carburante, logorio attrezzi, danni alle proprietà pubbliche e private, rilevamento di falde idriche, compilazione di rapporti giornalieri, grafico finale di ogni singolo sondaggio, ecc.

Nel compenso per il prelievo di campioni indisturbati, da effettuarsi con apposita attrezzatura, sono compresi: la fornitura dell'apposito contenitore, la sigillatura, la paraffinatura e quanto altro necessario per il perfetto mantenimento del campione stesso, l'inoltro al laboratorio ed il successivo ritiro dei risultati da consegnare alla Direzione dei Lavori, escluse le sole spese per le prove di laboratorio.

#### ONERI DI SICUREZZA

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive* previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere.

A tal fine, nel presente prezzario, è stato predisposto l'apposito capitolo “*Sicurezza*”.

## CAPITOLO “E.25”

### PROVE DI LABORATORIO

#### **AVVERTENZE**

Le opere descritte nel seguente paragrafo si intendono eseguite da strutture autorizzate e certificate. Il rilascio dell'apposito certificato sarà l'unico documento che potrà attestare la avvenuta prova.

Le prove saranno a carico dell'impresa, oltre ai casi previsti da leggi o norme vigenti, quando saranno eseguite su indicazione della Direzione dei Lavori ed i certificati relativi non attesteranno la corrispondenza totale del materiale analizzato o provato rispetto ai requisiti progettuali, normativi o legislativi.

Il riconoscimento economico delle prove, comunque, dovrà sempre essere preventivamente autorizzato dalla Direzione dei Lavori o prescritto dagli elaborati progettuali.

I prezzi comprendono: il piazzamento e trasporto delle apparecchiature; l'uso di anditi o ponteggi; la produzione delle certificazioni; tutte le assistenze, delimitazioni, recinzioni e guardiania.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “E.26”

### INDAGINI GEOFISICHE

#### **AVVERTENZE**

#### **INDAGINI**

Nei prezzi sono compresi tutti gli oneri per trasporti e piazzamento macchine, attrezzature di cantiere, mano d’opera, consumo di energia e carburante, logorio attrezzi, danni alle proprietà pubbliche e private, rilevamento di falde idriche, compilazione di rapporti giornalieri, grafico finale di ogni singolo sondaggio, ecc.

Nel compenso per i prelievi di campioni, da effettuarsi con apposita attrezzatura, sono compresi: la fornitura dell’apposito contenitore, la sigillatura, la paraffinatura e quanto altro necessario per il perfetto mantenimento del campione stesso, l’inoltro al laboratorio ed il successivo ritiro dei risultati da consegnare alla Direzione dei Lavori, escluse le sole spese per le prove di laboratorio.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all’applicazione *delle prescrizioni operative per l’attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l’apposito capitolo “**Sicurezza**”.

**CAPITOLO “R.00”**  
**OPERAZIONI DI BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO**

**RIFERIMENTI NORMATIVI**

- LEGGE 29 maggio 1974, n. 256 (*Classificazione e disciplina dell'imballaggio ed etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi*).
- DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 24 maggio 1988, n. 215 (*Attuazione delle direttive CEE numeri 83/478 e 85/610 recanti, rispettivamente, la quinta e la settima modifica - amianto - della direttiva CEE n. 76/769 per il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati membri relative alle restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso di talune sostanze e preparati pericolosi, ai sensi dell'art. 15 della legge 16 aprile 1987, n. 183*).
- DECRETO LEGISLATIVO 15 agosto 1991, n. 277 (*Attuazione delle direttive n. 80/1107/CEE, n. 82/605/CEE, n. 83/477/CEE, n. 86/188/CEE e n. 88/642/CEE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro, a norma dell'art. 7 della legge 30 luglio 1990, n. 212*).
- LEGGE 27 marzo 1992, n. 257 (*Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto*)
- DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 8 agosto 1994 (*Atto di indirizzo e coordinamento alle regioni ed alle province autonome di Trento e Bolzano per l'adozione di piani di protezione, di decontaminazione, di smaltimento e di bonifica dell'ambiente, ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto*).
- DECRETO MINISTERIALE 6 settembre 1994 (*Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto*).
- DECRETO LEGISLATIVO 17 marzo 1995, n. 114 (*Attuazione della direttiva n. 87/217/CEE in materia di prevenzione e riduzione dell'inquinamento dell'ambiente causato dall'amianto*)
- DECRETO MINISTERIALE 14 maggio 1996 (*Normative e metodologie tecniche per gli interventi di bonifica, ivi compresi quelli per rendere innocuo l'amianto, previsti dall'art. 5, comma 1, lettera f), della legge 27 marzo 1992, n. 257, recante: "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto"*).
- DECRETO LEGISLATIVO 25 novembre 1996, n. 645 (*Recepimento della direttiva 95/85/CEE concernente il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento*).
- DECRETO LEGISLATIVO 3 febbraio 1997, n. 52 (*Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose*).
- DECRETO MINISTERIALE 28 aprile 1997 (*Attuazione dell'art. 37, commi 1 e 2, del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose*).

- LEGGE 23 marzo 2001, n. 93 (*Disposizioni in campo ambientale*).
- DECRETO PRESIDENTE CONSIGLIO DEI MINISTRI 10 dicembre 2002, n. 308 (*Regolamento per la determinazione del modello e delle modalità di tenuta del registro dei casi di mesotelioma asbesto-correlati ai sensi dell'art. 36, comma 3, del decreto legislativo n. 277/1991*).

#### *Normativa europea*

- CEE direttiva Consiglio 19 marzo 1987, n. 87/217 (*concernente la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento dell'ambiente causato dall'amianto*)
- CE direttiva Parlamento e Consiglio 27 marzo 2003, n. 2003/18/CE (*che modifica la direttiva 83/477/CEE del Consiglio sulla protezione dei lavoratori contro i rischi connessi con un'esposizione all'amianto durante il lavoro*)

#### *Interpretazioni ed istruzioni amministrative*

- MINISTERO SANITA' circolare 10 luglio 1986, n. 45 (*Piano di interventi e misure tecniche per la individuazione ed eliminazione del rischio connesso all'impiego di materiali contenenti amianto in edifici scolastici e ospedalieri pubblici e privati*)
- MINISTERO INDUSTRIA circolare 17 febbraio 1993, n. 124976 (Modello unificato dello schema di relazione di cui all'art. 9, commi 1 e 3, della legge 27 marzo 1992, n. 257, concernente le imprese che utilizzano amianto nei processi produttivi o che svolgono attività di smaltimento o di bonifica dell'amianto)
- MINISTERO SANITA' circolare 12 aprile 1995, n. 7 (Circolare esplicativa del decreto ministeriale 6 settembre 1994)

#### **AVVERTENZE**

Tutte le lavorazioni sotto indicate, oltre a quanto indicato nelle singole voci di elenco e nei capitolati generale e speciale di appalto, comprendono gli oneri di seguito specificati, per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte, in conformità alle normative vigenti:

- 1) indagini, prelievi, analisi, monitoraggi di massa ed ambientali e quant'altro previsto in conformità alla normativa vigente;
- 2) redazione del **Piano di Lavoro e dei Piani di Sicurezza** oltre a tutti gli oneri e gli adempimenti tecnici ed amministrativi previsti dalla normativa vigente (adempimenti e pratiche ASL, autorizzazioni, ecc.);
- 3) attrezzature, dotazioni, materiali di consumo e tutti i dispositivi necessari all'impresa per l'organizzazione e l'esecuzione dei lavori per rendere le opere compiute a perfetta regola d'arte (confinamento all'esterno di area o sito di lavoro, unità di decontaminazione, aspiratori, filtri, maschere, uso di materiali di consumo, tute in TYVEK, mascherine, guanti, nastri adesivi, polietilene,

sacchi marcati, vernice certificata, cartellonistica, recinzioni e delimitazioni previste per le fasi di lavoro, ecc.;

- 4) gli oneri per sorveglianza e controllo delle aree di lavoro oltre che la quotidiana pulizia con aspiratori a secco o con metodo in umido di qualsiasi zona anche se al di fuori dell'area di lavoro che possa essere direttamente o indirettamente interessata dalla contaminazione da polveri, fibre di amianto o residui diversi conseguenti al lavoro;
- 5) ponteggi, trabattelli, scale, piani di lavoro, piani di carico e scarico fino ad una altezza di m 4 e se a quota o quote diverse dai siti di lavoro secondo le modalità descritte nei rispettivi capitoli;
- 6) calo in basso, carico e scarico trasporto e smaltimento dei rifiuti a discarica autorizzata compreso i relativi oneri di smaltimento ( D.Lgs. 22/97; D.Lgs.389/97);
- 7) per quanto non specificatamente previsto nelle presenti linee guida valgono le norme ed indicazioni di cui al presente prezzario.

Non sono da computarsi ulteriori oneri di trasporto.

Per siti con difficoltà operative per carico, scarico e movimentazione, occorre applicare i rispettivi prezzi di elenco.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzario, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO R.01

### MOVIMENTI DI TERRA

#### **AVVERTENZE**

#### **SCAVI IN GENERE**

La misurazione degli scavi verrà effettuata nei seguenti modi:

- il volume degli scavi di sbancamento verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate, in base ai rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore, prima e dopo i relativi lavori;
- negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area di fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggiore volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo.

Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici, ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali.

Tuttavia per gli scavi a sezione obbligata da eseguire con impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse.

I prezzi di elenco, relativi agli scavi di fondazione, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo secondo le profondità indicate nelle voci di prezzo. Pertanto la valutazione dello scavo avverrà attraverso l'applicazione del prezzo, individuato secondo la profondità di scavo da raggiungere, per il volume da scavare.

Nei prezzi degli scavi a sezione obbligata è compresa l'elevazione delle materie scavate.

Non sono inclusi, nelle valutazioni degli scavi a sezione obbligata, gli oneri derivanti dalle eventuali demolizioni o rimozioni di strati sovrastanti il materiale da scavare.

Nelle stime relative a questo paragrafo, se non diversamente indicato, non sono inclusi i costi relativi al trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta.

Sono da intendersi inclusi nei prezzi gli oneri per puntellature e sbadacchiature provvisorie necessarie per il contenimento delle pareti scavo oltre che per eseguire le lavorazioni in regime di sicurezza.

#### **RINTERRI**

Il volume dei rilevati sarà determinato con il metodo delle sezioni ragguagliate, in base a rilevamenti eseguiti come per gli scavi di sbancamento. I rinterri di cavi a sezione ristretta saranno valutati a metro cubo per il loro volume effettivo misurato in opera.

#### **TRASPORTI**

I trasporti di terre, materiali di risulta o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume del materiale compatto, tenendo conto delle percentuali di incremento in sede di analisi prezzi.

I trasporti con automezzi con portata superiore a 50 quintali si riferiscono a situazioni di viabilità extraurbana in presenza di traffico medio.

Gli oneri di discarica autorizzata sono sempre esclusi dalle valutazioni dei trasporti a discarica.

Gli oneri per lo smaltimento comprendono e compensano le seguenti attività:

- Le indagini di caratterizzazione;
- Eventuali accatastamenti del materiale in cantiere necessari per l'esecuzione delle analisi di caratterizzazioni;
- Eventuali movimentazioni in cantiere, operazioni di confinamento o separazione di materiale;
- Eventuale costruzione di siti provvisori per il deposito provvisorio;

- Eventuali siti per l'asciugatura del materiale prima del trasporto a smaltimento.

**La corresponsione degli oneri di discarica dovrà essere effettuata esclusivamente con i prezzi di elenco, con la sola esclusione per i metalli per i quali non è previsto alcun onere.**

*L'impresa per ottenere la contabilizzazione degli oneri di smaltimento dovrà consegnare alla Direzione dei Lavori la bolla di smaltimento, compilata in ogni sua parte e **conforme ai disposti legislativi del caso**, la quale rimarrà allegato del Registro di Contabilità consentendo la valorizzazione da eseguirsi esclusivamente con i prezzi di elenco.*

La localizzazione e la scelta della discarica, qualora non indicate in progetto, dovranno essere autorizzate dal Direttore dei Lavori.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalla disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO "R2"

### DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

#### **DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**

Le demolizioni, le rimozioni e gli smontaggi saranno valutati adottando l'unità di misura compatibile con l'operazione in oggetto: m<sup>3</sup>, m<sup>2</sup>, m, kg cadauno. Nelle demolizioni totali di fabbricati l'operazione verrà valutata a m<sup>3</sup>, vuoto per pieno, secondo il massimo volume circoscrivibile.

Nei prezzi delle opere sono compresi gli oneri per: opere provvisoriale e di prevenzione al fine di non danneggiare manufatti limitrofi, di non arrecare disturbi o molestie a persone e cose ed al fine di bagnare i materiali di risulta per non sollevare polveri.

Le movimentazioni orizzontali o verticali del materiale di risulta (scariolamenti, calo in basso, trasporti) fino al sito di carico per il trasporto discarica sono (salvo diverse indicazioni) sempre inclusi nei prezzi riportati.

Nelle stime riportate è già incluso l'incremento relativo all'aumento di volume del materiale sciolto.

La stima del calo in basso con elevatore meccanico, scariolatura e tiro in alto o in basso verrà computata quando, a discrezione del progettista e dietro autorizzazione del Direttore dei Lavori, per particolari dislocazioni del sito di lavoro, i lavori in quota con avvicinamento a mano al castello di tiro per il calo in basso con elevatore meccanico comportano una percorrenza superiore a m 150.

L'applicazione di queste stime, relativamente al tipo di movimentazione analizzata, dovrà seguire i seguenti criteri:

- movimentazione con mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporti effettuabili con piccole macchine di portata fino a 1 m<sup>3</sup> (dumperini, carrelli elevatori equipaggiati con benna,...) su percorsi percorribili con questi tipi di mezzi;
- scariolatura per trasporti con carriola, o mezzi simili condotti a mano, su percorsi non transitabili da mezzi meccanici di piccole dimensioni, considerando complessivamente sia l'eventuale tragitto fino al mezzo deputato al calo in basso sia quello, effettuato sul piano di carico, fino al luogo di raccolta del materiale di risulta;
- cofanatura e/o insacchettatura: per trasporti a mano, a mezzo di secchi o sacchetti, del materiale di risulta quando, prescindendo dalla capacità operativa dell'appaltatore, non risultino praticabili altri tipi di movimentazione (percorsi non carriolabili ed impossibilità di sfruttare, per il calo in basso, alcun tipo di mezzo meccanico)..

#### **TRASPORTI**

I trasporti di terre, materiali di risulta o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume del materiale compatto, tenendo conto delle percentuali di incremento in sede di analisi prezzi.

I trasporti con automezzi con portata superiore a 50 quintali si riferiscono a situazioni di viabilità extraurbana in presenza di traffico medio.

Gli oneri di discarica autorizzata sono sempre esclusi dalle valutazioni dei trasporti a discarica.

Gli oneri per lo smaltimento comprendono e compensano le seguenti attività:

- Le indagini di caratterizzazione;
- Eventuali accatastamenti del materiale in cantiere necessari per l'esecuzione delle analisi di caratterizzazioni;
- Eventuali movimentazioni in cantiere, operazioni di confinamento o separazione di materiale;

- Eventuale costruzione di siti provvisori per il deposito provvisorio;
- Eventuali siti per l'asciugatura del materiale prima del trasporto a smaltimento.

**La corresponsione degli oneri di discarica dovrà essere effettuata esclusivamente con i prezzi di elenco, con la sola esclusione per i metalli per i quali non è previsto alcun onere.**

*L'impresa per ottenere la contabilizzazione degli oneri di smaltimento dovrà consegnare alla Direzione dei Lavori la bolla di smaltimento, compilata in ogni sua parte e **conforme ai disposti legislativi del caso**, la quale rimarrà allegato del Registro di Contabilità consentendo la valorizzazione da eseguirsi esclusivamente con i prezzi di elenco.*

La localizzazione e la scelta della discarica, qualora non indicate in progetto, dovranno essere autorizzate dal Direttore dei Lavori.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “R.03”

### CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO

#### **AVVERTENZE**

#### ***CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO***

Per il conglomerato cementizio per strutture semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione, sono previsti prezzi differenti a seconda della resistenza o del dosaggio di cemento prescritti.

I prezzi verranno applicati contabilizzando il volume di conglomerato calcolato, nei limiti dell'ordinato, in base alle dimensioni effettive quali risulteranno ad opera finita. Tutte le opere in conglomerato cementizio saranno misurate sul vivo, esclusi cioè gli intonaci. Saranno detratti nel computo tutti i vani, vuoti o tracce che abbiano sezioni minime superiori a mq 0,20. Sarà inoltre detratto il volume occupato da altre strutture inserite nei getti, escluso il ferro di armatura, o formanti oggetto di valutazione separata.

Nei prezzi sono compensati tutti gli oneri di provvista dei materiali, puliti ed idonei all'impiego, di mano d'opera, di confezione e di lavorazione secondo quanto prescritto, l'onere per l'inumidimento delle superfici esterne per tutto il tempo che sarà prescritto dalla Direzione dei Lavori nonché l'onere per l'impiego di disarmanti occorrenti.

Nei compensi sono compresi: il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il montaggio e lo smontaggio, lo sfrido ed ogni altra opera ed accessorio occorrente.

Le casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione si intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza non superiore a 4,00 m, per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo.

Dette altezze vengono misurate tra il piano di effettivo appoggio ed il fondo delle casseforme sostenute.

Nei tratti di pareti costruite a ridosso del terreno o di manufatti preesistenti, l'impiego delle casseforme sarà compensato applicando gli appositi compensi alla superficie effettiva in vista di pareti esterne.

Nei prezzi previsti per la lavorazione e la posa in opera delle armature di ferro, nonché della rete elettrosaldata, nelle strutture in conglomerato cementizio, sono valutati e compensati gli oneri di taglio, piegatura, sagomatura, posa in opera, fornitura e legatura con il filo di ferro o saldatura, perdita, sfrido, ecc.

Il peso del ferro tondo per l'armatura del conglomerato cementizio, sia esso del tipo Fe B 38K o Fe B44K, nonché della rete elettrosaldata, verrà determinato mediante il peso teorico corrispondente ai vari diametri effettivamente prescritti, trascurando le quantità superiori alle prescrizioni e le sovrapposizioni.

Il peso del ferro in ogni caso verrà determinato con mezzi analitici ordinari, misurando cioè lo sviluppo lineare effettivo di ogni barra (segnando le sagomature e uncinature) e moltiplicando per il peso unitario dato dalle tabelle ufficiali dell'UNI.

Il tondino sarà fornito e dato in opera nelle casseforme dopo aver subito tutte le piegature, sagomature e legature ordinate dalla Direzione dei Lavori, in modo tale che la posizione dei ferri coincida rigorosamente con quella fissata nei disegni esecutivi.

*I sovrapprezzi alle armature e alla rete elettrosaldata vanno applicati tenendo conto del peso **TOTALE** di ferro o di rete elettrosaldata utilizzato nell'ambito dell'intero cantiere, anche se per attività diverse o siti diversi. I sovrapprezzi non sono cumulabili e vanno applicati una sola volta.*

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “R.04”

### SOLAI

#### **AVVERTENZE**

#### **SOLAI**

I solai interamente di cemento armato (senza laterizi) saranno valutati al metro cubo come ogni altra opera di cemento armato.

Ogni altro tipo di solaio, qualunque sia la forma, sarà invece pagato al metro quadrato di superficie netta misurato all'interno dei cordoli e delle travi di calcestruzzo, esclusi, quindi, la presa e l'appoggio su cordoli perimetrali o travi di calcestruzzo o su eventuali murature portanti.

Nei prezzi dei solai in genere è compreso l'onere per lo spianamento superiore della caldana, nonché ogni opera e materiale occorrente per dare il solaio completamente finito, come prescritto nelle norme sui materiali e sui modi di esecuzione.

Per i solai misti, nel prezzo si intende compreso l'onere delle casseforme e delle armature di sostegno per una altezza non superiore a 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso dei solaio; per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo.

Il prezzo a metro quadrato dei solai suddetti si applicherà senza alcuna maggiorazione anche a quelle porzioni in cui, per resistere a momenti negativi, il laterizio sia sostituito da calcestruzzo; saranno però pagati a parte tutti i cordoli perimetrali relativi ai solai stessi.

Nei prezzi dei lavori in metallo è compreso ogni compenso per forniture accessorie, per lavorazioni, montatura e posizione in opera.

*Sono pure compresi e compensati:*

- *l'esecuzione dei necessari fori ed incastri nelle murature e pietre da taglio, le impiombature e suggellature, le malte ed il cemento, nonché la fornitura del piombo per le impiombature;*
- *il tiro ed il trasporto in alto, ovvero la discesa in basso e tutto quanto è necessario per dare i lavori compiuti in opera a qualsiasi altezza.*

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere previsto *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “R.05”

### OPERE DI RIPRISTINI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO

#### **AVVERTENZE**

Le opere compiute esposte nel presente capitolo vengono rappresentate, in certi casi, come elenco di singoli lavori necessari al conseguimento dell’obiettivo relativo alla voce in oggetto.

Ciò è dovuto alla molteplicità delle operazioni che intervengono in un consolidamento statico ed alle relative variabili in termini di caratteristiche fisiche e prestazionali di ogni singolo intervento. Appare quindi difficile, a meno di una elevata approssimazione, poter giungere ad una stima unica di interventi di consolidamento complessi ed è stato ritenuto più opportuno elencare e prezzare tutti i lavori necessari fornendo, in taluni casi, ipotesi alternative. In questo modo, procedendo alla quantificazione e stima delle singole operazioni, è possibile ottenere, per sommatoria, la più corretta valutazione dell’intervento di consolidamento esaminato che rispetti la eterogeneità e la natura delle singole operazioni afferenti.

Le perforazioni si intendono rese con una tolleranza del 5% rispetto al diametro nominale.

Il prezzo comprende il trasporto ed il piazzamento delle macchine perforatrici e acqua eventualmente occorrente.

Tutte le opere saranno valutate secondo le unità di misura indicate.

I prezzi comprendono sostegni ed opere provvisionali, e tutti gli oneri necessari a eseguire le opere a perfetta regola d’arte.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce gli *oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della singola attività di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista la stesura del computo metrico per gli oneri *generali di sicurezza* del cantiere. Tale computo è generato dal progettista in base all’applicazione delle *prescrizioni operative* per l’attuazione delle *misure preventive e collettive* previste nel *piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzario, è stato predisposto l’apposito capitolo “*Sicurezza*”.

## CAPITOLO “R.06”

### RIPARAZIONI DI PORTE E INFISSI

#### **AVVERTENZE**

Tutti gli articoli riportati nel seguente paragrafo dovranno comportare tipologie di lavoro approvate dalla Direzione Lavori

Gli apparecchi per la chiusura e di manovra risultante ben equilibrati e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura e essere proporzionati alla robustezza dell’infisso.

#### **RIPARAZIONI**

La riparazione di serramenti prevede sempre l’utilizzo di parti nuove di pari qualità e misure rispetto le originarie, eventuali oneri di smontaggio e rimontaggio nel caso l’entità delle lavorazioni da eseguire lo prevedano, inoltre tutte le opere provvisoriale ed eventuali oneri per eguagliature.

La misurazione avverrà secondo le unità di misura descritte

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce gli *oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezziario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della singola attività di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista la stesura del computo metrico per gli oneri *generali di sicurezza* del cantiere. Tale computo è generato dal progettista in base all’applicazione delle *prescrizioni operative* per l’attuazione delle *misure preventive e collettive* previste nel *piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezziario, è stato predisposto l’apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “U.01-02-03-04”

### ACQUEDOTTI FOGNATURE GASDOTTI

#### **AVVERTENZE**

#### **LETTI DI POSA, RICOPRIMENTI**

Il prezzo per la formazione del letto di posa delle condotte, eseguito con uno spessore minimo di cm 15, sarà applicato considerando la superficie del fondo cavo.

Il prezzo per il rinfianco e ricoprimento delle tubazioni interrato sarà applicato contabilizzando il volume di ricoprimento in base alla sezione di scavo teorica ordinata, dal piano di posa dei tubi fino a cm 30 al di sopra della generatrice superiore esterna, e detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno.

Non si terrà conto del volume di riempimento delle nicchie, intendendosi tale maggiore volume compensato con il prezzo di elenco.

#### **TUBAZIONI**

Le tubazioni sono distinte in tre famiglie:

- distribuzioni per linee: si intendono tubazioni posate, per linee di adduzioni o montanti. (stacchi da rete, montanti, linee di alimentazione non interrate) descritte nel capitolo **C.01, Impianti**;
- distribuzione per impianti: si intendono tubazioni posate entro locali tecnologici (centrali, sottocentrali, bagni, ecc.) descritte nel capitolo **C.01, Impianti**;
- distribuzione per reti; si intendono tubazioni posate entro scavi per reti di distribuzione (acquedotti, fognature, gasdotti, ecc. ) descritte nel presente capitolo.

Per la fornitura in opera di tubazioni sono previsti in elenco appositi prezzi relativi al tipo di materiale impiegato.

La valutazione delle tubazioni sarà fatta a metro misurato lungo l'asse della tubazione, senza cioè tenere conto delle compenrazioni.

Nella valutazione delle tubazioni si intendono compresi le staffe e i blocchi di ancoraggio, i raccordi per i pozzetti.

Nella valutazione delle tubazioni interrate si intende compresa la connessione agli organi di misura e di intercettazione se necessaria.

Nei prezzi delle tubazioni **sono compresi i pezzi speciali** quali, curve, T, Y , gomiti, ecc.

Le diramazioni ad incrocio “+” andranno conteggiate per 1,5 m valore di tubo corrispondente.

*Ulteriori pezzi speciali anche se di tipo non “commerciale” ( con la sola esclusione delle diramazioni ad incrocio “+”) non daranno luogo a sovrapprezzi o ad applicazioni di articoli inseriti in altri capitoli.*

Tutti i prezzi comprendono gli oneri per saldature, innesti, lavaggio, prove idrauliche od oneri per collaudo.

Gli eventuali staffagli dovranno essere dimensionati per i carichi di esercizio teorici secondo norma e gli oneri per i calcoli statici sono da ritenersi compresi nei prezzi.

Gli attraversamenti, le intercettazioni ed i passaggi di ulteriori sottoservizi non daranno luogo ad alcun sovrapprezzo.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive* previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “U.05”

### OPERE STRADALI

#### **AVVERTENZE**

***Per gli articoli non presenti nel presente capitolo bisogna fare riferimento a quanto esposto nel capitolo “E - Opere edili”.***

Per tutte le tipologie i prezzi comprendono gli oneri per: delimitazioni, recinzioni, segnalazioni e guardiania delle aree di lavoro oltre alla predisposizione di percorsi pedonali protetti nel caso i lavori siano da eseguirsi con strade in esercizio. Sono compresi anche oneri per collaudi e prove di laboratorio, richieste dalla Direzione dei Lavori.

#### **SCAVI IN GENERE**

La misurazione degli scavi verrà effettuata nei seguenti modi:

- il volume degli scavi di sbancamento verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate, in base ai rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore, prima e dopo i relativi lavori;
- negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area di fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggiore volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo.

Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali.

Tuttavia per gli scavi a sezione obbligata da eseguire con impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse.

I prezzi di elenco, relativi agli scavi di fondazione, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo secondo le profondità indicate nelle voci di prezzo. Pertanto la valutazione dello scavo avverrà attraverso l'applicazione del prezzo, individuato secondo la profondità di scavo da raggiungere, per il volume da scavare.

Nei prezzi degli scavi a sezione obbligata è compresa l'elevazione delle materie scavate.

Non sono inclusi nelle valutazioni degli scavi a sezione obbligata gli oneri derivanti dalle eventuali demolizioni o rimozioni di strati sovrastanti il materiale da scavare.

Nelle stime relative a questo paragrafo, se non diversamente indicato, non sono inclusi i costi relativi al trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta.

Sono da intendersi inclusi nei prezzi gli oneri per puntellature e sbadacchiature provvisorie necessarie per il contenimento delle pareti scavo oltre che per eseguire le lavorazioni in regime di sicurezza.

#### **RINTERRI**

Il volume dei rilevati sarà determinato con il metodo delle sezioni ragguagliate, in base a rilevamenti eseguiti come per gli scavi di sbancamento. I rinterrati di cavi a sezione ristretta saranno valutati a metro cubo per il loro volume effettivo misurato in opera.

#### **TRASPORTI**

I trasporti di terre, materiali di risulta o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume del materiale compatto avendo tenuto conto delle percentuali di incremento in sede di analisi prezzi.

I trasporti con automezzi con portata superiore a 50 quintali si riferiscono a situazioni di viabilità extraurbana in presenza di traffico medio.

Gli oneri di discarica autorizzata sono sempre esclusi dalle valutazioni dei trasporti a discarica.

La corresponsione degli oneri di discarica dovrà essere effettuata dietro presentazione di fattura e bolla di smaltimento. Tali oneri non sono in nessun caso soggetti ad ulteriori incrementi.

La localizzazione e la scelta della discarica, qualora non indicate in progetto, dovranno essere autorizzate dal Direttore dei Lavori.

### ***CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO***

Per il conglomerato cementizio per strutture semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione sono previsti prezzi differenti a seconda della resistenza o del dosaggio di cemento prescritti.

I prezzi verranno applicati contabilizzando il volume di conglomerato calcolato, nei limiti dell'ordinato, in base alle dimensioni effettive quali risulteranno ad opera finita. Tutte le opere in conglomerato cementizio saranno misurate sul vivo, esclusi cioè gli intonaci. Saranno detratti nel computo tutti i vani, vuoti o tracce che abbiano sezioni minime superiori a m<sup>2</sup> 0,20. Sarà inoltre detratto il volume occupato da altre strutture inserite nei getti, escluso il ferro di armatura, o formanti oggetto di valutazione separata.

Nei prezzi sono compensati tutti gli oneri di provvista dei materiali, puliti ed idonei all'impiego, di mano d'opera, di confezione e di lavorazione secondo quanto prescritto, l'onere per l'inumidimento delle superfici esterne per tutto il tempo che sarà prescritto dalla Direzione dei Lavori nonché l'onere per l'impiego di disarmanti occorrenti.

Nei compensi sono compresi: il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il montaggio e lo smontaggio, lo sfrido ed ogni altra opera ed accessorio occorrente.

Le casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione si intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza non superiore a 4,00 m, per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo.

Dette altezze vengono misurate tra il piano di effettivo appoggio ed il fondo delle casseforme sostenute.

Nei tratti di pareti costruite a ridosso del terreno o di manufatti preesistenti, l'impiego delle casseforme sarà compensato applicando gli appositi compensi alla superficie effettiva in vista di pareti esterne.

Nei prezzi previsti per la lavorazione e la posa in opera delle armature di ferro, nonché della rete elettrosaldata, nelle strutture in conglomerato cementizio, sono valutati e compensati gli oneri di taglio, piegatura, sagomatura, posa in opera, fornitura e legatura con il filo di ferro o saldatura, perdita, sfrido, ecc.

Il peso del ferro tondo per l'armatura del conglomerato cementizio, sia esso del tipo Fe B 38K o Fe B44K, nonché della rete elettrosaldata, verrà determinato mediante il peso teorico corrispondente ai vari diametri effettivamente prescritti, trascurando le quantità superiori alle prescrizioni e le sovrapposizioni. Il peso del ferro in ogni caso verrà determinato con mezzi analitici ordinari, misurando cioè lo sviluppo lineare effettivo di ogni barra (segnando le sagomature e uncinature) e moltiplicando per il peso unitario dato dalle tabelle ufficiali dell'UNI.

Il tondino sarà fornito e dato in opera nelle casseforme dopo aver subito tutte le piegature, sagomature e legature ordinate dalla Direzione dei Lavori, in modo tale che la posizione dei ferri coincida rigorosamente con quella fissata nei disegni esecutivi.

### ***OPERE STRADALI***

I prezzi esposti comprendono: una accurata pulizia della superficie da pavimentare mediante un lavaggio e soffiatura quindi della stessa sulla superficie di un velo continuo di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 kg/mq e di caratteristiche rispondenti alle norme CNR (fascicolo III); lo stendimento dello strato di collegamento (binder). Qualora questo sia prescritto in due strati, tra di essi dovrà essere disposto un secondo

velo continuo di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 kg/mq. A lavoro ultimato la carreggiata dovrà risultare perfettamente sagomata con profili e pendenze prescritte in progetto o indicate dalla Direzione dei Lavori. Analogamente si procederà per la posa dello strato di usura, previa spalmatura, sullo strato di collegamento di un ulteriore velo di ancoraggio identico alla precedente. L'applicazione dei conglomerati bituminosi verrà fatta a mezzo di macchine spanditrici o vibrofinitrici in perfetto stato d'uso. I conglomerati verranno stesi a temperature non inferiori a 110° C. e le operazioni saranno effettuate quando le condizioni atmosferiche saranno tali da garantire la perfetta riuscita del lavoro; in particolare quando la temperatura del piano di posa è superiore a 5°C. Se la temperatura del piano di posa è compresa tra 5 e 10°C, si dovranno adottare, previa autorizzazione della Direzione dei Lavori, quegli accorgimenti necessari ad ottenere una buona aderenza del tappeto al piano di posa e la prescritta compattazione (per es. l'innalzamento della temperatura del conglomerato durante la fornitura ed il trasporto). Le pavimentazioni in conglomerato saranno compresse con rulli meccanici a rapida inversione di marcia del peso minimo pari a 6-8 t. La rullatura sarà condotta in modo che un passaggio si sovrapponga parzialmente al precedente; se necessario, saranno effettuati anche passaggi in diagonale. Le operazioni verranno ultimate con rullo statico da 12-14 tonnellate.

Le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso (strati di collegamento - strati di usura) saranno valutate a m<sup>2</sup>. Per quanto riguarda lo spessore minimo richiesto, in caso di contestazione, si procederà in contraddittorio a misurazioni con rilievi trasversali (ciglio-asse-ciglio) e longitudinali, effettuando almeno 10 saggi ogni 1000 mq di pavimentazione. La media dei valori rilevati, con esclusione delle misure superiori allo spessore prescritto, determinerà lo spessore eseguito. Ai fini della contabilizzazione verranno tollerati spessori finiti minori di quelli di progetto, entro il limite del 10%, e se lo spessore risultasse inferiore all'80% di quello di progetto, l'impresa sarà tenuta ad aggiungere la parte mancante; nel caso, infine che i valori rilevati fossero compresi tra l'80% ed il 90% dello spessore di progetto, sarà attuata una riduzione del prezzo offerto proporzionalmente allo spessore medio rilevato dai sondaggi in contraddittorio rispetto allo spessore di progetto. Ai fini della contabilizzazione non verranno effettuate detrazioni dovute a chiusini e pozzetti. Con i prezzi di elenco restano compensati tutti gli oneri per la fornitura dei materiali, la stesa del conglomerato, delle emulsioni bituminose e degli strati di ancoraggio, i macchinari e mano d'opera impiegata, la compattazione, la formazione di pendenze longitudinali e trasversali, i raccordi con pavimentazioni esistenti, i giunti e tutti gli altri oneri e modalità di esecuzione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni del progetto.

### **BARRIERE STRADALI**

Oltre ad ulteriori norme indicate le barriere dovranno rispondere anche alla norma UNI ENV 1317-4. La misurazione avverrà secondo lo sviluppo lineare compresi elementi curvi, di raccordo ed ulteriori pezzi speciali per le barriere nuove.

Per opere di ripristino e manutenzione di barriere stradali per le forniture inferiori a m 250,00 si applicheranno i seguenti coefficienti da applicarsi al prezzo in metri indicato secondo la tipologia in sovrapprezzo oltre quanto già indicato in prezzario.

Per interventi totali:

- Per terminali semplici: 1,50;
- Per terminali doppi: 2,40;
- Per terminali ricurvi o elementi curvi con raggio fino a m 5,00 3,00;
- Per raccordi di cambio profilo si moltiplica il prezzo del profilo più piccolo per 2,5;

Per interventi parziali:

- Singolo paletto: 0,20;
- Singola striscia barriera: 0,60;
- Per traverse e sostegni: 0,12;
- Per corrimano: 0,08;

### **SEGNALETICA STRADALE**

Fornitura e posa in opera di segnali stradali conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. I cartelli dovranno riportare le indicazioni di omologazione, la data ed ulteriori indicazioni previste. I bulloni, fermi, spinotti dovranno essere di misure adeguate e zincati. La misurazione verrà effettuata singolarmente.

### **MARCIAPIEDI**

I manufatti dovranno rispettare le dimensioni e le caratteristiche prescritte dalla Direzione dei Lavori e quelle desumibili dal progetto esecutivo. Essi dovranno giungere in cantiere perfettamente lisci, senza rugosità, fessurazioni e spigolature. Gli elementi prefabbricati dovranno essere confezionati con calcestruzzo di classe minima Rbk 350 di cemento 425; gli inerti saranno particolarmente selezionati e dovranno corrispondere alle condizioni di accettazione previste dalle normative vigenti. La granulometria dovrà essere altamente selezionata e presentare diametri max di mm 5. Le eventuali armature di confezione saranno di tipo FeB 44K ad aderenza migliorata. La misurazione avverrà secondo lo sviluppo lineare misurato sul lato interno. Per le cordonature in pietra valgono le indicazioni del capitolo "E.22" Opere Civili.

#### **Per lavori di ripristino alle seguenti famiglie**

- Conglomerati bituminosi;
- Basolati;
- Sottofondi;
- Dreni.

#### **bisognerà adottare i seguenti sovra prezzi :**

- Per interventi di posa, relativo all'intero cantiere, non eccedenti i 100 m<sup>2</sup> si applica una maggiorazione all'articolo relativo pari al 25%;
- Per interventi di posa, relativo all'intero cantiere, da 100 m<sup>2</sup> fino a 200 m<sup>2</sup> si applica una maggiorazione all'articolo relativo pari al 15%;
- Per interventi di posa, relativo all'intero cantiere, da 200 m<sup>2</sup> fino a 300 m<sup>2</sup> si applica una maggiorazione all'articolo relativo pari al 5%;

#### **Mentre per le famiglie:**

- Marciapiedi;
- Cordoli;
- Canali di guardia;
- Cabalette

#### **bisognerà adottare i seguenti sovra prezzi :**

- Per interventi di posa, relativo all'intero cantiere, non eccedenti i 75 m si applica una maggiorazione all'articolo relativo pari al 15%;
- Per interventi di posa, relativo all'intero cantiere, da 75 m fino a 200 m si applica una maggiorazione all'articolo relativo pari al 6%;

- *Per interventi di posa, relativo all'intero cantiere, da 200 m fino a 300 m si applica una maggiorazione all'articolo relativo pari al 2,5%;*

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “U.06”

### ARREDO URBANO

#### **AVVERTENZE**

Per tutte le tipologie i prezzi comprendono gli oneri per: delimitazioni, recinzioni, segnalazioni e guardiania delle aree di lavoro oltre alla predisposizione di percorsi pedonali protetti nel caso che i lavori siano da eseguirsi con strade in esercizio. Sono compresi anche oneri per collaudi e prove di laboratorio, richieste dalla Direzione dei Lavori.

Dove previsto da leggi e norme, i manufatti dovranno essere certificati per l'uso cui sono destinati.

Per tutte le opere sia di arredo urbano sia di parchi gioco si intendono esclusi scavi, in quanto computati diversamente (es. scavi a mano o con mezzi meccanici) secondo il tipo di terreno o pavimentazione sul quale vengono posati i manufatti.

I prezzi comprendono: tipo di ancoraggio previsto per i singoli pezzi; plinti di fondazione in calcestruzzo, qualora previsti; tutti gli oneri per il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso. Il prezzo comprende anche la manodopera necessaria per l'assemblaggio del manufatto ed il posizionamento su basi già predisposte mediante idonei sistemi di ancoraggio, i trasporti anche a mano e quant'altro per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “U.07”

### OPERE A VERDE

#### **AVVERTENZE**

Per la realizzazione del rilevato sono compresi tutti gli oneri riguardanti: la preparazione del sito di posa comprese le opere di scavo, drenaggio ecc.; la scelta delle terre utili e la concimazione delle stesse nella misura e qualità adeguata al tipo di essenza; la manipolazione delle terre; la sistemazione a mano o con mezzi meccanici, secondo le caratteristiche dell'essenza; la definitiva costipazione; gli oneri per l'innaffiamento; l'allontanamento dei prodotti di risulta.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “U.08”

### ILLUMINAZIONE PUBBLICA

#### **AVVERTENZE**

Per le categorie di lavoro non previste in questo capitolo si farà riferimento alle analoghe voci contemplate negli altri capitoli del presente elenco con l'avvertenza che, ove sussistano prezzi differenti per la destinazione, vanno applicate le voci relative alle opere stradali ed alle opere civili.

Nei prezzi si intendono compresi: la preparazione dei siti ed aree di cantiere, il successivo recupero dell'area allo stato originario; il trasporto a rifiuto nell'ambito di 10 km; la movimentazione, il carico e lo scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; l'allontanamento dei prodotti di risulta; le protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza ed idonee misure di sicurezza per i cantieri che prevedono l'esercizio della viabilità o il regolare utilizzo delle aree da parte di comuni cittadini; le autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericoli per la pubblica e privata incolumità.

Tutti i materiali dovranno essere conformi alle normative in vigore e (dove previsto) dovranno essere fornite di marchio di certificazione IMQ. Sono a totale carico dell'impresa gli oneri per: collaudi, prove e certificazioni previste del Decreto n. 37 del 22 gennaio 2008 ex Legge 46/90.

Le lampade, reattori, accenditori, ecc. saranno valutati singolarmente.

Per i pali di pubblica illuminazione, gli oneri comprendono: oneri di fondazione di sezione secondo le indicazioni progettuali, (casseforme, calcestruzzo, ferro) cavidotti dalla cassetta di derivazione fino al pozzetto di derivazione impianto, cassetta di derivazione, i cavi di sezione adeguata al tipo di impianto dal corpo illuminante fino alla cassetta di derivazione, i collegamenti alla rete di terra e alla rete di alimentazione (MUFFOLA).

Rimangono esclusi gli oneri di messa a terra se prevista con dispersore in pozzetto, di scavo, ricoprimenti, trasporto a rifiuto.

Per le torri faro gli oneri comprendono: tutta la bulloneria del caso, i cavidotti dalla torre fino al pozzetto di derivazione impianto, oltre agli oneri di messa a terra anche se previsti con dispersori in pozzetti. Non sono compresi gli oneri per il vano di ispezione sulla base della torre, scavi e oneri per opere di fondazione.

Le torri fornite di vano di portello a base palo andranno computate con sovrapprezzo pari al 1,5 %.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “U.09”

### BONIFICA MONTANA

#### **AVVERTENZE**

*Per le voci di scavo e movimenti di materia attenersi agli articoli riportati nel capitolo R.01.*

#### **SCAVI IN GENERE**

La misurazione degli scavi verrà effettuata nei seguenti modi:

- il volume degli scavi di sbancamento verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate, in base ai rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore, prima e dopo i relativi lavori;
- negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area di fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggiore volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo. Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi, i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici, ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali.

Tuttavia per gli scavi a sezione obbligata da eseguire con impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse.

I prezzi di elenco, relativi agli scavi di fondazione, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo secondo le profondità indicate nelle voci di prezzo. Pertanto la valutazione dello scavo avverrà attraverso l'applicazione del prezzo, individuato secondo la profondità di scavo da raggiungere, per il volume da scavare.

Nei prezzi degli scavi a sezione obbligata è compresa l'elevazione delle materie scavate.

Non sono inclusi nelle valutazioni degli scavi a sezione obbligata gli oneri derivanti dalle eventuali demolizioni o rimozioni di strati sovrastanti il materiale da scavare.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “*Sicurezza*”.

## CAPITOLO “U.10”

### OPERE MARITTIME

#### **AVVERTENZE**

Per le categorie di lavoro non previste in questo capitolo si farà riferimento alle analoghe voci contemplate negli altri capitoli del presente elenco, con l'avvertenza che – ove sussistano prezzi differenti per la destinazione – vanno applicate le voci relative alle opere stradali ed alle opere civili.

Nei prezzi si intendono compresi: la preparazione dei siti ed aree di cantiere per massi artificiali ed il successivo recupero dell'area allo stato originario; il trasporto marino compreso nell'ambito delle cinque miglia, previa autorizzazione dell'autorità marittima; il trasporto sia di fornitura (salvo diversa indicazione) che di rifiuto a terra nell'ambito di 10 km; la movimentazione, il carico e lo scarico in siti di deposito a terra ed il successivo prelevamento per la collocazione in acqua di massi, scogli, e quant'altro possa occorrere per le lavorazioni; l'allontanamento dei prodotti di risulta.

La misurazione sarà effettuata secondo le unità di misura previste.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “P.01”

### OPERE PROVVISORIALI – PONTEGGI - CENTINE

#### **AVVERTENZE**

Tutti gli articoli del presente prezzo comprendono nei prezzi l'uso di ponteggi fino ad una altezza dal piano di appoggio pari a 4,00 m ( utile per lavoro fino a quota 4,80 m); trabattelli e scale.

Inoltre si intendono inclusi nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione della attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere.

Le puntellature e sbadacchiature sono sempre da intendersi incluse e valutate nei prezzi delle opere del presente prezzo in cui se ne prevede l'uso, per il normale andamento delle lavorazioni, anche se non specificatamente descritto.

I trabattelli, ponti mobili, castelli o ponteggi da interno, se non diversamente indicato, sono già da intendersi inclusi e valutati nei prezzi delle opere. Qualora sia necessaria, la computazione dei relativi articoli andrà fatta per la superficie realmente asservita dall'utilizzo della attrezzatura per una sola volta, anche se per motivi relativi all'alternanza di fasi di lavoro diverse occorre movimentare più volte l'attrezzo sulla medesima superficie.

Nei lavori di cui al presente capitolo sono compresi gli oneri relativi a: trasporto del materiale occorrente sul posto d'impiego e successivamente riportato a deposito ad opera compiuta; montaggio e smontaggio della struttura per dare il lavoro compiuto, compreso l'impiego di attrezzature, chioderie, legature, staffe etc.; l'assistenza continua e la sorveglianza sia per la costruzione che per il disarmo; la cartellonistica del caso e la segnaletica luminosa che indichi lo stato di pericolo; il deterioramento del materiale impiegato; la messa a terra; la manutenzione necessaria a tenere in esercizio l'attrezzatura per ordinarie condizioni di operatività; oneri di progetto e calcolo; autorizzazioni ed eventuali oneri per diritti o licenze.

I ponteggi utilizzati per supporto a teli, cartelloni o altro a scopo pubblicitario (sempre che sia autorizzato) di qualsiasi genere verranno computati sempre al 50% considerando l'intera superficie di impiego, anche se l'area destinata alla pubblicità è parziale rispetto alla stessa.

Per ricoprimenti di ponteggi con teli che rappresentano le sagome delle facciate poste in opera per motivi di decoro, possono essere riconosciuti gli oneri relativi alle schermature secondo le tipologie di materiale.

#### **METODO DI VALUTAZIONE**

Il costo della struttura sarà computato secondo l'unità di misura indicata.

Nelle strutture in materiale ligneo saranno valutati i montanti, traversi, correnti e tavole, ivi compresa la posa in opera di gratelli, zeppe, conchi, legature e staffe di ancoraggio.

Per i ponteggi metallici la valutazione sarà fatta in funzione del numero di giunti che insistono sui metri quadrati di superficie.

Per i ponteggi del tipo a infilo, la stima sarà fatta per metro quadrato di superficie.

I piani di lavoro – quali tavole, fasce, fermapiedi, parapetti etc. – saranno computati per la superficie effettiva del legname senza tener conto delle sovrapposizioni.

Per la centinatura di archi in genere la valutazione dovrà essere effettuata a metro quadrato di intradosso dell'arco stesso senza considerare le maggiori larghezze dovute agli spessori del materiale impiegato.

Tutti i noli per mese vanno valutati dalla data di fine montaggio, collaudo ed inizio esercizio della struttura. In caso di montaggi e utilizzi parziali non andranno riconosciuti oneri per nolo.

Le attrezzature descritte “senza recupero del materiale” si intendono fornite in opera a perfetta regola d'arte. In tal caso la valutazione avverrà solo dopo contraddittorio con la Direzione dei Lavori che tenderà all'accertamento dei requisiti richiesti. In tal caso gli oneri per la manutenzione e il mantenimento in esercizio sono a totale carico dell'Amministrazione appaltante.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce gli *oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezziario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della singola attività di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista la stesura del computo metrico per gli oneri *generali di sicurezza* del cantiere. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione delle *prescrizioni operative* per l'attuazione delle *misure preventive e collettive* previste nel *piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezziario, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

## CAPITOLO “S.01”

### SICUREZZA

#### **AVVERTENZE**

I prezzi esposti rappresentano gli articoli necessari al progettista per eseguire il computo metrico *generale della sicurezza* relativi all'applicazione delle *prescrizioni operative* per l'attuazione delle *misure preventive e collettive* previste nel *piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

Tali costi andranno aggiunti agli oneri di *sicurezza specifici delle lavorazioni*, desunti dalle percentuali indicate nell'apposita colonna in corrispondenza della descrizione della lavorazione, calcolati in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo, che hanno generato il presente prezziario (vedi “Avvertenze Generali”).

L'insieme dei costi *generali della sicurezza* relativi all'applicazione delle *prescrizioni operative* e gli oneri di *sicurezza specifici delle lavorazioni* formeranno: “*l'importo degli oneri per la sicurezza cantiere*”.

Le singole voci sono distinte in montaggio per nolo e nolo.

Gli indici economici utilizzati tengono conto di ammortamenti diversi a seconda dei casi descritti.

Tutti i noli per mese vanno valutati dalla data di fine montaggio, collaudo ed inizio esercizio della struttura. In caso di montaggi e utilizzi parziali, non andranno riconosciuti oneri per nolo.

Le dotazioni di sicurezza delle macchine operatrici e delle attrezzature di lavoro non sono state valutate come costo di sicurezza da aggiungere a quello dei lavori poiché fanno parte dei requisiti standard di cui le macchine devono essere dotate per legge.

Possono concorrere alla redazione dei costi della sicurezza anche i prezzi elencati in altre sezioni del presente prezziario finalizzati all'attuazione del *piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

#### **METODO DI VALUTAZIONE**

Il costo della struttura sarà computato secondo l'unità di misura indicata.

L'applicazione degli articoli di “montaggio e nolo per il primo mese” comprende gli oneri relativi a: trasporto del materiale occorrente sul posto d'impiego e successivamente riportato a deposito ad opera compiuta; montaggio e smontaggio della struttura per dare il lavoro compiuto, compreso l'impiego di attrezzature, chioderie, legature, staffe ecc.; l'assistenza continua e la sorveglianza sia per la costruzione che per il disarmo; la cartellonistica del caso e la segnaletica luminosa che indichi lo stato di pericolo; il deterioramento del materiale impiegato; la messa a terra; gli oneri di progetto e calcolo; autorizzazioni ed eventuali oneri per diritti o licenze.

L'applicazione degli articoli di “nolo per mese” comprende gli oneri relativi alla manutenzione necessaria a tenere in esercizio l'attrezzatura per ordinarie condizioni di operatività.

## REGIONE CAMPANIA

---

OPERE CIVILI  
RECUPERO  
URBANIZZAZIONI



E	OPERE CIVILI				
E.00	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI				
E.00.10	PREPARAZIONE DELLE AREE				
E.00.10.10	Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici				
E.00.10.10.a	Per opera di bonifica da ordigni bellici ( Euro zerovirgolaTRENTA )	m <sup>2</sup>	0,30	78,69%	2,38%
E.00.20	LOCALIZZAZIONE E BONIFICA				
E.00.20.10	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative				
E.00.20.10.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ( Euro zerovirgolascinquantadue )	m <sup>2</sup>	0,52	61,54%	1,86%
E.00.20.20	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell' Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative				
E.00.20.20.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda ( Euro seivirgolasessantotto )	m	6,68	42,96%	1,30%
E.00.30	OPERE PER LA RIMOZIONE DI ORDIGNI				
E.00.30.10	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati. Sono esclusi dal prezzo eventuali strati rimossi con mezzi meccanici. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative				
E.00.30.10.a	Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a mano con particolare cura ( Euro centottantunvirgolaquarantatre )	m <sup>3</sup>	181,43	79,06%	2,39%
E.00.30.20	Scavo a mano da eseguirsi a macchina assistito da personale tecnico specializzato per la bonifica bellica. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'eventuale spargimento o rigiro del materiale l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative				

---

E.00.30.20.a	Scavo di tipo stratigrafico assistito a macchina ( Euro ventiseivirgolaottantadue )	m <sup>3</sup>	26,82	79,06%	2,39%
--------------	--	----------------	-------	--------	-------



E.01	MOVIMENTI TERRA				
E.01.10	PREPARAZIONE DELLE AREE				
E.01.10.10	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato				
E.01.10.10.a	Scavo di pulizia o scotico ( Euro zerovirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	0,88	18,95%	0,57%
E.01.10.30	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:				
E.01.10.30.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) ( Euro trevirgolaavventuno )	m <sup>3</sup>	3,21	13,71%	0,41%
E.01.10.30.b	in tufo ( Euro quattrovirgolaottantuno )	m <sup>3</sup>	4,81	13,72%	0,41%
E.01.10.30.c	in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia ( Euro settevirgolanovantacinque )	m <sup>3</sup>	7,95	8,30%	0,25%
E.01.10.30.d	in roccia compatta con uso di mine ( Euro trentaquattrovirgolasessantaquattro )	m <sup>3</sup>	34,64	10,85%	0,33%
E.01.10.30.e	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica ( Euro cinquantasettevirgolasessantadue )	m <sup>3</sup>	57,62	1,89%	0,06%
E.01.20	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA				
E.01.20.10	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:				
E.01.20.10.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) ( Euro quattrovirgolaododici )	m <sup>3</sup>	4,12	13,71%	0,41%
E.01.20.10.b	in tufo ( Euro seivirgolaquaranta )	m <sup>3</sup>	6,40	13,59%	0,41%
E.01.20.10.c	in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia ( Euro diecivirgolazerozero )	m <sup>3</sup>	10,00	8,70%	0,26%
E.01.20.10.d	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica ( Euro settantaduevirgolatrentotto )	m <sup>3</sup>	72,38	7,54%	0,23%
E.01.20.20	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m:				
E.01.20.20.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	1,03		



E.01.20.20.b	in tufo	m <sup>3</sup>	1,60		
E.01.20.20.c	in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia	m <sup>3</sup>	2,50		
E.01.20.20.d	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica ( Euro cinquevirgolaventiquattro )	m <sup>3</sup>	18,10		
E.01.30	SCAVI ESEGUITI A MANO				
E.01.30.10	Scavo a sezione aperta in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici				
E.01.30.10.a	Scavo a sezione aperta ( Euro trentavirgolanovantacinque )	m <sup>3</sup>	30,95	47,98%	1,45%
E.01.30.20	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo				
E.01.30.20.a	per profondità fino a 2 m ( Euro quarantanovevirgoladieci )	m <sup>3</sup>	49,10	44,48%	1,34%
E.01.30.20.b	per profondità da 2 m a 4 m ( Euro centoventiseivirgolaottantasei )	m <sup>3</sup>	126,86	34,43%	1,04%
E.01.30.30	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di banco tufaceo (cappellaccio di media consistenza)				
E.01.30.30.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di banco tufaceo (cappellaccio di media consistenza) ( Euro sedicivirgolaottantasei )	m <sup>3</sup>	16,86	22,00%	0,66%
E.01.30.40	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose				
E.01.30.40.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose ( Euro dodicivirgolanovanta )	m <sup>3</sup>	12,90	22,02%	0,67%
E.01.30.50	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale				
E.01.30.50.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale ( Euro settevirgolanovantaquattro )	m <sup>3</sup>	7,94	22,04%	0,67%
E.01.30.60	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione				
E.01.30.60.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua ( Euro ventivirgolanovantaquattro )	m <sup>3</sup>	20,94	41,74%	1,26%
E.01.40	RINTERRI				



E.01.40.10	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere				
E.01.40.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo ( Euro duevirgolazerozero )	m <sup>3</sup>	2,00	22,00%	0,66%
E.01.40.20	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo				
E.01.40.20.a	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo ( Euro seivirgoladiciotto )	m <sup>3</sup>	6,18	7,12%	0,22%
E.01.40.30	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere				
E.01.40.30.a	Rinterro con materiale idoneo proveniente da cave ( Euro ventivirgolatrentotto )	m <sup>3</sup>	20,38	2,16%	0,07%
E.01.40.30.b	Rinterro con materiale idoneo proveniente da impianti di frantumazione ( Euro ventiduevirgolaottantasette )	m <sup>3</sup>	22,87	1,92%	0,06%
E.01.40.40	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso				
E.01.40.40.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina ( Euro trentaseivirgolasettantaquattro )	m <sup>3</sup>	36,74	2,61%	0,08%
E.01.40.40.b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano ( Euro cinquantaseivirgolatrentadue )	m <sup>3</sup>	56,32	30,06%	0,91%
E.01.50	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI				
E.01.50.10	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata				
E.01.50.10.a	per trasporti fino a 10 km ( Euro seivirgolazerotto )	m <sup>3</sup>	6,08		
E.01.50.10.b	per ogni cinque km in più oltre i primi 10 ( Euro trevirgolazerocinque )	m <sup>3</sup>	3,05		
E.01.50.20	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata				
E.01.50.20.a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta ( Euro ventiquattrovirgolasettantotto )	m <sup>3</sup>	24,78	24,70%	0,75%

E.01.50.30	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m <sup>3</sup> , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica				
E.01.50.30.a	Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m <sup>3</sup> ( Euro quarantottovirgolassessantotto )	m <sup>3</sup>	48,68	24,67%	0,75%
E.01.50.40	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro				
E.01.50.40.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta ( Euro cinquevirgolatrentacinque )	m <sup>3</sup>	5,35	32,71%	0,99%
E.01.50.50	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m				
E.01.50.50.a	Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m ( Euro trentottovirgolassessantanove )	m <sup>3</sup>	38,69	79,04%	2,39%
E.01.50.60	Sovraprezzo alla scarriolatura				
E.01.50.60.a	per ogni 10 m o frazione, oltre i primi 50 m ( Euro duevirgolasettantasei )	m <sup>3</sup>	2,76	78,99%	2,39%
E.01.50.70	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali				
E.01.50.70.a	valutazione a peso	kg	0,03	79,04%	2,39%
E.01.50.70.b	valutazione a volume ( Euro trentavirgolaquarantasette )	m <sup>3</sup>	30,47	71,68%	2,16%
E.01.50.80	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli:				
E.01.50.80.a	valutazione a volume, per ogni 50 m o frazione ( Euro cinquantacinquevirgolaventicinque )	m <sup>3</sup>	55,25	79,06%	2,39%
E.01.50.80.b	valutazione a peso, per ogni 50 m o frazione	kg	0,06	79,04%	2,39%
E.01.60	SMALTIMENTI				
E.01.60.10	Smaltimento di materiale da scavo per quantità superiori a 10.000 mc valutati per l'intero appalto, per riuso, asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.				



E.01.60.10.a	Materale da scavo anche con sassi compresi trovanti fino a 0,20 m ( Euro zerovirgolaottantadue )	t	0,82
E.01.60.10.b	Materale da scavo anche bagnato, con argilla e trovanti fino a 0,20 m ( Euro unovirgolasedici )	t	1,16
E.01.60.10.c	Materale da scavo aciuuto con trovanti superiori a 0,20 m ( Euro unovirgolatrentatre )	t	1,33
E.01.60.10	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi pe in terventi di entità inferiore a 10.000 mc valutato per l'intero appalto, da riuso. Il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.		
E.01.60.10.a	Materale da scavo anche con sassi compresi trovanti fino a 0,20 m ( Euro unovirgolanovanta )	t	1,90
E.01.60.10.b	Materale da scavo anche bagnato, con argilla e trovanti fino a 0,20 m ( Euro duevirgolaquarantacinque )	t	2,45
E.01.60.10.c	Materale da scavo aciuuto con trovanti superiori a 0,20 m ( Euro duevirgolanovantacinque )	t	2,95
E.01.60.20	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria;manutenzione straordinaria. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata.		
E.01.60.20.a	Macerie edili pulite cod. C.E.R. 17.09.04 e 17.01.07 ( Euro quattrovirgolaventi )	m <sup>3</sup>	4,20
E.01.60.20.b	Macerie edili con impurità fino al 10% CER 17.09.04 e 17.01.07 ( Euro seivirgolanovantasei )	m <sup>3</sup>	6,96
E.01.60.20.c	Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 ( Euro quindicivirgolasettantasei )	m <sup>3</sup>	15,76
E.01.60.20.d	Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 ( Euro trentasettevirgolasedici )	m <sup>3</sup>	37,16
E.01.60.20.e	Vetro cod. CER 17.02.02 ( Euro sedicivirgolaventiquattro )	m <sup>3</sup>	16,24

E.01.60.20.f	Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 ( Euro cinquevirgolacinquantasei )	m <sup>3</sup>	5,56
E.01.60.20.g	Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi fino 0,50 m CER 17.01.01 ( Euro cinquevirgolatrentaquattro )	m <sup>3</sup>	5,34
E.01.60.20.h	Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi oltre 0,50 m CER 17.01.01 ( Euro dodicivirgolasettantasei )	m <sup>3</sup>	12,76
E.01.60.20.i	Rifiuti misti,PVC, guaine, gomma, nylon, oltre 0,50 m CER 17.09.04 ( Euro quarantacinquevirgolaventinove )	m <sup>3</sup>	45,29
E.01.60.20.l	Materiale isolante ingombrante oltre 0,50 m CER 17.09.04 - 15.01.06 ( Euro cinquantacinquevirgolasettantaquattro )	m <sup>3</sup>	55,74
E.01.60.20.m	Cartongesso pulito CER 17.08.02 ( Euro ventivirgolazerotre )	m <sup>3</sup>	20,03
E.01.60.20.n	Imballaggi in carta, cartone asciutti e puliti CER 15.01.01 ( Euro ventivirgolazerotre )	m <sup>3</sup>	20,03
E.01.60.20.o	Imballaggi in nylon, plastica, ecc. asciutti e puliti CER 15.01.02 ( Euro ventunovirgolasettantasette )	m <sup>3</sup>	21,77
E.01.60.20.p	Legname di scarto asciutto e pulito CER 17.02.01 - 15.01.03 ( Euro seivirgolantototto )	m <sup>3</sup>	6,98
E.01.60.20.q	Legname di scarto trattato,con vernici o colle CER 17.02.01 ( Euro tredicivirgolantotantaquattro )	m <sup>3</sup>	13,94
E.01.60.20.r	Rifiuti da pietre o marmi palabili CER 01.04.13 ( Euro unovirgolasettantaquattro )	m <sup>3</sup>	1,74
E.01.60.20.s	Rifiuti da pietre o marmi non palabili CER 01.04.13 ( Euro quattrovirgolatrentacinque )	m <sup>3</sup>	4,35

E.02	FONDAZIONI PROFONDE				
E.02.10	DIAFRAMMI				
E.02.10.10	Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe Rck 300 mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza che in assenza di acqua, compresa l'esecuzione di idonee corree di guida, l'utilizzo di adeguate attrezzature di scavo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica). Nel prezzo sono compresi e compensati altri oneri quali: l'esecuzione a campioni, la demolizione della sommità della struttura, la rifinitura della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni m <sup>2</sup> di paratia finita, per profondità fino a 20 m. Con elementi in cemento armato accostati fra loro				
E.02.10.10.a	dello spessore di 50 cm ( Euro novantottovirgolasesantadue )	m <sup>2</sup>	98,62	12,84%	0,32%
E.02.10.10.b	dello spessore di 60 cm ( Euro centosettevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	107,25	12,23%	0,30%
E.02.10.10.c	dello spessore di 80 cm ( Euro centoventisettevirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	127,27	10,68%	0,27%
E.02.10.10.d	dello spessore di 100 cm ( Euro centocinquantaquattrovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	154,58	9,89%	0,25%
E.02.10.10.e	dello spessore di 120 cm ( Euro centosettantacinquevirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	175,44	9,38%	0,23%
E.02.10.20	Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe Rck 300 mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza che in assenza di acqua, compresa l'esecuzione di idonee corree di guida, l'utilizzo di adeguate attrezzature di scavo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica). Nel prezzo sono compresi e compensati altri oneri quali: l'esecuzione a campioni, la demolizione della sommità della struttura, la rifinitura della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni m <sup>2</sup> di paratia finita, per profondità fino a 20 m. Con elementi in cemento armato collegati fra di loro mediante incastri di tipo maschiofemmina				
E.02.10.20.a	dello spessore di 50 cm ( Euro centoduevirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	102,56	12,34%	0,31%
E.02.10.20.b	dello spessore di 60 cm ( Euro centoundicivirgolaventi )	m <sup>2</sup>	111,20	11,80%	0,29%
E.02.10.20.c	dello spessore di 80 cm ( Euro centotrentunvirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	131,22	10,36%	0,26%
E.02.10.20.d	dello spessore di 100 cm ( Euro centosessantavirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	160,15	9,55%	0,24%
E.02.10.20.e	dello spessore di 120 cm	m <sup>2</sup>	178,51	9,22%	0,23%



( Euro centosettantottovirgolacinquantuno )					
E.02.10.20.f	Sovrapprezzo per diaframmi a forma composita	%	12,00		
E.02.10.30	Scavo a vuoto per l'esecuzione della paratia misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità della struttura effettivamente gettata, compresa la eventuale fornitura e posa in opera delle armature di sostegno delle pareti o di sistemi equivalenti ed il carico, il trasporto a discarica per distanze entro i 5.000 m e lo scarico del materiale di risulta:				
E.02.10.30.a	dello spessore di 50 cm ( Euro quarantaduevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	42,54	29,76%	0,74%
E.02.10.30.b	dello spessore di 60 cm ( Euro quarantatrevirgololanovantuno )	m <sup>2</sup>	43,91	29,88%	0,74%
E.02.10.30.c	dello spessore di 80 cm ( Euro cinquantavirgolazerotto )	m <sup>2</sup>	50,08	24,36%	0,61%
E.02.10.30.d	dello spessore di 100 cm ( Euro cinquantaseivirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	56,49	27,07%	0,67%
E.02.10.30.e	dello spessore di 120 cm ( Euro sessantacinquevirgolaundici )	m <sup>2</sup>	65,11	25,28%	0,63%
E.02.10.40	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m <sup>3</sup> di scavo teorico della paratia				
E.02.10.40.a	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici ( Euro novevirgoladieci )	m <sup>3</sup>	9,10	15,16%	0,38%
E.02.10.50	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici, provenienti da scavi per paratie, eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m <sup>3</sup> di fango dissabbiato				
E.02.10.50.a	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici ( Euro undicivirgolaquindici )	m <sup>3</sup>	11,15	20,72%	0,52%
E.02.10.60	Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m <sup>3</sup> di scavo teorico della paratia				
E.02.10.60.a	Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili ( Euro sedicivirgolaquarantotto )	m <sup>3</sup>	16,48	8,92%	0,22%
E.02.10.70	Sovrapprezzo per l'esecuzione in alveo con acqua fluente con altezza di battente idrico fino a 1,5 m, compreso ogni onere ed opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.02.10.70.a	Sovrapprezzo per l'esecuzione in alveo con acqua fluente	%	15,00		
E.02.10.80	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge				
E.02.10.80.a	Gabbie di armatura	kg	0,86		



( Euro zerovirgolaottasntasei )					
E.02.10.90	Sovrapprezzo per l'esecuzione dei diaframmi per profondità superiore ai 20 m				
E.02.10.90.a	Per profondità superiore ai 20 metri e fino a metri 30	%	18,00		
E.02.10.90.b	Per profondità superiore ai 30 metri e fino a metri 40	%	32,00		
E.02.20	PALI INFISSI				
E.02.20.10	Palo infisso del tipo prefabbricato in conglomerato cementizio armato a forma troncoconica con resistenza caratteristica di almeno 500 kg/cm <sup>2</sup> , confezionato con cemento di alta resistenza e con armatura metallica longitudinale e spirale in ferro del tipo B450. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica e sarà infisso fino al rifiuto con maglio del peso non inferiore ad una volta e mezza il peso proprio del palo; in terreni di qualsiasi natura e consistenza (terre, materiali sciolti o incoerenti, limi, alluvioni poco cementate) asciutti o bagnati. Sono altresì compresi i seguenti oneri: scapitozzatura della testa del palo in modo da scoprire le armature interne per il collegamento delle stesse alle armature delle strutture superiori, utilizzo dell'attrezzatura necessaria all'infissione, prove di carico e quant'altro necessario per dare il palo finito a perfetta regola d'arte:				
E.02.20.10.a	per pali di lunghezza fino a 8 m ( Euro trentanovevirgolaventinove )	m	39,29	5,06%	0,13%
E.02.20.10.b	per pali di lunghezza fino a 9 m ( Euro quarantunovirgolasettantatre )	m	41,73	4,77%	0,12%
E.02.20.10.c	per pali di lunghezza fino a 10 m ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantasei )	m	44,56	5,52%	0,14%
E.02.20.10.d	per pali di lunghezza fino a 11 m ( Euro quarantaseivirgolasessantotto )	m	46,68	5,27%	0,13%
E.02.20.10.e	per pali di lunghezza fino a 12 m ( Euro quarantasettevirgolaottantacinque )	m	47,85	5,14%	0,13%
E.02.30	PALI TRIVELLATI				
E.02.30.10	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm <sup>2</sup>				
E.02.30.10.a	per diametro pari a 400 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolaventidue )	m	54,22	16,71%	0,42%
E.02.30.10.b	per diametro pari a 500 mm ( Euro sessantatsevirgolanovantatre )	m	63,93	14,17%	0,35%
E.02.30.10.c	per diametro pari a 600 mm	m	74,91	13,03%	0,32%



( Euro settantaquattrovirgolovanovantuno )					
E.02.30.10.d	per diametro pari a 800 mm ( Euro novantaquattrovirgolacinquantadue )	m	94,52	10,33%	0,26%
E.02.30.10.e	per diametro pari a 1.000 mm ( Euro centoventitrevirgolacinquantasei )	m	123,56	8,28%	0,21%
E.02.30.10.f	per diametro pari a 1.200 mm ( Euro centosessantavirgolaottantatre )	m	160,83	6,93%	0,17%
E.02.30.10.g	per diametro pari a 1.500 mm ( Euro duecentodiciasettevirgolasessantuno )	m	217,61	5,12%	0,13%
E.02.30.10.h	per diametro pari a 2.000 mm ( Euro trecentoquarantavirgolaquarantotto )	m	340,48	3,48%	0,09%
E.02.30.20	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cm <sup>2</sup>				
E.02.30.20.a	per diametro pari a 400 mm ( Euro sessantaduevirgolazerosei )	m	62,06	17,19%	0,43%
E.02.30.20.b	per diametro pari a 500 mm ( Euro settantaduevirgolasessantotto )	m	72,68	14,08%	0,35%
E.02.30.20.c	per diametro pari a 600 mm ( Euro ottantacinquevirgolatrentasette )	m	85,37	13,06%	0,33%
E.02.30.20.d	per diametro pari a 800 mm ( Euro centocinquevirgolazerozero )	m	105,00	10,62%	0,26%

E.02.30.20.e	per diametro pari a 1.000 mm ( Euro centotrentaseivirgolaventisei )	m	136,26	8,53%	0,21%
E.02.30.20.f	per diametro pari a 1.200 mm ( Euro centosettantatrevirgolacinquanta )	m	173,50	7,22%	0,18%
E.02.30.20.g	per diametro pari a 1.500 mm ( Euro duecentotrentunovirgolaottantacinque )	m	231,85	5,40%	0,13%
E.02.30.20.h	per diametro pari a 2.000 mm ( Euro trecentocinquantasettevirgolatrentanove )	m	357,39	4,29%	0,11%
E.02.30.30	Pali trivellati di grande diametro come sopra, ma con fusto in calcestruzzo armato Rck 35, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm <sup>2</sup>				
E.02.30.30.a	per diametro pari a 400 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolaottantanove )	m	54,89	16,51%	0,41%
E.02.30.30.b	per diametro pari a 500 mm ( Euro sessantaquattrovirgolanovantatre )	m	64,93	13,95%	0,35%
E.02.30.30.c	per diametro pari a 600 mm ( Euro settantaseivirgolatrentuno )	m	76,31	12,79%	0,32%
E.02.30.30.d	per diametro pari a 800 mm ( Euro novantaseivirgolaottantatre )	m	96,83	10,08%	0,25%
E.02.30.30.e	per diametro pari a 1.000 mm ( Euro centoventisettevirgolaventi )	m	127,20	8,04%	0,20%
E.02.30.30.f	per diametro pari a 1.200 mm ( Euro centosessantaseivirgolazerosette )	m	166,07	6,71%	0,17%
E.02.30.30.g	per diametro pari a 1.500 mm ( Euro duecentoventicinquevirgolaottantasei )	m	225,86	4,94%	0,12%
E.02.30.30.h	per diametro pari a 2.000 mm ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolanovantotto )	m	354,98	3,34%	0,08%
E.02.30.40	Pali trivellati di grande diametro come sopra, ma con fusto in calcestruzzo armato Rck 35, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cm <sup>2</sup> :				
E.02.30.40.a	per diametro pari a 400 mm ( Euro sessantaduevirgolasettantatre )	m	62,73	17,01%	0,42%
E.02.30.40.b	per diametro pari a 500 mm ( Euro settantatrevirgolasessantotto )	m	73,68	13,88%	0,35%
E.02.30.40.c	per diametro pari a 600 mm ( Euro ottantaseivirgolasettantasette )	m	86,77	12,85%	0,32%
E.02.30.40.d	per diametro pari a 800 mm ( Euro centosettevirgolatrentuno )	m	107,31	10,39%	0,26%
E.02.30.40.e	per diametro pari a 1.000 mm ( Euro centotrentanovevirgolanovanta )	m	139,90	8,31%	0,21%
E.02.30.40.f	per diametro pari a 1.200 mm ( Euro centosettantottovirgolasettantacinque )	m	178,75	7,01%	0,17%



E.02.30.40.g	per diametro pari a 1.500 mm ( Euro duecentoquarantavirgoladeci )	m	240,10	5,22%	0,13%
E.02.30.40.h	per diametro pari a 2.000 mm ( Euro trecentosettantunovirgolaottantanove )	m	371,89	4,12%	0,10%
E.02.40	SOVRAPPREZZI				
E.02.40.10	Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri:				
E.02.40.10.a	per diametro pari a 400 mm ( Euro settevirgolacinquantasei )	m	7,56	3,44%	0,09%
E.02.40.10.b	per diametro pari a 500 mm ( Euro diecivirgolaventisei )	m	10,26	2,53%	0,06%
E.02.40.10.c	per diametro pari a 600 mm ( Euro undecivirgolacinquantacinque )	m	11,55	2,25%	0,06%
E.02.40.10.d	per diametro pari a 800 mm ( Euro dodicivirgolatrentasei )	m	12,36	2,10%	0,05%
E.02.40.10.e	per diametro pari a 1.000 mm ( Euro quindicivirgolacinquantatre )	m	15,53	1,67%	0,04%
E.02.40.10.f	per diametro pari a 1.200 mm ( Euro diciottovirgolanoventaquattro )	m	18,94	1,37%	0,03%
E.02.40.10.g	per diametro pari a 1.500 mm ( Euro ventiquattrovirgolaquarantasei )	m	24,46	1,06%	0,03%
E.02.40.20	Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri:				
E.02.40.20.a	per diametro pari a 400 mm ( Euro quindicivirgolatrentasei )	m	15,36	1,69%	0,04%
E.02.40.20.b	per diametro pari a 500 mm ( Euro diciottovirgolazerosei )	m	18,06	1,44%	0,04%
E.02.40.20.c	per diametro pari a 600 mm ( Euro ventivirgolanoventuno )	m	20,91	1,24%	0,03%
E.02.40.20.d	per diametro pari a 800 mm ( Euro ventunovirgolasettantatre )	m	21,73	1,20%	0,03%
E.02.40.20.e	per diametro pari a 1.000 mm ( Euro ventiquattrovirgolanoventa )	m	24,90	1,04%	0,03%
E.02.40.20.f	per diametro pari a 1.200 mm ( Euro trentavirgolaventi )	m	30,20	1,72%	0,04%
E.02.40.20.g	per diametro pari a 1.500 mm ( Euro quarantavirgolaquaranta )	m	40,40	1,29%	0,03%
E.02.40.30	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro:				
E.02.40.30.a	per diametro pari a 400 mm ( Euro ottovirgolazeroquattro )	m	8,04	5,47%	0,14%

E.02.40.30.b	per diametro pari a 500 mm ( Euro diecivirgolacinquantacinque )	m	10,55	4,17%	0,10%
E.02.40.30.c	per diametro pari a 600 mm ( Euro tredicivirgolatrentatre )	m	13,33	4,95%	0,12%
E.02.40.30.d	per diametro pari a 800 mm ( Euro sedicivirgolazeronove )	m	16,09	5,41%	0,13%
E.02.40.30.e	per diametro pari a 1.000 mm ( Euro ventunovirgolanoventotto )	m	21,98	7,14%	0,18%
E.02.40.30.f	per diametro pari a 1.200 mm ( Euro ventiseivirgolanoventasette )	m	26,97	5,82%	0,14%
E.02.40.30.g	per diametro pari a 1.500 mm ( Euro trentavirgolaventinove )	m	30,29	7,36%	0,18%
E.02.40.30.h	per diametro pari a 2.000 mm ( Euro trentacinquevirgolacinquantasei )	m	35,56	6,86%	0,17%
E.02.40.40	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 30 metri fino a 40 metri, per ogni metro:				
E.02.40.40.a	per diametro pari a 400 mm ( Euro ottovirgolazeroquattro )	m	8,04	5,47%	0,14%
E.02.40.40.b	per diametro pari a 500 mm ( Euro diecivirgolacinquantacinque )	m	10,55	4,17%	0,10%
E.02.40.40.c	per diametro pari a 600 mm ( Euro tredicivirgolatrentatre )	m	13,33	4,95%	0,12%
E.02.40.40.d	per diametro pari a 800 mm ( Euro diciottovirgolacinquantotto )	m	18,58	4,68%	0,12%
E.02.40.40.e	per diametro pari a 1.000 mm ( Euro ventiquattrovirgolasettantaquattro )	m	24,74	7,24%	0,18%
E.02.40.40.f	per diametro pari a 1.200 mm ( Euro ventinovevirgolasettantaquattro )	m	29,74	6,02%	0,15%
E.02.40.40.g	per diametro pari a 1.500 mm ( Euro trentatrevirgolazerosei )	m	33,06	7,38%	0,18%
E.02.40.40.h	per diametro pari a 2.000 mm ( Euro trentaseivirgolaundici )	m	36,11	7,98%	0,20%
E.02.40.50	Sovrapprezzo per pali				
E.02.40.50.a	per esecuzione di pali trivellati in alveo con battente idrico fino a 1,5 m	%	15,00		
E.02.40.60	Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in banco di roccia con resistenza alla compressione superiore a 500 kg/cm <sup>2</sup> , per ogni ora effettiva di impiego				
E.02.40.60.a	Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello ( Euro centoquarantacinquevirgoladiciassette )	ora	145,17		

E.02.40.70	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato:				
E.02.40.70.a	per diametro pari a 400 mm ( Euro ventiseivirgolatrentadue )	m	26,32	26,48%	0,66%
E.02.40.70.b	per diametro pari a 500 mm ( Euro ventottovirgolasessantasei )	m	28,66	26,73%	0,67%
E.02.40.70.c	per diametro pari a 600 mm ( Euro trentunovirgolazerozero )	m	31,00	26,97%	0,67%
E.02.40.70.d	per diametro pari a 800 mm ( Euro trentaquattrovirgolasettantasette )	m	34,77	26,06%	0,65%
E.02.40.70.e	per diametro pari a 1.000 mm ( Euro trentanovevirgolaquarantasette )	m	39,47	25,92%	0,65%
E.02.40.70.f	per diametro pari a 1.200 mm ( Euro quarantaseivirgolaottantotto )	m	46,88	23,78%	0,59%
E.02.40.70.g	per diametro pari a 1.500 mm ( Euro cinquantatrevirgoladodici )	m	53,12	20,99%	0,52%
E.02.40.70.h	per diametro pari a 2.000 mm ( Euro sessantaquattrovirgolaventiquattro )	m	64,24	19,50%	0,49%
E.02.40.80	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m <sup>3</sup> di scavo teorico del palo				
E.02.40.80.a	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici ( Euro novevirgolasettantasette )	m <sup>3</sup>	9,77	48,93%	1,22%
E.02.40.90	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici, provenienti da perforazioni per pali trivellati, eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m <sup>3</sup> di fango dissabbiato				
E.02.40.90.a	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici ( Euro undicivirgolatrentuno )	m <sup>3</sup>	11,31	30,77%	0,77%
E.02.40.100	Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m <sup>3</sup> di scavo teorico del palo				
E.02.40.100.a	Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili ( Euro diciassettevirgolaquarantadue )	m <sup>3</sup>	17,42	8,27%	0,21%
E.02.40.110	Controcamicia in lamierino a perdere in opera				
E.02.40.110.a	Controcamicia in lamierino a perdere in opera ( Euro zerovirgolanovantanove )	kg	0,99	22,22%	0,55%
E.02.40.120	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge				
E.02.40.120.a	Gabbie di armatura	kg	0,86		



( Euro zerovirgolaottasntasei )					
E.02.50	MICROPALI				
E.02.50.10	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cm <sup>2</sup> )				
E.02.50.10.a	per diametro esterno fino a 100 mm ( Euro trentaseivirgolannovantadue )	m	36,92	38,84%	0,97%
E.02.50.10.b	per diametro esterno da 101 a 130 mm ( Euro quarantatrevirgolacinquantadue )	m	43,52	39,55%	0,98%
E.02.50.10.c	per diametro esterno da 131 a 160 mm ( Euro quarantottovirgolannovantadue )	m	48,92	37,14%	0,92%
E.02.50.10.d	per diametro esterno da 161 a 190 mm ( Euro cinquantaseivirgolatrentanove )	m	56,39	36,46%	0,91%
E.02.50.10.e	per diametro esterno da 191 a 220 mm ( Euro sessantatrevirgolaquarantadue )	m	63,42	36,19%	0,90%
E.02.50.10.f	per diametro esterno da 221 a 300 mm ( Euro ottantavirgolaventotto )	m	80,28	30,97%	0,77%
E.02.50.20	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 100 e 300 kg/cm <sup>2</sup> ):				
E.02.50.20.a	per diametro esterno fino a 100 mm ( Euro quarantunovirgolaventiquattro )	m	41,24	41,73%	1,04%
E.02.50.20.b	per diametro esterno da 101 a 130 mm ( Euro quarantasettevirgolatrentaquattro )	m	47,34	40,41%	1,01%

E.02.50.20.c	per diametro esterno da 131 a 160 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolazerotre )	m	54,03	38,94%	0,97%
E.02.50.20.d	per diametro esterno da 161 a 190 mm ( Euro sessantatrevirgolazerzero )	m	63,00	37,19%	0,93%
E.02.50.20.e	per diametro esterno da 191 a 220 mm ( Euro settantunovirgolazerzeroquattro )	m	71,04	34,99%	0,87%
E.02.50.20.f	per diametro esterno da 221 a 300 mm ( Euro ottantaseivirgolasettantacinque )	m	86,75	29,21%	0,73%
E.02.50.30	Iniezioni di prima e seconda fase di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a tre volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato:				
E.02.50.30.a	per quantità non superiori a 200 kg per palo ( Euro quindicivirgolanoventaquattro )	100 kg	15,94	9,60%	0,24%
E.02.50.30.b	per la parte eccedente 200 kg per palo fino a 500 kg per palo ( Euro quattordicivirgolasesessantasette )	100 kg	14,67	7,43%	0,19%
E.02.50.30.c	per la parte eccedente 500 kg per palo fino a 2.000 kg per palo ( Euro tredicivirgolaquarantuno )	100 kg	13,41	4,92%	0,12%
E.02.50.30.d	oltre i 2.000 kg per palo ( Euro dodicivirgolatredici )	100 kg	12,13	1,81%	0,05%
E.02.50.40	Sovrapprezzo per impiego di tubazione provvisoria di rivestimento				
E.02.50.40.a	Sovrapprezzo per impiego di tubazione provvisoria di rivestimento	%	5,00		
E.02.50.50	Sovrapprezzo ai micropali per profondità superiore a m 15, per ogni metro o frazione di metro fino alla profondità di m 20,00				
E.02.50.50.a	Per profondità superiore ( Euro ventivirgolaventi )	%	20,00		
E.02.50.60	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione > 20 gradi sulla verticale				
E.02.50.60.a	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione > 20 gradi sulla verticale	%	12,00		
E.02.50.70	Decremento per attraversamenti a vuoto oltre il 10% della lunghezza				
E.02.50.70.a	Decremento per attraversamenti a vuoto oltre il 10% della lunghezza	%	12,00		
E.02.50.80	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto				
E.02.50.80.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto ( Euro zerovirgolaottantasei )	kg	0,86		
E.02.50.90	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione				



E.02.50.90.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti ( Euro unovirgolacinquantaquattro )	kg	1,54	31,17%	0,78%
E.02.50.100	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata e iniettata per micropali, in sostituzione della malta additivata				
E.02.50.100.a	per diametro esterno fino a 100 mm ( Euro unovirgolaventi )	m	1,24		
E.02.50.100.b	per diametro esterno da 101 a 130 mm ( Euro duevirgolaventi )	m	2,20		
E.02.50.100.c	per diametro esterno da 131 a 160 mm ( Euro trevirgolazerozero )	m	3,00		
E.02.50.100.d	per diametro esterno da 161 a 190 mm ( Euro trevirgolavanti )	m	3,91		
E.02.50.100.e	per diametro esterno da 191 a 220 mm ( Euro quattrovirgolavanti )	m	4,94		
E.02.50.100.f	per diametro esterno da 221 a 300 mm ( Euro seivirgolavanti )	m	6,90		
E.02.50.110	Micropalo di fondazione prefabbricato in cemento armato centrifugato, di forma cilindrica, cavo all'interno, avente Rck non inferiore a 40 N/mm <sup>2</sup> e armatura longitudinale composta da tondini di acciaio in numero e diametro adeguato, provvisto o meno del sistema a condotti separati per le iniezioni di primo e secondo tempo, posto in opera nei fori realizzati in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, con perforazione da pagarsi a parte, comprese le iniezioni di primo tempo eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro, provvisto di valvole, poste lungo il proprio asse ad una distanza tra loro non superiore a ml 1,00, per l'iniezione ad alta pressione di miscele di cemento ed acqua, da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero da pagarsi a parte				
E.02.50.110.a	Del diametro di mm 180 ( Euro settantanovevirgolazeroquattro )	m	79,04	24,20%	0,60%
E.02.50.110.b	Del diametro di mm 200 ( Euro ottantaseivirgolaventi )	m	86,22	23,29%	0,58%
E.02.50.110.c	Del diametro di mm 210 ( Euro novantaquattrovirgolavanti )	m	94,93	22,67%	0,56%
E.02.50.110.d	Del diametro di mm 230 ( Euro centoseivirgolazerozero )	m	106,08	21,63%	0,54%



E.02.60	TIRANTI				
E.02.60.10	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi.				
E.02.60.10.a	Per diametro medio reso di mm 60-79 ( Euro trentaseivirgolacinquantasei )	m	36,56	36,62%	0,91%
E.02.60.10.b	Per diametro medio reso di mm 80-89 ( Euro quarantunovirgolasettantotto )	m	41,78	36,62%	0,91%
E.02.60.10.c	Per diametro medio reso di mm 90-109 ( Euro quarantottovirgolatrenta )	m	48,30	36,63%	0,91%
E.02.60.10.d	Per diametro medio reso di mm 110-149 ( Euro cinquantaquattrovirgolazerodue )	m	54,02	35,41%	0,88%
E.02.60.10.e	Per diametro medio reso di mm 150-180 ( Euro sessantasettevirgolacinquantadue )	m	67,52	35,41%	0,88%
E.02.60.20	Perfori in rocce calcaree o simili in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Sono esclusi i ponteggi.				
E.02.60.20.a	Per diametro medio reso di mm 60-79 ( Euro trentasettevirgolaottantasei )	m	37,86	36,61%	0,91%
E.02.60.20.b	Per diametro medio reso di mm 80-89 ( Euro quarantaquattrovirgolatrentanove )	m	44,39	36,63%	0,91%
E.02.60.20.c	Per diametro medio reso di mm 90-109 ( Euro quarantanovevirgolasessantuno )	m	49,61	36,63%	0,91%
E.02.60.20.d	Per diametro medio reso di mm 110-149 ( Euro cinquantottovirgolazerasette )	m	58,07	35,41%	0,88%
E.02.60.20.e	Per diametro medio reso di mm 150-180 ( Euro settantunovirgolacinquantasette )	m	71,57	35,41%	0,88%
E.02.60.30	Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del foro, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi				
E.02.60.30.a	Per diametro medio reso di mm 60-79 ( Euro sedicivirgolanoventotto )	m	16,98	36,63%	0,91%

E.02.60.30.b	Per diametro medio reso di mm 80-89 ( Euro diciannovevirgolasesantuno )	m	19,61	36,61%	0,91%
E.02.60.30.c	Per diametro medio reso di mm 90-109 ( Euro ventiduevirgolaventi )	m	22,20	36,58%	0,91%
E.02.60.30.d	Per diametro medio reso di mm 110-149 ( Euro venticinquevirgolasesantasei )	m	25,66	35,39%	0,88%
E.02.60.30.e	Per diametro medio reso di mm 150-180 ( Euro trentunvirgolazerocinque )	m	31,05	35,39%	0,88%
E.02.60.40	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.				
E.02.60.40.a	Per diametro medio reso di mm 60-79 ( Euro trentatrevirgolanoventasei )	m	33,96	36,60%	0,91%
E.02.60.40.b	Per diametro medio reso di mm 80-89 ( Euro trentasettevirgolaottantasei )	m	37,86	36,61%	0,91%
E.02.60.40.c	Per diametro medio reso di mm 90-109 ( Euro quarantatrevirgolazeronove )	m	43,09	36,62%	0,91%
E.02.60.40.d	Per diametro medio reso di mm 110-149 ( Euro cinquantunvirgolatrenta )	m	51,30	35,42%	0,88%
E.02.60.40.e	Per diametro medio reso di mm 150-180 ( Euro sessantavirgolasettantotto )	m	60,78	35,41%	0,88%
E.02.60.50	Perfori in rocce calcaree o similari. Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.				
E.02.60.50.a	Per diametro medio reso di mm 60-79 ( Euro trentacinquevirgolaventisei )	m	35,26	36,61%	0,91%
E.02.60.50.b	Per diametro medio reso di mm 80-89 ( Euro trentanovevirgolasedici )	m	39,16	36,62%	0,91%
E.02.60.50.c	Per diametro medio reso di mm 90-109 ( Euro quarantacinquevirgolasesantanove )	m	45,69	36,62%	0,91%
E.02.60.50.d	Per diametro medio reso di mm 110-149 ( Euro cinquantaquattrovirgolazerodue )	m	54,02	35,41%	0,88%
E.02.60.50.e	Per diametro medio reso di mm 150-180 ( Euro sessantaquattrovirgolaottanta )	m	64,80	35,42%	0,88%

E.02.60.60	Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato				
E.02.60.60.a	Per diametro medio reso di mm 60-79 ( Euro setteviregolaottantacinque )	m	7,85	36,56%	0,91%
E.02.60.60.b	Per diametro medio reso di mm 80-89 ( Euro dieciviregolaquarantasette )	m	10,47	36,58%	0,91%
E.02.60.60.c	Per diametro medio reso di mm 90-109 ( Euro trediciviregolazerosette )	m	13,07	36,57%	0,91%
E.02.60.60.d	Per diametro medio reso di mm 110-149 ( Euro quattordiciviregolaottantasette )	m	14,87	35,37%	0,88%
E.02.60.60.e	Per diametro medio reso di mm 150-180 ( Euro diciassetteviregolacinquantasette )	m	17,57	35,40%	0,88%
E.02.60.70	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata				
E.02.60.70.a	Per bonifica ( Euro trediciviregolaquarantuno )	100 kg	13,41	4,92%	0,12%
E.02.60.70.b	Per chiodature ( Euro quattordiciviregolasesessantasette )	100 kg	14,67	7,43%	0,19%
E.02.60.70.c	Per tiranti ( Euro quindiciviregolanoventaquattro )	100 kg	15,94	9,60%	0,24%
E.02.60.80	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
E.02.60.80.a	Per tiranti da 1 trefolo ( Euro quindiciviregolasesstantanove )	m	15,69	51,75%	1,29%
E.02.60.80.b	Per tiranti da 2 trefoli ( Euro diciannoveviregolasettanta )	m	19,70	43,65%	1,09%
E.02.60.80.c	Per tiranti da 3 trefoli ( Euro ventiquattroviregolaquarantacinque )	m	24,45	39,10%	0,97%
E.02.60.80.d	Per tiranti da 4 trefoli ( Euro ventisetteviregolaottantasei )	m	27,86	34,31%	0,85%
E.02.60.80.e	Per tiranti da 5 trefoli	m	31,11	30,73%	0,77%



		( Euro trentunovirgolaundici )			
E.02.60.80.f	Per tiranti da 6 trefoli ( Euro trentaquattrovirgolaventicinque )	m	34,25	27,91%	0,69%
E.02.60.80.g	Per tiranti da 7 trefoli ( Euro trentasettevirgolacinquantuno )	m	37,51	25,49%	0,63%
E.02.60.80.h	Per tiranti da 8 trefoli ( Euro quarantunovirgolatrentatre )	m	41,33	24,29%	0,60%
E.02.60.90	Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito				
E.02.60.90.a	Tiranti in barre di acciaio ( Euro quattrovirgolasessantasei )	kg	4,66	61,59%	1,53%
E.02.60.100	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito				
E.02.60.100.a	Tiranti da tendere da n.1-10 ( Euro novantottovirgolasettantotto )	cad	98,78	62,92%	1,57%
E.02.60.100.b	Tiranti da tendere da n.11-20 ( Euro sessantaseivirgolaottantasette )	cad	66,87	62,91%	1,57%
E.02.60.100.c	Tiranti da tendere da n.21-30 ( Euro cinquantatrevirgolaventi )	cad	53,20	62,91%	1,57%
E.02.60.100.d	Tiranti da tendere oltre n.30 ( Euro quarantacinquevirgolasessanta )	cad	45,60	62,89%	1,57%
E.02.60.110	Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
E.02.60.110.a	Tiranti da tendere da n.1-10 ( Euro sessantottovirgolatrentanove )	cad	68,39	62,92%	1,57%
E.02.60.110.b	Tiranti da tendere da n.11-20 ( Euro quarantaquattrovirgolazerotto )	cad	44,08	62,91%	1,57%
E.02.60.110.c	Tiranti da tendere da n.21-30 ( Euro trentanovevirgolacinquantadue )	cad	39,52	62,90%	1,57%
E.02.60.110.d	Tiranti da tendere oltre n.30 ( Euro trentaquattrovirgolaventuno )	cad	34,21	62,91%	1,57%

E.03	CALCESTRUZZI CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO				
E.03.10	CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO				
E.03.10.10	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:				
E.03.10.10.a	Rck 5 ( Euro ottantatrevirgolaventiquattro )	m <sup>3</sup>	83,24	8,27%	0,25%
E.03.10.10.b	Rck 10 ( Euro ottantaseivirgolazerozero )	m <sup>3</sup>	86,00	8,00%	0,24%
E.03.10.10.c	Rck 15 ( Euro ottantottovirgolasettantadue )	m <sup>3</sup>	88,72	7,75%	0,24%
E.03.10.10.d	Rck 20 ( Euro novantunovirgolaquarantatre )	m <sup>3</sup>	91,43	7,52%	0,23%
E.03.10.10.e	Rck 25 ( Euro novantatrevirgolaquarantadue )	m <sup>3</sup>	93,42	7,36%	0,22%
E.03.10.20	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione				
E.03.10.20.a	Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro novantaquattrovirgolasessantadue )	m <sup>3</sup>	94,62	7,27%	0,22%
E.03.10.20.b	Rck 35 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro novantottovirgolanoventa )	m <sup>3</sup>	98,90	6,96%	0,21%
E.03.10.20.c	Rck 37 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centounovirgolazerouno )	m <sup>3</sup>	101,01	6,81%	0,21%
E.03.10.20.d	Rck 40 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centotrevirgolaventidue )	m <sup>3</sup>	103,22	6,67%	0,20%
E.03.10.20.e	Rck 45 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centosettevirgolaquarantanove )	m <sup>3</sup>	107,49	6,40%	0,20%
E.03.10.20.f	Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro novantacinquevirgoladieci )	m <sup>3</sup>	95,10	7,23%	0,22%
E.03.10.20.g	Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro novantanovevirgolatrentasette )	m <sup>3</sup>	99,37	6,92%	0,21%

E.03.10.20.h	Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centounovirgolaquarantanove )	m <sup>3</sup>	101,49	6,78%	0,21%
E.03.10.20.i	Rck 40 - XC2 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centotrevirgolasessantasei )	m <sup>3</sup>	103,66	6,64%	0,20%
E.03.10.20.j	Rck 45 - XC2 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centottovirgolaventidue )	m <sup>3</sup>	108,22	6,36%	0,19%
E.03.10.20.k	Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centovirgolatrentadue )	m <sup>3</sup>	100,32	6,86%	0,21%
E.03.10.20.l	Rck 37 - XC3 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centoduevirgolaquarantotto )	m <sup>3</sup>	102,48	6,71%	0,20%
E.03.10.20.m	Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centoquattrovirgolasessanta )	m <sup>3</sup>	104,60	6,58%	0,20%
E.03.10.20.n	Rck 45 - XC3 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centottovirgolasessantataneve )	m <sup>3</sup>	108,69	6,33%	0,19%
E.03.10.20.o	Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centocinquevirgolazerosei )	m <sup>3</sup>	105,06	6,55%	0,20%
E.03.10.20.p	Rck 45 - XC4 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centonovevirgolaventiquattro )	m <sup>3</sup>	109,24	6,30%	0,19%
E.03.10.22	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare, con resistenza caratteristica: In fondazione				
E.03.10.22.a	Rck 35 - XD1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centounovirgolacinquantuno )	m <sup>3</sup>	101,51	6,78%	0,21%
E.03.10.22.b	Rck 37 - XD1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centotrevirgolasessantuno )	m <sup>3</sup>	103,61	6,64%	0,20%
E.03.10.22.c	Rck 40 - XD1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centocinquevirgolaottantuno )	m <sup>3</sup>	105,81	6,50%	0,20%
E.03.10.22.d	Rck 45 - XD1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centodieci virgolazeronove )	m <sup>3</sup>	110,09	6,25%	0,19%
E.03.10.22.e	Rck 40 - XD2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centosettevirgolaquarantasei )	m <sup>3</sup>	107,46	6,40%	0,20%
E.03.10.22.f	Rck 45 - XD2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoundicivirgolasettantacinque )	m <sup>3</sup>	111,75	6,16%	0,19%
E.03.10.22.g	Rck 45 - XD3 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centododicivirgolavanotasette )	m <sup>3</sup>	112,97	6,09%	0,19%

E.03.10.24	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare, con resistenza caratteristica: In fondazione				
E.03.10.24.a	Rck 40 - XS1 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centottovirgolatrentotto )	m <sup>3</sup>	108,38	6,35%	0,19%
E.03.10.24.b	Rck 45 - XS1 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centododicivirgolasessantotto )	m <sup>3</sup>	112,68	6,11%	0,19%
E.03.10.24.c	Rck 45 - XS2 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centotredicivirgolaottantotto )	m <sup>3</sup>	113,88	6,04%	0,18%
E.03.10.24.d	Rck 45 - XS3 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centoquindicivirgolaventinove )	m <sup>3</sup>	115,29	5,97%	0,18%
E.03.10.26	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti, con resistenza caratteristica: In fondazione				
E.03.10.26.a	Rck 40 - XF1 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centodieci virgolaventitre )	m <sup>3</sup>	110,23	6,24%	0,19%
E.03.10.26.b	Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoquattordicivirgolacinquantadue )	m <sup>3</sup>	114,52	6,01%	0,18%
E.03.10.26.c	Rck 30 areato - XF2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoduevirgolanoventadue )	m <sup>3</sup>	102,92	6,68%	0,20%
E.03.10.26.d	Rck 35 areato - XF2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centosei virgolaventinove )	m <sup>3</sup>	106,29	6,47%	0,20%
E.03.10.26.e	Rck 37 areato - XF2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centottovirgolaquarantadue )	m <sup>3</sup>	108,42	6,35%	0,19%
E.03.10.26.f	Rck 40 areato - XF2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centonovevirgolacinquantacinque )	m <sup>3</sup>	109,55	6,28%	0,19%
E.03.10.26.g	Rck 45 areato - XF2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centotredicivirgolaottantatre )	m <sup>3</sup>	113,83	6,04%	0,18%
E.03.10.26.h	Rck 30 areato - XF3 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centotrevirgolatredici )	m <sup>3</sup>	103,13	6,67%	0,20%
E.03.10.26.i	Rck 35 areato - XF3 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centosei virgolasettantaquattro )	m <sup>3</sup>	106,74	6,45%	0,20%
E.03.10.26.j	Rck 37 areato - XF3 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centottovirgolanoventatre )	m <sup>3</sup>	108,93	6,32%	0,19%
E.03.10.26.k	Rck 40 areato - XF3 - rapporto a/c max<0,50	m <sup>3</sup>	110,14	6,25%	0,19%



	( Euro centodieci virgola quattordici )				
E.03.10.26.l	Rck 45 areato - XF3 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoquattordici virgola trentadue )	m <sup>3</sup>	114,32	6,02%	0,18%
E.03.10.26.m	Rck 35 areato - XF4 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centodieci virgola quarantaquattro )	m <sup>3</sup>	110,44	6,23%	0,19%
E.03.10.26.n	Rck 37 areato - XF4 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centododici virgola lacinquantacinque )	m <sup>3</sup>	112,55	6,11%	0,19%
E.03.10.26.o	Rck 40 areato - XF4 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centotredici virgola ottantadue )	m <sup>3</sup>	113,82	6,04%	0,18%
E.03.10.26.p	Rck 45 areato - XF4 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centodiciottovi virgola novantasette )	m <sup>3</sup>	118,97	5,78%	0,18%
E.03.10.28	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco chimico, con resistenza caratteristica: In fondazione				
E.03.10.28.a	Rck 35 - XA1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centotrevi virgola laundici )	m <sup>3</sup>	103,11	6,67%	0,20%
E.03.10.28.b	Rck 37 - XA1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centocinque virgola quarantacinque )	m <sup>3</sup>	105,45	6,52%	0,20%
E.03.10.28.c	Rck 40 - XA1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centottovi virgola lacinquantatre )	m <sup>3</sup>	108,53	6,34%	0,19%
E.03.10.28.d	Rck 45 - XA1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centoundici virgola novantatre )	m <sup>3</sup>	111,93	6,15%	0,19%
E.03.10.28.e	Rck 40 - XA2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoundici virgola quattordici )	m <sup>3</sup>	111,14	6,19%	0,19%
E.03.10.28.f	Rck 45 - XA2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centotredici virgola sessantuno )	m <sup>3</sup>	113,61	6,06%	0,18%
E.03.10.28.g	Rck 45 - XA3 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centosedici virgola aventi )	m <sup>3</sup>	116,20	5,92%	0,18%
E.03.10.30	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In elevazione				
E.03.10.30.a	Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centoquattro virgola novantuno )	m <sup>3</sup>	104,91	10,07%	0,31%
E.03.10.30.b	Rck 35 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centonove virgola diciannove )	m <sup>3</sup>	109,19	9,67%	0,29%

E.03.10.30.c	Rck 37 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centoundicivirgolatrenta )	m <sup>3</sup>	111,30	9,49%	0,29%
E.03.10.30.d	Rck 40 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centotredicivirgolacinquantuno )	m <sup>3</sup>	113,51	9,30%	0,28%
E.03.10.30.e	Rck 45 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centodiciassettevirgolasettantotto )	m <sup>3</sup>	117,78	8,97%	0,27%
E.03.10.30.f	Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centocinquevirgolatrentotto )	m <sup>3</sup>	105,38	10,02%	0,31%
E.03.10.30.g	Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centonovevirgolasesantasei )	m <sup>3</sup>	109,66	9,63%	0,29%
E.03.10.30.h	Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centoundicivirgolasettantasette )	m <sup>3</sup>	111,77	9,45%	0,29%
E.03.10.30.i	Rck 40 - XC2 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centotredicivirgolanoventacinque )	m <sup>3</sup>	113,95	9,27%	0,28%
E.03.10.30.j	Rck 45 - XC2 - rapporto a/c max<0,6 ( Euro centodiciottovirgolacinquanta )	m <sup>3</sup>	118,50	8,91%	0,27%
E.03.10.30.k	Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centodieci virgolacinquantanove )	m <sup>3</sup>	110,59	9,55%	0,29%
E.03.10.30.l	Rck 37 - XC3 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centododicivirgolasettantasei )	m <sup>3</sup>	112,76	9,37%	0,29%
E.03.10.30.m	Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centoquattordicivirgolaottantotto )	m <sup>3</sup>	114,88	9,19%	0,28%
E.03.10.30.n	Rck 45 - XC3 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centodiciottovirgolanoventotto )	m <sup>3</sup>	118,98	8,88%	0,27%
E.03.10.30.o	Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centoquindicivirgolatrentacinque )	m <sup>3</sup>	115,35	9,15%	0,28%
E.03.10.30.p	Rck 45 - XC4 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centodiciannovevirgolacinquantatre )	m <sup>3</sup>	119,53	8,83%	0,27%
E.03.10.32	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare, con resistenza caratteristica: In elevazione				
E.03.10.32.a	Rck 35 - XD1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centoundicivirgolasettantanove )	m <sup>3</sup>	111,79	9,45%	0,29%
E.03.10.32.b	Rck 37 - XD1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centotredicivirgolaottantotto )	m <sup>3</sup>	113,88	9,27%	0,28%
E.03.10.32.c	Rck 40 - XD1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centosedicivirgolazeronove )	m <sup>3</sup>	116,09	9,10%	0,28%
E.03.10.32.d	Rck 45 - XD1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centoventivirgolatrentasette )	m <sup>3</sup>	120,37	8,77%	0,27%

E.03.10.32.e	Rck 40 - XD2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centodiciasettevirgolasettantaquattro )	m <sup>3</sup>	117,74	8,97%	0,27%	
E.03.10.32.f	Rck 45 - XD2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoventiduevirgolazerotre )	m <sup>3</sup>	122,03	8,65%	0,26%	
E.03.10.32.g	Rck 45 - XD3 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centoventitrevirgolaventiquattro )	m <sup>3</sup>	123,24	8,57%	0,26%	
E.03.10.34	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare, con resistenza caratteristica: In elevazione					
E.03.10.34.a	Rck 40 - XS1 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centodiciottovirgolasessantasette )	m <sup>3</sup>	118,67	8,90%	0,27%	
E.03.10.34.b	Rck 45 - XS1 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoventiduevirgolavantasette )	m <sup>3</sup>	122,97	8,59%	0,26%	
E.03.10.34.c	Rck 45 - XS2 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centoventiquattrovirgoladiciasette )	m <sup>3</sup>	124,17	8,50%	0,26%	
E.03.10.34.d	Rck 45 - XS3 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centoventicinquevirgolacinquantotto )	m <sup>3</sup>	125,58	8,41%	0,26%	
E.03.10.36	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti, con resistenza caratteristica: In elevazione					
E.03.10.36.a	Rck 40 - XF1 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoventivirgolacinquantadue )	m <sup>3</sup>	120,52	8,76%	0,27%	
E.03.10.36.b	Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoventiquattrovirgolaottantuno )	m <sup>3</sup>	124,81	8,46%	0,26%	
E.03.10.36.c	Rck 30 areato - XF2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centotredicivirgolaventi )	m <sup>3</sup>	113,20	9,33%	0,28%	
E.03.10.36.d	Rck 35 areato - XF2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centosedicivirgolacinquantotto )	m <sup>3</sup>	116,58	9,06%	0,28%	
E.03.10.36.e	Rck 37 areato - XF2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centodiciottovirgolasessantannove )	m <sup>3</sup>	118,69	8,90%	0,27%	
E.03.10.36.f	Rck 40 areato - XF2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centodiciannovevirgolaottantatre )	m <sup>3</sup>	119,83	8,81%	0,27%	
E.03.10.36.g	Rck 45 areato - XF2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoventiquattrovirgolaundici )	m <sup>3</sup>	124,11	8,51%	0,26%	

E.03.10.36.h	Rck 30 areato - XF3 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centotredicivirgolaquarantuno )	m <sup>3</sup>	113,41	9,31%	0,28%
E.03.10.36.i	Rck 35 areato - XF3 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centodiciassettevirgolazerotre )	m <sup>3</sup>	117,03	9,02%	0,28%
E.03.10.36.j	Rck 37 areato - XF3 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centodiciannovevirgolaaventidue )	m <sup>3</sup>	119,22	8,86%	0,27%
E.03.10.36.k	Rck 40 areato - XF3 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoventivirgolaquarantatre )	m <sup>3</sup>	120,43	8,77%	0,27%
E.03.10.36.l	Rck 45 areato - XF3 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoventiquattrovirgolasessantuno )	m <sup>3</sup>	124,61	8,47%	0,26%
E.03.10.36.m	Rck 35 areato - XF4 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centoventivirgolasettantuno )	m <sup>3</sup>	120,71	8,75%	0,27%
E.03.10.36.n	Rck 37 areato - XF4 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centoventiduevirgolaottantaquattro )	m <sup>3</sup>	122,84	8,60%	0,26%
E.03.10.36.o	Rck 40 areato - XF4 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centoventiquattrovirgoladieci )	m <sup>3</sup>	124,10	8,51%	0,26%
E.03.10.36.p	Rck 45 areato - XF4 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centoventinovevirgolaenticinque )	m <sup>3</sup>	129,25	8,17%	0,25%
E.03.10.38	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco chimico, con resistenza caratteristica: In elevazione				
E.03.10.38.a	Rck 35 - XA1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centotredicivirgolaquaranta )	m <sup>3</sup>	113,40	9,31%	0,28%
E.03.10.38.b	Rck 37 - XA1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centoquindicivirgolasettantatre )	m <sup>3</sup>	115,73	9,12%	0,28%
E.03.10.38.c	Rck 40 - XA1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centodiciottovirgolaottantuno )	m <sup>3</sup>	118,81	8,89%	0,27%
E.03.10.38.d	Rck 45 - XA1 - rapporto a/c max<0,55 ( Euro centoventiduevirgolaaventuno )	m <sup>3</sup>	122,21	8,64%	0,26%
E.03.10.38.e	Rck 40 - XA2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoventunovirgolaquarantatre )	m <sup>3</sup>	121,43	8,70%	0,27%
E.03.10.38.f	Rck 45 - XA2 - rapporto a/c max<0,50 ( Euro centoventitrevirgolaottantanove )	m <sup>3</sup>	123,89	8,52%	0,26%
E.03.10.38.g	Rck 45 - XA3 - rapporto a/c max<0,45 ( Euro centoventiseivirgolaquarantanove )	m <sup>3</sup>	126,49	8,35%	0,25%



E.03.10.40	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005. D max inerti 32 mm classe di consistenza S4 o S5 eseguito secondo le prescrizioni tecniche, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. Per pareti di spessore < 180 mm				
E.03.10.40.a	Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ( Euro centonovevirgolatrentasei )	m <sup>3</sup>	109,36	12,87%	0,39%
E.03.10.40.b	Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ( Euro centotredicivirgolasessantatre )	m <sup>3</sup>	113,63	12,39%	0,38%
E.03.10.40.c	Rck 37 N/mm <sup>2</sup> ( Euro centoquindicivirgolasettantacinque )	m <sup>3</sup>	115,75	12,16%	0,37%
E.03.10.40.d	Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ( Euro centodiciassettevirgolanovantasei )	m <sup>3</sup>	117,96	11,94%	0,36%
E.03.10.40.e	Rck 45 N/mm <sup>2</sup> ( Euro centoventiduevirgolaventidue )	m <sup>3</sup>	122,22	11,52%	0,35%
E.03.20	SOVRAPREZZI AI CALCESTRUZZI				
E.03.20.10	Sovraprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di:				
E.03.20.10.a	Incremento S4-S5 fino a Rck 35 ( Euro duevirgolatrentacinque )	m <sup>3</sup>	2,35		
E.03.20.10.b	Incremento S4-S5 oltre a Rck 35 ( Euro duevirgolasessanta )	m <sup>3</sup>	2,60		
E.03.20.10.i	per impiego di inerti con D max 20 mm ( Euro unovirgolanovantatre )	m <sup>3</sup>	1,93		
E.03.30	CASSERATURE				
E.03.30.10	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.				
E.03.30.10.a	per opere di fondazione ( Euro ventivirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	20,21	67,64%	2,06%
E.03.30.10.b	per opere in elevazione ( Euro ventiseivirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	26,63	59,44%	1,81%
E.03.30.20	Sovraprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista				
E.03.30.20.a	Sovraprezzo per faccia vista ( Euro trevirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	3,26	70,55%	2,15%
E.03.30.30	Sovraprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m <sup>2</sup> di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m.				



E.03.30.30.a	Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio ( Euro trevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	3,78	73,02%	2,23%
E.03.30.40	Casseri a perdere con rete metallica ricavata da lamiera di spessore 5/10 di mm; compreso rompitratta di tondini acciaio ortogonali alle nervature della rete:				
E.03.30.40.a	per strutture irregolari o curve come piscine, serbatoi, platee curve di silos, centrali di energia, cunicoli ad arco ( Euro ventivirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	20,06	47,66%	1,45%
E.03.30.40.b	per creazione vuoti di alleggerimento in getti di calcestruzzo ( Euro diciassettevirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	17,05	42,11%	1,28%
E.03.30.40.c	per riprese di getto nei muri di sostegno, travi, serbatoi al fine di lasciare la superficie del primo getto rugosa e pronta per quello succ ( Euro quindicivirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	15,24	37,66%	1,15%
E.03.30.50	Casseri a perdere per solai a struttura cava o altro, realizzati con pani di polistirolo espanso, densità 10÷15 kg/m <sup>3</sup> , di qualsiasi forma o dimensione, posti in opera a qualsiasi altezza				
E.03.30.50.a	Casseri a perdere per solai a struttura cava o altro ( Euro diciannovevirgolaundici )	m <sup>2</sup>	19,11	75,04%	2,29%
E.03.30.60	Casseforme a perdere in pannelli fono termo assorbenti costituite da un impasto di cemento ed abete scortecciato e tranciato, trattato con sostanze speciali atte a mantenerli inalterati, non gelivi ed infiammabili (REI 180), con peso di circa 600 kg/m <sup>3</sup> , posti in opera a qualsiasi altezza a corsi regolari ed assemblati mediante apposite staffe metalliche distanziatrici, compreso l'onere per la formazione di aperture, mazzette ed ogni altro magistero per la perfetta esecuzione a regola d'arte				
E.03.30.60.a	spessore 3,5 cm ( Euro ventisettevirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	27,85	51,49%	1,57%
E.03.30.60.b	spessore 5 cm ( Euro trentaduevirgolatrentatre )	m <sup>2</sup>	32,33	44,36%	1,35%
E.03.30.60.c	spessore 7,5 cm ( Euro quarantacinquevirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	45,62	31,43%	0,96%
E.03.30.70	Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati, ogni altro magistero per la perfetta esecuzione a regola d'arte				
E.03.30.70.a	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 150 mm ( Euro quindicivirgolannovantaquattro )	m	15,94	36,01%	1,10%
E.03.30.70.b	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 200 mm ( Euro sedicivirgolaquarantacinque )	m	16,45	34,89%	1,06%
E.03.30.70.c	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 250 mm ( Euro ventivirgolaottantadue )	m	20,82	36,74%	1,12%



E.03.30.70.d	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 300 mm ( Euro ventiquattrovirgolaventi )	m	24,20	31,61%	0,96%
E.03.30.70.e	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 350 mm ( Euro ventinovevirgolaventuno )	m	29,21	26,19%	0,80%
E.03.30.70.f	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 400 mm ( Euro trentatrevirgolacinquantanove )	m	33,59	28,46%	0,87%
E.03.30.70.g	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 450 mm ( Euro quarantunovirgolazerocinque )	m	41,05	23,29%	0,71%
E.03.30.70.h	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 500 mm ( Euro quarantaduevirgolasettanta )	m	42,70	22,39%	0,68%
E.03.30.70.i	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 550 mm ( Euro cinquantavirgolatrentaquattro )	m	50,34	21,83%	0,67%
E.03.30.70.j	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 600 mm ( Euro cinquantanovevirgolazeroguardo )	m	59,04	18,61%	0,57%
E.03.30.70.l	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 700 mm ( Euro settantacinquevirgolanoventasette )	m	75,97	15,10%	0,46%
E.03.40	ARMATURE				
E.03.40.10	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge				
E.03.40.10.a	Acciaio in barre per armature ( Euro unovirgolazerotre )	kg	1,03	21,38%	0,65%
E.03.40.20	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.				
E.03.40.20.a	Rete in acciaio elettrosaldata ( Euro unovirgolazeroguardo )	kg	1,00	38,71%	1,18%
E.03.50	GIUNTI				
E.03.50.10	Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte:				
E.03.50.10.a	con profilo da inserire nella parte centrale del getto ( Euro dodicivirgolaottanta )	m	12,80	26,48%	0,81%
E.03.50.10.b	con profilo da inserire sul bordo del getto ( Euro diecivirgolanoventaguardo )	m	10,90	22,20%	0,68%
E.03.50.20	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto				



E.03.50.20.a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto ( Euro undecivirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	11,91	16,04%	0,49%
E.03.50.30	Profili in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni				
E.03.50.30.a	con profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con prevalenti movimenti assiali ( Euro sedecivirgolazeronove )	m	16,09	15,04%	0,46%
E.03.50.30.b	con profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti ( Euro quattordicivirgoladiciannove )	m	14,19	17,05%	0,52%
E.03.50.30.c	con profilo da inserire sul bordo del getto ( Euro dodicivirgolaquarantacinque )	m	12,45	11,65%	0,36%
E.03.50.40	Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte				
E.03.50.40.a	Profilo waterstop larghezza minima mm 330 spessore non inferiore mm 4 ( Euro tredicivirgolanoventadue )	m	13,92	10,34%	0,32%
E.03.50.50	Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a cellule chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Forniti e posti in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm:				
E.03.50.50.a	con mastice poliuretano a basso modulo ( Euro ottovirgolatrentasei )	m	8,36	45,81%	1,40%
E.03.50.50.b	con mastice polisolfurico bicomponente ( Euro dodicivirgolazero cinque )	m	12,05	31,78%	0,97%
E.03.50.60	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di:				
E.03.50.60.a	20x10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare pari a 60%, pressione sulle interfacce pari a 14 kg/cm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgolaquindici )	m	32,15	8,93%	0,27%
E.03.50.60.b	20x20 mm, espansione lineare pari a 40%, pressione sulle interfacce pari a 29 kg/cm <sup>2</sup> ( Euro quarantacinquevirgolaottantanove )	m	45,89	6,25%	0,19%

E.03.50.70	Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di guarnizione idroespandente 20x20 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione				
E.03.50.70.a	Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro) ( Euro cinquantaseivirgolaundici )	m	56,11	4,26%	0,13%
E.03.50.80	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespansivo 20x25 mm composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera				
E.03.50.80.a	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo ( Euro sedicivirgolanoventotto )	m	16,98	11,25%	0,34%
E.03.50.90	Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di cordolo idroespansivo 20x25 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione				
E.03.50.90.a	Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione ( Euro trentacinquevirgolaottantaquattro )	m	35,84	13,34%	0,41%
E.03.60	CONNETTORI PER RIPRESA GETTO				
E.03.60.10	Fornitura e posa di piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a mm 14, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a mm 12 avente una sezione tronco conica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte				
E.03.60.10.a	Connettori a taglio altezza gambo mm 40 ( Euro trevirgolatrentuno )	cad	3,31	21,15%	0,65%
E.03.60.10.b	Connettori a taglio altezza gambo mm 60 ( Euro trevirgolatrentotto )	cad	3,38	20,71%	0,63%
E.03.60.10.c	Connettori a taglio altezza gambo mm 70 ( Euro trevirgolaquarantacinque )	cad	3,45	20,29%	0,62%
E.03.60.10.d	Connettori a taglio altezza gambo mm 80 ( Euro trevirgolacinquantadue )	cad	3,52	19,89%	0,61%



E.04	SOLAI				
E.04.10	SOLAI IN LATERO CEMENTO				
E.04.10.10	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di armature e ferri di ripartizione, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 6 cm:				
E.04.10.10.a	per altezza totale di 16 cm ( Euro quarantottovirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	48,75	38,01%	1,54%
E.04.10.10.b	per altezza totale di 18 cm ( Euro quarantanovevirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	49,52	37,42%	1,52%
E.04.10.10.c	per altezza totale di 20 cm ( Euro cinquantavirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	50,51	36,69%	1,49%
E.04.10.10.d	per altezza totale di 22 cm ( Euro cinquantaduevirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	52,87	35,50%	1,44%
E.04.10.10.e	per altezza totale di 24 cm ( Euro cinquantaquattrovirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	54,31	34,12%	1,39%
E.04.10.10.f	per altezza totale di 26 cm ( Euro cinquantacinquevirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	55,76	34,06%	1,38%
E.04.10.10.g	per altezza totale di 30 cm ( Euro cinquantottovirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	58,03	32,72%	1,33%
E.04.10.20	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, di armature e ferri di ripartizione, soletta superiore in calcestruzzo spessore non inferiore a cm 6, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte				
E.04.10.20.a	per altezza totale di 16 cm ( Euro quarantunovirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	41,59	23,32%	0,95%
E.04.10.20.b	per altezza totale di 18 cm ( Euro quarantaduevirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	42,36	22,90%	0,93%
E.04.10.20.c	per altezza totale di 20 cm ( Euro quarantatrevirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	43,35	22,38%	0,91%
E.04.10.20.d	per altezza totale di 22 cm ( Euro quarantacinquevirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	45,22	21,94%	0,89%

E.04.10.20.e	per altezza totale di 24 cm ( Euro quarantaseivirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	46,30	20,95%	0,85%
E.04.10.20.f	per altezza totale di 26 cm ( Euro quarantottovirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	48,02	20,20%	0,82%
E.04.10.20.g	per altezza totale di 30 cm ( Euro cinquantavirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	50,28	19,29%	0,78%
E.04.10.30	Solaio piano in laterizio e cemento armato, con calcestruzzo non inferiore a Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9x12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo spessore non inferiore a cm 6, ferri di armatura a di ripartizione, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant' altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro				
E.04.10.30.a	per altezza totale di 16 cm ( Euro trentottovirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	38,38	25,27%	1,03%
E.04.10.30.b	per altezza totale di 18 cm ( Euro trentanovevirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	39,05	24,84%	1,01%
E.04.10.30.c	per altezza totale di 20 cm ( Euro quarantavirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	40,01	24,24%	0,98%
E.04.10.30.d	per altezza totale di 22 cm ( Euro quarantaduevirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	42,39	23,97%	0,97%
E.04.10.30.e	per altezza totale di 24 cm ( Euro quarantatrevirgolatrentatre )	m <sup>2</sup>	43,33	22,39%	0,91%
E.04.10.30.f	per altezza totale di 26 cm ( Euro quarantaquattrovirgoladieci )	m <sup>2</sup>	44,10	22,00%	0,89%
E.04.10.30.g	per altezza totale di 30 cm ( Euro quarantaseivirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	46,06	21,06%	0,86%
E.04.10.40	Compenso ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane:				
E.04.10.40.a	con nervature incrociate	%	25,00		
E.04.10.40.b	per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta ( Euro zerovirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	0,81		
E.04.10.40.c	per inclinazione superiore a 5 % misurati secondo reale sviluppo	%	10,00		
E.04.10.40.d	per banchinaggio di altezza superiore a 4,00 m dal piano di appoggio per ogni metro o frazione ( Euro trevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	3,78		
E.04.20	SOLAI ALLEGGERITI				

E.04.20.10	Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in polistirene autoestinguente, ad alta densità, stampati in continuo con larghezza pari a 60 cm, caratterizzati da una nervatura centrale di rinforzo in cemento armato di autoportanza e da un prerivestimento, all'intradosso, con rete portaintonaco zincata a caldo; dati in opera su impalcato di sostegno provvisorio per altezza massima di 4 m incluso nel prezzo, compreso l'onere dei ferri di armatura e di ripartizione, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo per formazione dei travetti e della soletta superiore non inferiore a cm 6 , compreso ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte				
E.04.20.10.a	per elementi di lunghezza fino a 5,00 m, con altezza totale del solaio pari a 22 cm ( Euro cinquantaseivirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	56,36	14,89%	0,60%
E.04.20.10.b	per elementi di lunghezza fino a 5,50 m, con altezza totale del solaio pari a 24 cm ( Euro cinquantasettevirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	57,76	14,53%	0,59%
E.04.20.10.c	per elementi di lunghezza fino a 6,00 m, con altezza totale del solaio pari a 26 cm ( Euro sessantavirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	60,04	13,97%	0,57%
E.04.20.10.d	per elementi di lunghezza fino a 6,50 m, con altezza totale del solaio pari a 28 cm ( Euro sessantunvirgolovanotadue )	m <sup>2</sup>	61,92	13,55%	0,55%
E.04.20.10.e	per elementi di lunghezza fino a 7,00 m, con altezza totale del solaio pari a 30 cm ( Euro sessantatrevirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	63,57	13,20%	0,54%
E.04.30	SOLAI COLLOBORANTI				
E.04.30.10	Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta				
E.04.30.10.a	costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 8/10 mm ( Euro cinquantunvirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	51,41	20,25%	0,82%
E.04.30.10.b	costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 10/10 mm ( Euro cinquantatrevirgolovanotadue )	m <sup>2</sup>	53,92	19,31%	0,78%
E.04.30.20	Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture di spessore non inferiore a mm 8 con testa, ribattuti a freddo nella struttura con chiodi ad alta resistenza su lamiera grecata e travi in acciai . Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte				
E.04.30.20.a	Connettori a taglio altezza gambo mm 40 ( Euro quattrovirgolaottantotto )	cad	4,88	14,34%	0,58%
E.04.30.20.b	Connettori a taglio altezza gambo mm 60 ( Euro quattrovirgolovanotasei )	cad	4,96	14,11%	0,57%
E.04.30.20.c	Connettori a taglio altezza gambo mm 70 ( Euro cinquevirgolazeroquattro )	cad	5,04	13,89%	0,56%



E.04.30.20.d	Connettori a taglio altezza gambo mm 80 ( Euro cinquevirgoladodici )	cad	5,12	13,67%	0,56%
E.04.30.20.e	Connettori a taglio altezza gambo mm 105 ( Euro cinquevirgolaventanti )	cad	5,20	13,46%	0,55%
E.04.30.20.f	Connettori a taglio altezza gambo mm 125 ( Euro cinquevirgolatrentadue )	cad	5,32	13,16%	0,53%
E.04.30.20.g	Connettori a taglio altezza gambo mm 135 ( Euro cinquevirgolaquarantotto )	cad	5,48	12,77%	0,52%
E.04.40	SOLAI IN TAVELLONI				
E.04.40.10	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro				
E.04.40.10.a	con tavellone semplice, spessore 6 cm ( Euro ventisettevirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	27,05	24,77%	1,01%
E.04.40.10.b	tramite doppio tavellonato per formazione di camera d'aria, con spessori degli elementi pari a 6 cm e 3÷4 cm ( Euro trentaquattrovirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	34,43	27,77%	1,13%
E.04.50	SOLAI AD ELEMENTI PREFABBRICATI				
E.04.50.10	Lastre prefabbricate per solai in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralici longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta non inferiore a h = 6 cm, in calcestruzzo Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera compreso l'onere delle armature metalliche di completamento inferiori e superiori per i momenti positivi e negativi				
E.04.50.10.a	con blocchi di polistirolo di altezza pari a 12 cm per un'altezza totale del solaio di 20 cm ( Euro quarantanovevirgolasessantatré )	m <sup>2</sup>	49,69	11,33%	0,46%
E.04.50.10.b	con blocchi di polistirolo di altezza pari a 14 cm per un'altezza totale del solaio di 22 cm ( Euro cinquantavirgolaquantadue )	m <sup>2</sup>	50,52	11,14%	0,45%
E.04.50.10.c	con blocchi di polistirolo di altezza pari a 16 cm per un'altezza totale del solaio di 24 cm ( Euro cinquantunovirgolaquantuno )	m <sup>2</sup>	51,51	10,93%	0,44%
E.04.50.10.d	con blocchi di polistirolo di altezza pari a 18 cm per un'altezza totale del solaio di 26 cm ( Euro cinquantaduevirgolaquantuno )	m <sup>2</sup>	52,51	10,72%	0,44%
E.04.50.10.e	con blocchi di polistirolo di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 28 cm ( Euro cinquantatrevirgolaquantadue )	m <sup>2</sup>	53,52	10,52%	0,43%
E.04.50.20	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo di classe 35 N/mm <sup>2</sup> :				



E.04.50.20.a	con blocchi di polistirolo di altezza pari a 12 cm per un'altezza totale del solaio di 20 cm ( Euro zerovirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	0,34		
E.04.50.20.b	con blocchi di polistirolo di altezza pari a 14 cm per un'altezza totale del solaio di 22 cm ( Euro zerovirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	0,36		
E.04.50.20.c	con blocchi di polistirolo di altezza pari a 16 cm per un'altezza totale del solaio di 24 cm ( Euro zerovirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	0,41		
E.04.50.20.d	con blocchi di polistirolo di altezza pari a 18 cm per un'altezza totale del solaio di 26 cm ( Euro zerovirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	0,43		
E.04.50.20.e	con blocchi di polistirolo di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 28 cm ( Euro zerovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	0,44		
E.04.50.30	Lastre prefabbricate per solai in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in laterizio (pignatte) e completa di tre tralici longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta non inferiore a, h = 6 cm, in calcestruzzo Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera compreso l'onere delle armature metalliche di completamento inferiori e superiori per i momenti positivi e negativi				
E.04.50.30.a	con pignatte di altezza pari a 12 cm per un'altezza totale del solaio di 20 cm ( Euro cinquantaduevirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	52,76	10,67%	0,43%
E.04.50.30.b	con pignatte di altezza pari a 14 cm per un'altezza totale del solaio di 22 cm ( Euro cinquantatrevirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	53,55	10,51%	0,43%
E.04.50.30.c	con pignatte di altezza pari a 16 cm per un'altezza totale del solaio di 24 cm ( Euro cinquantaquattrovirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	54,43	10,34%	0,42%
E.04.50.30.d	con pignatte di altezza pari a 18 cm per un'altezza totale del solaio di 26 cm ( Euro cinquantaseivirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	56,95	12,36%	0,50%
E.04.50.30.e	con pignatte di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 28 cm ( Euro cinquantottovirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	58,43	12,05%	0,49%
E.04.50.30.f	con pignatte di altezza pari a 22 cm per un'altezza totale del solaio di 30 cm ( Euro cinquantanovevirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	59,84	11,76%	0,48%
E.04.50.40	Sovraprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo di classe 30 N/mm <sup>2</sup> :				
E.04.50.40.a	con pignatte di altezza pari a 12 cm per un'altezza totale del solaio di 20 cm ( Euro zerovirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	0,40		
E.04.50.40.b	con pignatte di altezza pari a 14 cm per un'altezza totale del solaio di 22 cm	m <sup>2</sup>	0,42		



	( Euro zerovirgolaquarantadue )				
E.04.50.40.c	con pignatte di altezza pari a 16 cm per un'altezza totale del solaio di 24 cm ( Euro zerovirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	0,45		
E.04.50.40.d	con pignatte di altezza pari a 18 cm per un'altezza totale del solaio di 26 cm ( Euro zerovirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	0,50		
E.04.50.40.e	con pignatte di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 28 cm ( Euro zerovirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	0,53		
E.04.50.40.f	con pignatte di altezza pari a 22 cm per un'altezza totale del solaio di 30 cm ( Euro zerovirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	0,56		
E.04.50.50	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in c.a.o per armature in barre di acciaio FeB 38/44 k eccedenti i 9 kg/m <sup>2</sup>				
E.04.50.50.a	posizionate, in stabilimento di prefabbricazione, all'interno della lastra inferiore ( Euro zerovirgolaottantatre )	kg	0,83		
E.04.50.50.b	posizionate in cantiere ( Euro unovirgoladieci )	kg	1,10	20,00%	0,81%
E.04.50.60	Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe Rck >= 55 N/mm <sup>2</sup> , armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura f <sub>ptk</sub> >= 180 kg/mm <sup>2</sup> , completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature metalliche necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta non inferiore a h = 6 cm, in calcestruzzo Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Pannelli di spessore pari a 20 cm				
E.04.50.60.a	con momenti massimi di esercizio pari a circa 4.600 kgm ( Euro quarantatrevirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	43,48	11,45%	0,46%
E.04.50.60.b	con momenti massimi di esercizio pari a circa 5.200 kgm ( Euro quarantaquattrovirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	44,87	11,10%	0,45%
E.04.50.60.c	con momenti massimi di esercizio pari a circa 6.300 kgm ( Euro quarantaseivirgoladieci )	m <sup>2</sup>	46,10	10,80%	0,44%
E.04.50.60.d	con momenti massimi di esercizio pari a circa 7.100 kgm ( Euro quarantasettevirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	47,88	10,40%	0,42%
E.04.50.60.e	con momenti massimi di esercizio pari a circa 8.000 kgm ( Euro quarantottovirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	48,75	10,22%	0,41%
E.04.50.60.f	con momenti massimi di esercizio pari a circa 9.000 kgm ( Euro cinquantavirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	50,28	9,90%	0,40%
E.04.50.60.g	con momenti massimi di esercizio pari a circa 9.900 kgm ( Euro cinquantavirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	50,78	9,81%	0,40%
E.04.50.60.h	con momenti massimi di esercizio pari a circa 11.000 kgm ( Euro cinquantunovirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	51,43	9,68%	0,39%

E.04.50.70	Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe Rck $\geq 55$ N/mm <sup>2</sup> , armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura $f_{ptk} \geq 180$ kg/mm <sup>2</sup> , completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature metalliche necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta non inferiore a $h = 6$ cm, in calcestruzzo Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Pannelli di spessore pari a 25 cm				
E.04.50.70.a	con momenti massimi di esercizio pari a circa 5.900 kgm ( Euro quarantaseivirgolasesantotto )	m <sup>2</sup>	46,68	10,67%	0,43%
E.04.50.70.b	con momenti massimi di esercizio pari a circa 7.000 kgm ( Euro quarantottovirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	48,04	10,37%	0,42%
E.04.50.70.c	con momenti massimi di esercizio pari a circa 7.900 kgm ( Euro quarantanovevirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	49,57	10,05%	0,41%
E.04.50.70.d	con momenti massimi di esercizio pari a circa 9.100 kgm ( Euro cinquantunovirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	51,01	9,76%	0,40%
E.04.50.70.e	con momenti massimi di esercizio pari a circa 10.000 kgm ( Euro cinquantaduevirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	52,43	9,50%	0,39%
E.04.50.70.f	con momenti massimi di esercizio pari a circa 11.100 kgm ( Euro cinquantatrevirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	53,77	9,26%	0,38%
E.04.50.70.g	con momenti massimi di esercizio pari a circa 12.200 kgm ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	54,56	9,13%	0,37%
E.04.50.70.h	con momenti massimi di esercizio pari a circa 14.400 kgm ( Euro cinquantacinquevirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	55,31	9,00%	0,37%
E.04.50.80	Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe Rck $\geq 55$ N/mm <sup>2</sup> , armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura $f_{ptk} \geq 180$ kg/mm <sup>2</sup> , completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature metalliche necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta non inferiore a $h = 6$ cm, in calcestruzzo Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Pannelli di spessore pari a 30 cm				
E.04.50.80.a	con momenti massimi di esercizio pari a circa 10.300 kgm ( Euro cinquantaquattrovirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	54,03	9,61%	0,39%
E.04.50.80.b	con momenti massimi di esercizio pari a circa 12.200 kgm ( Euro quarantaseivirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	56,50	9,19%	0,37%
E.04.50.80.c	con momenti massimi di esercizio pari a circa 14.900 kgm ( Euro cinquantasettevirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	57,23	9,07%	0,37%
E.04.50.80.d	con momenti massimi di esercizio pari a circa 15.400 kgm ( Euro cinquantasettevirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	57,84	8,97%	0,36%
E.04.50.80.e	con momenti massimi di esercizio pari a circa 17.000 kgm ( Euro cinquantottovirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	58,87	8,82%	0,36%



E.04.50.80.f	con momenti massimi di esercizio pari a circa 19.000 kgm ( Euro cinquantanovevirgolannovantaquattro )	m <sup>2</sup>	59,94	8,66%	0,35%
E.04.50.80.g	con momenti massimi di esercizio pari a circa 20.800 kgm ( Euro sessantavirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	60,72	8,55%	0,35%
E.04.50.80.h	con momenti massimi di esercizio pari a circa 21.600 kgm ( Euro sessantunvirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	61,74	8,41%	0,34%
E.04.50.90	Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe Rck >= 55 N/mm <sup>2</sup> , armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura f <sub>ptk</sub> >= 180 kg/mm <sup>2</sup> , completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature metalliche necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta non inferiore a h = 6 cm, in calcestruzzo Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Pannelli di spessore pari a 40 cm:				
E.04.50.90.a	con momenti massimi di esercizio pari a circa 13.600 kgm ( Euro sessantaquattrovirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	64,52	8,82%	0,36%
E.04.50.90.b	con momenti massimi di esercizio pari a circa 16.500 kgm ( Euro sessantacinquevirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	65,51	8,69%	0,35%
E.04.50.90.c	con momenti massimi di esercizio pari a circa 17.200 kgm ( Euro sessantaseivirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	66,25	8,59%	0,35%
E.04.50.90.d	con momenti massimi di esercizio pari a circa 19.500 kgm ( Euro sessantasettevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	67,06	8,48%	0,34%
E.04.50.90.e	con momenti massimi di esercizio pari a circa 22.500 kgm ( Euro sessantasettevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	67,78	8,39%	0,34%
E.04.50.90.f	con momenti massimi di esercizio pari a circa 23.100 kgm ( Euro sessantottovirgolasesanta )	m <sup>2</sup>	68,60	8,29%	0,34%
E.04.50.90.g	con momenti massimi di esercizio pari a circa 25.400 kgm ( Euro sessantanovevirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	69,47	8,19%	0,33%
E.04.50.90.h	con momenti massimi di esercizio pari a circa 25.900 kgm ( Euro settantavirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	70,25	8,10%	0,33%



E.05	OPERE IN VETROCEMENTO				
E.05.10	OPERE IN VETROCEMENTO				
E.05.10.10	Struttura in vetrocimento per coperture praticabili piane od inclinate, costituita da diffusori in vetro a norma UNI 7440, pressato ricotto annegati in un getto di conglomerato cementizio, formante un reticolo di travetti incrociati, armati per un sovraccarico fino a 750 kg/m <sup>2</sup> , intervetro 5 cm, compresa l'armatura metallica e le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 8x10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera:				
E.05.10.10.a	quadrati 14,5x14,5 cm, spessore 5,5 cm ( Euro centonovantavirgolovanovantanove )	m <sup>2</sup>	190,99	22,53%	0,69%
E.05.10.10.b	quadrati 20x20 cm, spessore 7 cm ( Euro centottantottovirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	188,64	22,81%	0,70%
E.05.10.10.c	quadrati 14,5x14,5 cm, spessore 10,5 cm ( Euro duecentocinquantunovirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	251,76	17,09%	0,52%
E.05.10.20	Struttura in vetrocimento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI 7440 annegati in un getto di conglomerato cementizio, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa l'armatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera:				
E.05.10.20.a	quadrati 19x19 cm, spessore 8 cm ( Euro centottantaseivirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	186,22	25,16%	0,77%
E.05.10.20.b	quadrati 24x24 cm, spessore 8 cm ( Euro duecentottovirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	208,22	22,50%	0,69%
E.05.10.30	Compenso alle strutture in vetrocimento per esecuzione di coperture praticabili				
E.05.10.30.a	Per esecuzione di coperture praticabili curve anziché, piane	%	15,00		
E.05.10.40	Compenso alle strutture in vetrocimento per esecuzione di pareti verticali				
E.05.10.40.a	Per esecuzione di pareti verticali curve anziché, piane	%	10,00		
E.05.10.50	Struttura in vetrocimento per coperture praticabili piane od inclinate, costituita da diffusori in vetro a norma UNI 7440 pressato ricotto annegati in un getto di conglomerato cementizio , formante un reticolo di travetti incrociati, armati per un sovraccarico fino a 750 kg/m <sup>2</sup> , intervetro 5 cm, compresa l'armatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 8x10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera su disegno di dettaglio:				
E.05.10.50.a	quadrati 14,5x14,5 cm, spessore 5,5 cm ( Euro duecentoquattrovirgolovanovantuno )	m <sup>2</sup>	204,91	26,37%	0,80%
E.05.10.50.b	quadrati 20x20 cm, spessore 7 cm ( Euro centonovantaseivirgolovanovantasette )	m <sup>2</sup>	196,97	27,43%	0,84%



E.05.10.50.c	quadrati 14,5x14,5 cm, spessore 10,5 cm ( Euro duecentocinquantesettevirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	257,03	21,02%	0,64%
E.05.10.60	Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI 7440 annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa l'armatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera su disegno di dettaglio:				
E.05.10.60.a	quadrati 19x19 cm, spessore 8 cm ( Euro duecentoduevirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	202,22	28,37%	0,87%
E.05.10.60.b	quadrati 24x24 cm, spessore 8 cm ( Euro duecentoventitrevirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	223,64	25,65%	0,78%

E.06	MALTE				
E.06.10	MALTE CONFEZIONATE A MACCHINA				
E.06.10.10	Malta con grassello di calce in pasta e sabbia composta da:				
E.06.10.10.a	350 kg di grassello di calce per 1 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro settantunovirgolaventisette )	m <sup>3</sup>	71,27	21,45%	0,65%
E.06.10.10.b	400 kg di grassello di calce per 1 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro settantacinquevirgolatrentasette )	m <sup>3</sup>	75,37	20,29%	0,62%
E.06.10.10.c	450 kg di grassello di calce per 1 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro settantanovevirgolaquarantasei )	m <sup>3</sup>	79,46	19,24%	0,59%
E.06.10.10.d	500 kg di grassello di calce per 1 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro ottantatrevirgolacinquantasette )	m <sup>3</sup>	83,57	18,30%	0,56%
E.06.10.20	Malta con grassello di calce in pasta e pozzolana composta da:				
E.06.10.20.a	350 kg di grassello di calce per 1 m <sup>3</sup> di pozzolana ( Euro settantasettevirgolaquarantuno )	m <sup>3</sup>	77,41	19,75%	0,60%
E.06.10.20.b	400 kg di grassello di calce per 1 m <sup>3</sup> di pozzolana ( Euro ottantunovirgolacinquanta )	m <sup>3</sup>	81,50	18,76%	0,57%
E.06.10.20.c	450 kg di grassello di calce per 1 m <sup>3</sup> di pozzolana ( Euro ottantacinquevirgolasessanta )	m <sup>3</sup>	85,60	17,86%	0,54%
E.06.10.20.d	500 kg di grassello di calce per 1 m <sup>3</sup> di pozzolana ( Euro ottantanovevirgolasettantuno )	m <sup>3</sup>	89,71	17,04%	0,52%
E.06.10.30	Malta con calce idrata e pozzolana composta da:				
E.06.10.30.a	200 kg di calce idrata per 1,10 m <sup>3</sup> di pozzolana vagliata ( Euro sessantacinquevirgolanoventatre )	m <sup>3</sup>	65,93	23,19%	0,71%
E.06.10.40	Malta con calce idraulica e sabbia composta da:				
E.06.10.40.a	400 kg di calce idraulica per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro settantatrevirgolaventinove )	m <sup>3</sup>	73,29	20,86%	0,64%
E.06.10.40.b	500 kg di calce idraulica per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro ottantavirgolanoventasette )	m <sup>3</sup>	80,97	18,88%	0,58%
E.06.10.40.c	400 kg di calce idrata, 1 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro settantatrevirgolaventinove )	m <sup>3</sup>	73,29	20,86%	0,64%
E.06.10.40.d	500 kg di calce idrata, 1 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro ottantavirgolanoventasette )	m <sup>3</sup>	80,97	18,88%	0,58%
E.06.10.50	Malta bastarda composta da:				
E.06.10.50.a	168 kg di calce idrata, 100 kg di cemento per 0,90 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro sessantasettevirgolanoventasette )	m <sup>3</sup>	67,97	22,50%	0,69%
E.06.10.50.b	450 kg di grassello di calce, 100 kg di cemento tipo 32.5 per 0,90 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro novantavirgolaquarantanove )	m <sup>3</sup>	90,49	16,90%	0,52%
E.06.10.50.c	450 kg di grassello di calce, 1 m <sup>3</sup> di pozzolana vagliata e 100 kg di cemento tipo 32.5 ( Euro novantottovirgolasettantotto )	m <sup>3</sup>	98,78	15,48%	0,47%



E.06.10.50.d	600 kg di grassello di calce, 0,9 m <sup>3</sup> di pozzolana vagliata e 100 kg di cemento tipo 32.5 ( Euro centottovirgolatrentuno )	m <sup>3</sup>	108,31	14,12%	0,43%
E.06.10.50.e	0,90 m <sup>3</sup> di malta già preparata di grassello di calce e sabbia per 100 kg di gesso da presa ( Euro settantasettevirgolacinquanta )	m <sup>3</sup>	77,50	19,73%	0,60%
E.06.10.60	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia composta da:				
E.06.10.60.a	300 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro ottantaduevirgolatredici )	m <sup>3</sup>	82,13	18,62%	0,57%
E.06.10.60.b	350 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro ottantottovirgolasettantadue )	m <sup>3</sup>	88,72	17,23%	0,53%
E.06.10.60.c	400 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro novantacinquevirgolatrenta )	m <sup>3</sup>	95,30	16,04%	0,49%
E.06.10.60.d	450 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro centounovirgolaottantanove )	m <sup>3</sup>	101,89	15,01%	0,46%
E.06.10.60.e	500 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro centottovirgolaquarantotto )	m <sup>3</sup>	108,48	14,09%	0,43%
E.06.10.60.f	550 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro centoquindicivirgolazerotto )	m <sup>3</sup>	115,08	13,29%	0,41%
E.06.10.60.g	600 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia ( Euro centoventunovirgolasessantasette )	m <sup>3</sup>	121,67	12,57%	0,38%
E.06.10.65	Betoncino per sprizt beton additivato con inerti max 1,2				
E.06.10.65.a	Betoncino additivato ( Euro novantottovirgolaottantasei )	m <sup>3</sup>	98,86	15,47%	0,47%
E.06.10.70	Malta di graniglia di pietra naturale impastata con cemento bianco tipo 32.5 e sabbia e graniglia				
E.06.10.70.a	Con 350 kg cemento bianco 0,40 m <sup>3</sup> di sabbia e 0,80 m <sup>3</sup> di graniglia ( Euro centotrentasettevirgolaottanta )	m <sup>3</sup>	137,80	14,27%	0,44%
E.06.10.80	Malta per stucchi composta da grassello di calce e di polvere di marmo				
E.06.10.80.a	grassello di calce e di polvere di marmo ( Euro trecentodiecivirgolanoventanove )	m <sup>3</sup>	310,99	4,92%	0,15%
E.06.20	MALTE PRECONFEZIONATE				
E.06.20.10	Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera				
E.06.20.10.a	Malta per iniezione con alta resistenza ai solfati per muratura ( Euro trentottovirgolanoventuno )	100 kg	38,91	4,50%	0,14%
E.06.20.10.b	Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro ( Euro ventiseivirgolaventisei )	100 kg	26,26	6,66%	0,20%
E.06.20.10.c	Malta impermeabilizzante ad effetto osmotico ( Euro novantaquattrovirgolacinquantasette )	100 kg	94,57	1,85%	0,06%



E.06.20.10.d	Malta idraulica fibrorinforzata ad alta resistenza ( Euro novantatrevirgolatrenta )	100 kg	93,30	1,88%	0,06%
E.06.20.10.e	Malta antiritiro fibroarmata per riparazioni strutturali ( Euro cinquantasettevirgolaottantotto )	100 kg	57,88	3,02%	0,09%
E.06.20.10.f	Malta a rapido indurimento per riparazioni di calcestruzzi ( Euro sessantavirgolaquarantuno )	100 kg	60,41	2,90%	0,09%
E.06.20.10.g	Malta bicomponente per rasature su conglomerati ( Euro ottantaseivirgolanoventotto )	100 kg	86,98	2,01%	0,06%
E.06.20.10.h	Malta antiritiro autolivellante per basamenti e tirafondi ( Euro cinquantanovevirgolaquindici )	100 kg	59,15	2,96%	0,09%
E.06.20.10.i	Malta per iniezione con alta resistenza ai solfati per micropali ( Euro trentaseivirgolatrentotto )	100 kg	36,38	4,81%	0,15%
E.06.20.10.j	Malta antiritiro per getti collaboranti ( Euro cinquantaduevirgolaottantadue )	100 kg	52,82	3,31%	0,10%
E.06.20.10.k	Malta a base cementizia a presa rapidissima ( Euro centoundicivirgolazerouno )	100 kg	111,01	1,58%	0,05%
E.06.20.10.l	Malta termoisolante per massi e intonaci ( Euro novantaquattrovirgolacinquantasette )	100 kg	94,57	1,85%	0,06%
E.06.20.10.m	Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio ( Euro cinquantaduevirgolaottantadue )	100 kg	52,82	3,31%	0,10%
E.06.20.10.n	Malta premiscelata a colori per fughe da 4 a 10 mm ( Euro quarantaseivirgolacinquanta )	100 kg	46,50	3,76%	0,11%
E.06.20.10.o	Malta premiscelata termoisolante per blocchi di argilla espansa ( Euro duecentonovevirgolasettanta )	m <sup>3</sup>	209,70	5,00%	0,15%
E.06.20.10.p	Malta premiscelata idrofugata grigia per blocchi di argilla espansa ( Euro ventunovirgolaventi )	100 kg	21,20	8,25%	0,25%



E.07	OPERE DI SOTTOFONDO				
E.07.10	MASSETTI PER POSA GUAINE				
E.07.10.10	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie:				
E.07.10.10.a	con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali ( Euro diecivirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	10,43	59,64%	1,82%
E.07.10.10.b	con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali ( Euro diecivirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	10,18	61,10%	1,86%
E.07.10.10.c	con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m <sup>2</sup> , su superfici inclinate ( Euro quattordicivirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	14,22	54,50%	1,66%
E.07.20	MASSETTI PER PAVIMENTAZIONI				
E.07.20.10	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente				
E.07.20.10.a	spessore non inferiore a 4 cm ( Euro tredicivirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	13,68	52,49%	1,60%
E.07.20.10.b	per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm ( Euro zerovirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	0,83		
E.07.20.20	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente				
E.07.20.20.a	spessore non inferiore a 4 cm ( Euro quattordicivirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	14,23	50,46%	1,54%
E.07.20.20.b	per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm ( Euro zerovirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	0,95		
E.07.20.30	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4				
E.07.20.30.a	pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce ( Euro quindicivirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	15,46	46,44%	1,42%
E.07.20.30.b	pedonabile dopo 3 giorni ( Euro tredicivirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	13,56	52,95%	1,61%
E.07.20.40	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti				
E.07.20.40.a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti ( Euro quattrovirgolasedici )	m <sup>2</sup>	4,16	45,91%	1,40%
E.07.30	MASSETTI ISOLANTI				



E.07.30.10	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/m <sup>3</sup> , dato in opera battuto e spianato, e configurato anche secondo pendenza				
E.07.30.10.a	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare ( Euro zerovirgolasettantasei )	m <sup>2</sup> /cm	0,76		
E.07.30.20	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldata, la pulizia e preparazione del fondo				
E.07.30.20.a	Calcestruzzo R'ck 20 su vespaio spessore cm 8 ( Euro ventiduevirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	22,65	25,34%	0,77%
E.07.30.20.b	Calcestruzzo R'ck 20 su vespaio spessore cm 10 ( Euro ventottovirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	28,00	25,64%	0,78%
E.07.30.20.c	Calcestruzzo R'ck 20 su vespaio spessore cm 12 ( Euro trentatrevirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	33,85	25,41%	0,78%
E.07.30.20.d	Calcestruzzo R'ck 20 su vespaio spessore cm 15 ( Euro quarantunovirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	41,84	26,27%	0,80%
E.07.30.20.e	Calcestruzzo R'ck 25 su vespaio spessore cm 8 ( Euro ventiduevirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	22,84	25,13%	0,77%
E.07.30.20.f	Calcestruzzo R'ck 25 su vespaio spessore cm 10 ( Euro ventottovirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	28,24	25,42%	0,78%
E.07.30.20.g	Calcestruzzo R'ck 25 su vespaio spessore cm 12 ( Euro trentaquattrovirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	34,14	25,19%	0,77%
E.07.30.20.h	Calcestruzzo R'ck 25 su vespaio spessore cm 15 ( Euro quarantaduevirgolaventi )	m <sup>2</sup>	42,20	26,04%	0,79%
E.07.30.30	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo				
E.07.30.30.a	A 150 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di vermiculite ( Euro duecentoduevirgolasessanta )	m <sup>3</sup>	202,60	16,63%	0,51%
E.07.30.30.b	A 200 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di vermiculite ( Euro duecentonovevirgolaventuno )	m <sup>3</sup>	209,21	16,10%	0,49%
E.07.30.30.c	A 250 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di vermiculite ( Euro duecentoquindievirgolaottanta )	m <sup>3</sup>	215,80	15,61%	0,48%
E.07.30.30.d	A 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di vermiculite ( Euro duecentoventiduevirgolatrentanove )	m <sup>3</sup>	222,39	15,15%	0,46%
E.07.30.30.e	A 350 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di vermiculite ( Euro duecentoventottovirgolanoventotto )	m <sup>3</sup>	228,98	14,71%	0,45%
E.07.30.30.f	A 150 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di argilla espansa ( Euro centoventiseivirgolatrentanove )	m <sup>3</sup>	126,39	26,66%	0,81%
E.07.30.30.g	A 200 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di argilla espansa ( Euro centotrentaduevirgolanoventanove )	m <sup>3</sup>	132,99	25,33%	0,77%
E.07.30.30.h	A 250 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di argilla espansa ( Euro centotrentanovevirgolacinquantanove )	m <sup>3</sup>	139,59	24,13%	0,74%



E.07.30.30.i	A 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di argilla espansa ( Euro centoquarantaseivirgoladiciotto )	m <sup>3</sup>	146,18	23,05%	0,70%
E.07.30.30.j	A 350 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di argilla espansa ( Euro centocinquantaduevirgolasettantotto )	m <sup>3</sup>	152,78	22,05%	0,67%
E.07.30.30.k	A 150 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di perlite ( Euro centottantottovirgolavanovantaquattro )	m <sup>3</sup>	188,94	17,83%	0,54%
E.07.30.30.l	A 200 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di perlite ( Euro centonovantacinquevirgolacinquantacinqu e )	m <sup>3</sup>	195,55	17,23%	0,53%
E.07.30.30.m	A 250 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di perlite ( Euro duecentoduevirgolaquindici )	m <sup>3</sup>	202,15	16,67%	0,51%
E.07.30.30.n	A 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di perlite ( Euro duecentottovirgolasettantaquattro )	m <sup>3</sup>	208,74	16,14%	0,49%
E.07.30.30.o	A 350 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di perlite ( Euro duecentoquindicivirgolatrentatre )	m <sup>3</sup>	215,33	15,65%	0,48%
E.07.30.30.p	A 150 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di sugero naturale ( Euro duecentotredicivirgolatrentotto )	m <sup>3</sup>	213,38	15,79%	0,48%
E.07.30.30.q	A 200 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di sugero naturale ( Euro duecentodiciannovevirgolavanovantasette )	m <sup>3</sup>	219,97	15,32%	0,47%
E.07.30.30.r	A 250 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di sugero naturale ( Euro duecentoventiseivirgolacinquantasette )	m <sup>3</sup>	226,57	14,87%	0,45%
E.07.30.30.s	A 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di sugero naturale ( Euro duecentotrentatrevirgolasedici )	m <sup>3</sup>	233,16	14,45%	0,44%
E.07.30.30.t	A 350 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di sugero naturale ( Euro duecentotrentanovevirgolasettantacinque )	m <sup>3</sup>	239,75	14,05%	0,43%
E.07.30.40	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente				
E.07.30.40.a	Con massa kg/m <sup>3</sup> 500 ( Euro duevirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup> /cm	2,44	19,67%	0,60%
E.07.30.40.b	Con massa kg/m <sup>3</sup> 800 ( Euro duevirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup> /cm	2,51	19,12%	0,58%
E.07.30.40.c	Con massa kg/m <sup>3</sup> 1100 ( Euro duevirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup> /cm	2,59	18,53%	0,57%
E.07.40	MASSETTI DI RIEMPIMENTO O GENERICI				
E.07.40.10	Masso formato con detriti di tufo, lapillo o brecciolino e malta comune, in opera ben pistonato e livellato				
E.07.40.10.a	Massetto con detriti di tufo, lapillo o brecciolino ( Euro unovirgolazerotre )	m <sup>2</sup> /cm	1,03	69,90%	2,13%
E.07.40.20	Masso formato da pietrischetto o ferrugine e malta comune, in opera ben pistonato e livellato				
E.07.40.20.a	Masso formato da pietrischetto o ferrugine e malta comune ( Euro unovirgoladiciotto )	m <sup>2</sup> /cm	1,18	61,02%	1,86%

E.07.40.30	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionati in cantiere con 200 kg di calce per m <sup>3</sup> di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, ecc., battuti o spianati anche con pendenze				
E.07.40.30.a	pozzolana e calce idrata confezionati in cantiere con 200 kg di calce per m <sup>3</sup> di impasto ( Euro centoseivirgolatrentaquattro )	m <sup>3</sup>	106,34	28,97%	0,88%
E.07.40.40	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici				
E.07.40.40.a	sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm ( Euro trentaquattrovirgolazerotre )	m <sup>3</sup>	34,03	45,25%	1,38%
E.07.50	PREMISCELATI PER GUAINE				
E.07.50.10	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m <sup>3</sup> , e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm <sup>2</sup> ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera				
E.07.50.10.a	Per posa di guaine impermeabili ( Euro trevirgoladiciotto )	m <sup>2</sup> /cm	3,18	30,19%	0,92%
E.07.60	PREMISCELATI PER PAVIMENTAZIONI				
E.07.60.10	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici , premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m <sup>3</sup> , e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm <sup>2</sup> ; reazione al fuoco classe "0"; certificato, previa applicazione idoneo strato elastico in gomma vulcanizzata, all'isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5.12.1997; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera				
E.07.60.10.a	Per posa di pavimenti ceramici ( Euro trevirgolaventisette )	m <sup>2</sup> /cm	3,27	29,36%	0,90%
E.07.60.20	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici , premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m <sup>3</sup> , e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm <sup>2</sup> ; reazione al fuoco classe "0"; certificato, previa applicazione idoneo strato elastico in gomma vulcanizzata, all'isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5.12.1997; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato , in opera				
E.07.60.20.a	Per posa di pavimenti ceramici ( Euro trevirgoladiciotto )	m <sup>2</sup> /cm	3,18	30,19%	0,92%

E.07.60.30	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità, premiscelato in sacchi da 36,4 lt./cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), leganti specifici e additivi, ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/mc., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cmq.; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio, in opera				
E.07.60.30.a	Per pavimenti ceramici ( Euro trevirgolatrentanove )	m <sup>2</sup> /cm	3,39	28,32%	0,86%
E.07.60.40	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità, premiscelato in sacchi da 35 lt./cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), leganti specifici e additivi, ad asciugamento di tipo veloce (3% di umidità residua a ca.7 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.150 kg/mc., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cmq.; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio, in opera				
E.07.60.40.a	Per pavimenti ceramici ( Euro quattrovirgolazerotto )	m <sup>2</sup> /cm	4,08	23,53%	0,72%
E.07.60.50	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere la posa "a fresco" di pavimenti ceramici tipo premiscelato in sacchi da 36,4 lt./cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici ; densità in opera ca. 910 Kg/mc e resistenza media a compressione a 28 giorni 60 kg/cmq.; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio, in opera				
E.07.60.50.a	Per posa a fresco di pavimenti ceramici ( Euro trevirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup> /cm	3,04	31,58%	0,96%
E.07.70	PREMISCELATI PER ISOLAMENTI TERMICI				
E.07.70.10	Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato in sacchi da 50 lt./cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici, densità in opera circa 610 kg/m <sup>3</sup> e resistenza a compressione 25 kg/cm <sup>2</sup> ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso e spianato, in opera				
E.07.70.10.a	Masso premiscelato ( Euro duevirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup> /cm	2,85	33,68%	1,03%
E.07.80	RETI PER MASSI				
E.07.80.10	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta				
E.07.80.10.a	Zincorete per posa di massi di sottofondo ( Euro unovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	1,44	33,33%	1,02%



E.07.90	VESPAI				
E.07.90.10	Vespaio creato con pietrame vulcanico sistemato a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione con interasse massimo di 2,5 m, di sezione adeguata allo spessore del vespaio, comunicanti tra loro e con appositi sbocchi all'aperto, misurato a cubatura effettiva in opera compresi gli oneri per la eventuale creazione di fori di ventilazione nelle murature di qualsiasi tipo e spessore				
E.07.90.10.a	Vespaio creato con pietrame vulcanico sistemato a mano ( Euro cinquantasettevirgolasettantasei )	m <sup>3</sup>	57,76	62,34%	1,90%
E.07.90.20	Vespaio costituito da solaio in tavellonato su muretti di altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm, impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo (incidenza pari a 1 kg/m <sup>2</sup> ) su una idonea fondazione delle dimensioni in calcestruzzo dosato con 200 kg di cemento 32.5 compreso sovrastante massetto ed ogni altra opera per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
E.07.90.20.a	Con muretti di mattoni pieni ad una testa ( Euro cinquantasettevirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	57,18	40,42%	1,23%
E.07.90.20.b	Con muretti in tufo ( Euro cinquantaduevirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	52,27	39,33%	1,20%
E.07.90.30	Vespaio areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 6 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4				
E.07.90.30.a	Di altezza da 5 cm ( Euro ventitrevirgolazerotto )	m <sup>2</sup>	23,08	14,51%	0,44%
E.07.90.30.b	Di altezza da 9-10 cm ( Euro ventitrevirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	23,76	14,10%	0,43%
E.07.90.30.c	Di altezza da 13-15 cm ( Euro ventiseivirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	26,05	12,86%	0,39%
E.07.90.30.d	Di altezza da 20-22 cm ( Euro ventiseivirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	26,74	12,53%	0,38%
E.07.90.30.e	Di altezza da 25-27 cm ( Euro ventottovirgolavanovane )	m <sup>2</sup>	28,99	11,56%	0,35%
E.07.90.30.f	Di altezza da 38-40 cm ( Euro trentunvirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	31,27	10,71%	0,33%
E.07.90.30.g	Di altezza da 44-46 cm ( Euro trentaduevirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	32,32	10,37%	0,32%

E.07.90.40	Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 ( pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4				
E.07.90.40.a	Di altezza da 5 cm ( Euro trentunovirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	31,80	10,53%	0,32%
E.07.90.40.b	Di altezza da 9-10 cm ( Euro trentatrevirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	33,39	10,03%	0,31%
E.07.90.40.c	Di altezza da 13-15 cm ( Euro trentaquattrovirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	34,65	9,67%	0,29%
E.07.90.40.d	Di altezza da 20-22 cm ( Euro trentacinquevirgolatrentatre )	m <sup>2</sup>	35,33	9,48%	0,29%
E.07.90.40.e	Di altezza da 25-27 cm ( Euro trentasettevirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	37,36	8,97%	0,27%
E.07.90.40.f	Di altezza da 38-40 cm ( Euro quarantatrevirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	43,57	7,69%	0,23%
E.07.90.40.g	Di altezza da 44-46 cm ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	44,55	7,52%	0,23%
E.07.90.50	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza				
E.07.90.50.a	Pietrame vulcanico ( Euro ventiquattrovirgolanoventaquattro )	m <sup>3</sup>	24,94	36,93%	1,13%
E.07.90.50.b	Pietrame calcareo ( Euro venticinquevirgolasettantaquattro )	m <sup>3</sup>	25,74	35,78%	1,09%
E.07.90.60	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano				
E.07.90.60.a	Spessore fino cm 10 ( Euro quarantatrevirgolaquattordici )	m <sup>3</sup>	43,14	26,40%	0,81%
E.07.90.60.b	Spessore oltre cm 10 ( Euro quarantavirgolaventitre )	m <sup>3</sup>	40,23	22,60%	0,69%
E.07.90.70	Esecuzione di drenaggio orizzontale con argilla espansa di granulometria media, posata a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, anche su superfici leggermente inclinate				
E.07.90.70.a	Con argilla espansa ( Euro novantunovirgolazerotto )	m <sup>3</sup>	91,08	10,11%	0,31%

E.07.90.80	Vespaio, compreso il magistero per l'areazione, da realizzarsi mediante una rete di canaletti paralleli con interasse massimo m 2.50 di sezione non inferiore a cm 15 x 20, comunicanti fra loro e con appositi sbocchi all'aperto, la protezione di questi ultimi con doppia rete, nonché i fori di passaggio attraverso le murature perimetrali				
E.07.90.80.a	Pietrame vulcanico ( Euro cinquantaduevirgolaottantaquattro )	m <sup>3</sup>	52,84	43,55%	1,33%
E.07.90.80.b	Pietrame calcareo ( Euro cinquantatrevirgolasessantannove )	m <sup>3</sup>	53,69	42,86%	1,31%



E.08	OPERE MURARIE				
E.08.10	MURATURA IN TUFO				
E.08.10.10	Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente alla profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli e riseghe. Con pietrame di recupero, compresa la cernita, esclusi gli oneri per il trasporto dai siti di deposito al sito di impegno da valutarsi a parte				
E.08.10.10.a	con malta idraulica ( Euro novantavirgolaventisette )	m <sup>3</sup>	90,27	56,08%	1,93%
E.08.10.10.b	con malta cementizia ( Euro novantacinquevirgolasessantasette )	m <sup>3</sup>	95,67	52,91%	1,83%
E.08.10.10.c	con malta bastarda ( Euro ottantottovirgolaquarantuno )	m <sup>3</sup>	88,41	57,26%	1,98%
E.08.10.20	Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente alla profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli e riseghe. Con fornitura del pietrame:				
E.08.10.20.a	con malta idraulica ( Euro centododicivirgolacinquantadue )	m <sup>3</sup>	112,52	42,49%	1,47%
E.08.10.20.b	con malta cementizia ( Euro centodiciassettevirgolanoventadue )	m <sup>3</sup>	117,92	40,54%	1,40%
E.08.10.20.c	con malta bastarda ( Euro centodiecivirgolasessantasei )	m <sup>3</sup>	110,66	43,20%	1,49%
E.08.10.30	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita				
E.08.10.30.a	con malta idraulica ( Euro centocinquantasettevirgolaventidue )	m <sup>3</sup>	157,22	65,86%	2,27%
E.08.10.30.b	con malta cementizia ( Euro centosessantaduevirgolasessantadue )	m <sup>3</sup>	162,62	63,68%	2,20%
E.08.10.30.c	con malta bastarda ( Euro centocinquantacinquevirgolatrentasei )	m <sup>3</sup>	155,36	66,65%	2,30%
E.08.10.40	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con fornitura del pietrame:				
E.08.10.40.a	con malta idraulica ( Euro centosettantatrevirgolazerozero )	m <sup>3</sup>	173,00	55,27%	1,91%
E.08.10.40.b	con malta cementizia ( Euro centosettantottovirgolaquaranta )	m <sup>3</sup>	178,40	53,60%	1,85%

E.08.10.40.c	con malta bastarda ( Euro centosettantunovirgolaquattordici )	m <sup>3</sup>	171,14	55,87%	1,93%
E.08.10.50	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.				
E.08.10.50.a	con malta idraulica ( Euro centottantaseivirgolazerotre )	m <sup>3</sup>	186,03	51,40%	1,77%
E.08.10.50.b	con malta cementizia ( Euro centonovantunovirgolaquarantatre )	m <sup>3</sup>	191,43	49,95%	1,72%
E.08.10.50.c	con malta bastarda ( Euro centottantaquattrovirgoladiciassette )	m <sup>3</sup>	184,17	51,92%	1,79%
E.08.10.60	Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta cementizia, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc. Con esclusione dei fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m:				
E.08.10.60.a	con pietrame di recupero, compresa la cernita ( Euro centotrentasettevirgolaquarantuno )	m <sup>3</sup>	137,41		
E.08.10.60.b	con fornitura del pietrame ( Euro centocinquantaseivirgolaquarantanove )	m <sup>3</sup>	156,49		
E.08.10.70	Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta cementizia, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc. Con esclusione dei fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 1,00 m:				
E.08.10.70.a	con pietrame di recupero, compresa la cernita ( Euro centotrentaduevirgolaquarantadue )	m <sup>3</sup>	132,42		
E.08.10.70.b	con fornitura del pietrame ( Euro centocinquantaduevirgolatredici )	m <sup>3</sup>	152,13		
E.08.10.80	Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta bastarda, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc. Per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m:				
E.08.10.80.a	con pietrame di recupero, compresa la cernita ( Euro centosettantasettevirgolaquarantasei )	m <sup>3</sup>	177,46		



E.08.10.80.b	con fornitura del pietrame ( Euro centonovantavirgolovanovantanove )	m <sup>3</sup>	190,99		
E.08.10.90	Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta bastarda, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc. Per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 1,00 m:				
E.08.10.90.a	con pietrame di recupero, compresa la cernita ( Euro centosettantaquattrovirgolatrentotto )	m <sup>3</sup>	174,38		
E.08.10.90.b	con fornitura del pietrame ( Euro centottantottovirgolatrentasei )	m <sup>3</sup>	188,36		
E.08.10.100	Compenso alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connesure:				
E.08.10.100.a	con pietrame calcareo ( Euro undicivirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	11,65	79,06%	2,73%
E.08.10.100.b	con pietrame tufaceo ( Euro diecivirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	10,47	79,08%	2,73%
E.08.10.110	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, per muri di fabbrica, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.:				
E.08.10.110.a	spessore della muratura pari a 11÷12 cm ( Euro venticinquevirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	25,84	46,25%	1,60%
E.08.10.110.b	spessore della muratura pari a 28 cm ( Euro quarantunovirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	41,77	37,78%	1,30%
E.08.10.110.c	spessore della muratura da 29 fino a 40 cm ( Euro cinquantatrevirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	53,61	35,68%	1,23%
E.08.10.110.d	spessore della muratura oltre 40 cm ( Euro centoquarantasettevirgolatrentanove )	m <sup>3</sup>	147,39	36,33%	1,25%
E.08.10.120	Compenso alle muratura in blocchetti di tufo se eseguito con paramento a faccia vista, compreso l'onere della cernita del materiale, pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia				
E.08.10.120.a	Compenso alle muratura in blocchetti di tufo se eseguito con paramento a faccia vista ( Euro undicivirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	11,65	79,06%	2,73%
E.08.10.130	Ripresa di parametro esterno di muratura di tufo retta o curva per strutture in elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica in esterno e cementizia in interno con giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza per uno spessore non superiore a cm 15				



E.08.10.130.a	Ripresa di parametro esterno di muratura di tufo ( Euro quarantaduevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	42,25	58,84%	2,03%
E.08.10.140	Maggior compenso alle murature di tufo per lavorazione faccia vista				
E.08.10.140.a	Per lavorazione a faccia vista ( Euro ottovirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	8,02	79,05%	2,73%
E.08.10.150	Maggior compenso alle murature di tufo per la stilatura dei giunti con malta di cemento a kg 400				
E.08.10.150.a	Per la stilatura dei giunti ( Euro ventiquattrovirgolaundici )	m <sup>2</sup>	24,11	76,52%	2,64%
E.08.10.160	Maggior compenso per la configurazione a scarpa dei paramenti delle murature di tufo				
E.08.10.160.a	Per configurazione a scarpa ( Euro quindicivirgolaundici )	m <sup>2</sup>	15,11	79,09%	2,73%
E.08.10.170	Maggior compenso alle murature di tufo, se eseguite per pilastri isolati di sezione inferiore a m <sup>2</sup> 0.50 o per ripresa di muri a piccoli tratti				
E.08.10.170.a	Per pilastri isolati o ripresa di muri ( Euro trentavirgolaventicinque )	m <sup>3</sup>	30,25	79,04%	2,73%
E.08.10.180	Maggior compenso alle murature di tufo se eseguite per archi, piattabande e volte compreso l'onere per le centine				
E.08.10.180.a	Per archi e piattabande ( Euro trentaseivirgolaventotto )	m <sup>3</sup>	36,28	79,05%	2,73%
E.08.20	MURATURE E TRAMEZZATURE IN LATERIZIO				
E.08.20.10	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni pieni comuni:				
E.08.20.10.a	con malta idraulica ( Euro duecentosessantaduevirgolannovantaquattro )	m <sup>3</sup>	262,94	38,18%	1,32%
E.08.20.10.b	con malta di cemento e sabbia ( Euro duecentosessantaseivirgoladiciotto )	m <sup>3</sup>	266,18	37,72%	1,30%
E.08.20.10.c	con malta bastarda ( Euro duecentosessantunovirgolaottantadue )	m <sup>3</sup>	261,82	38,35%	1,32%
E.08.20.20	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Von mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm):				
E.08.20.20.a	con malta idraulica ( Euro centosettantasettevirgolaottantasei )	m <sup>3</sup>	177,86	40,32%	1,39%
E.08.20.20.b	con malta di cemento e sabbia ( Euro centottantavirgolannovantacinque )	m <sup>3</sup>	180,95	39,64%	1,37%



E.08.20.20.c	con malta bastarda ( Euro centosettantaseivirgolasettantanove )	m <sup>3</sup>	176,79	40,57%	1,40%
E.08.20.30	Sovraprezzo alla muratura di mattoni				
E.08.20.30.a	se eseguita per pilastri isolati di sezione inferiore a 0,25 m <sup>2</sup>	%	25,00		
E.08.20.40	Muratura di mattoni dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con mattoni pieni comuni:				
E.08.20.40.a	con malta idraulica ( Euro trentaseivirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	36,67	39,11%	1,35%
E.08.20.40.b	con malta di cemento e sabbia ( Euro trentasettevirgolatredici )	m <sup>2</sup>	37,13	38,62%	1,33%
E.08.20.40.c	con malta bastarda ( Euro trentaseivirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	36,51	39,28%	1,36%
E.08.20.50	Muratura di mattoni dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm):				
E.08.20.50.a	con malta idraulica ( Euro ventinovevirgolannovantaquattro )	m <sup>2</sup>	29,94	47,90%	1,65%
E.08.20.50.b	con malta di cemento e sabbia ( Euro trentavirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	30,25	47,40%	1,64%
E.08.20.50.c	con malta bastarda ( Euro ventinovevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	29,83	48,07%	1,66%
E.08.20.60	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni comuni:				
E.08.20.60.a	con malta idraulica ( Euro ventisettevirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	27,30	47,29%	1,63%
E.08.20.60.b	con malta di cemento e sabbia ( Euro ventisettevirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	27,60	46,78%	1,61%
E.08.20.60.c	con malta bastarda ( Euro ventisettevirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	27,18	47,50%	1,64%
E.08.20.70	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con mattoni a tre fori (5x14x28 cm):				
E.08.20.70.a	con malta idraulica ( Euro ventitrevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	23,06	55,98%	1,93%
E.08.20.70.b	con malta di cemento e sabbia ( Euro ventitrevirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	23,36	55,27%	1,91%
E.08.20.70.c	con malta bastarda	m <sup>2</sup>	22,95	56,25%	1,94%



	( Euro ventiduevirgolanovantacinque )				
E.08.20.80	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a sei fori (10x14x28 cm):				
E.08.20.80.a	con malta idraulica ( Euro ventitrevirgolasessantaneve )	m <sup>2</sup>	23,69	54,50%	1,88%
E.08.20.80.b	con malta di cemento e sabbia ( Euro ventiquattrovirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	24,00	53,79%	1,86%
E.08.20.80.c	con malta bastarda ( Euro ventitrevirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	23,58	54,75%	1,89%
E.08.20.90	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle 8x25x25 cm				
E.08.20.90.a	con malta idraulica ( Euro ventiduevirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	22,59	57,15%	1,97%
E.08.20.90.b	con malta di cemento e sabbia ( Euro ventiduevirgolanovanta )	m <sup>2</sup>	22,90	56,38%	1,95%
E.08.20.90.c	con malta bastarda ( Euro ventiduevirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	22,48	57,43%	1,98%
E.08.20.100	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati 12÷13x25x25 cm				
E.08.20.100.a	con malta idraulica ( Euro ventitrevirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	23,80	54,24%	1,87%
E.08.20.100.b	con malta di cemento e sabbia ( Euro ventiquattrovirgolaundici )	m <sup>2</sup>	24,11	53,55%	1,85%
E.08.20.100.c	con malta bastarda ( Euro ventitrevirgolasessantaneve )	m <sup>2</sup>	23,69	54,50%	1,88%
E.08.20.110	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.				
E.08.20.110.a	con mattoni trafiletti a finitura sabbia (5x12x25) ( Euro cinquantatrevirgolasettantat )	m <sup>2</sup>	53,70	50,74%	1,75%

E.08.20.110.b	con mattoni a pasta molle a finitura sabbiata (5,5x12x25) ( Euro sessantanovevirgolasessantanove )	m <sup>2</sup>	69,69	39,10%	1,35%
E.08.20.120	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori				
E.08.20.120.a	spessore 12,5 cm ( Euro ventottovirgolannovanta )	m <sup>2</sup>	28,90	54,60%	1,88%
E.08.20.120.b	spessore 15 cm ( Euro trentavirgolaventicquattro )	m <sup>2</sup>	30,24	52,18%	1,80%
E.08.20.120.c	spessore 20 cm ( Euro trentacinquevirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	35,49	49,85%	1,72%
E.08.20.120.d	spessore 30 cm ( Euro trentottovirgolatredici )	m <sup>2</sup>	38,13	46,39%	1,60%
E.08.20.130	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico apparente non inferiore a 650 kg/mc posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 50÷55%, per murature portanti in zona non sismica:				
E.08.20.130.a	25x30 cm, spessore 25 cm ( Euro trentottovirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	38,56	45,88%	1,58%
E.08.20.130.b	25x20 cm, spessore 35 cm ( Euro quarantaquattrovirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	44,21	40,01%	1,38%
E.08.20.140	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 750 kg/mc con percentuale di foratura 45%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e dimensioni 25x25x30 cm, per murature portanti anche in zona sismica				
E.08.20.140.a	Per murature portanti anche in zona sismica, dimensioni 25x25x30 cm ( Euro quarantaseivirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	46,29	38,22%	1,32%
E.08.20.150	Maggior compenso per murature in mattoni pieni o alleggeriti e malta comune o idraulica di pozzolana, ad uno o più fronti, in opera in sottofondazione o in fogne o condotti chiusi, compreso l'onere per l'illuminazione artificiale ed i mezzi speciali richiesti per lavori del genere				



E.08.20.150.a	Per murature eseguite sottofondazione o in fogne e simili ( Euro novevirgolasessantotto )	m <sup>3</sup>	9,68	79,03%	2,73%
E.08.20.160	Maggior compenso per murature in mattoni pieni o alleggeriti e malta comune o idraulica di pozzolana, con spessore non inferiore a cm 24 ad uno o più fronti, in opera in fondazione o in elevazione, se eseguita per archi, piattabande e volte				
E.08.20.160.a	Per archi, piattabande e volte ( Euro ventiquattrovirgolaventi )	m <sup>3</sup>	24,20	79,05%	2,73%
E.08.20.170	Maggior compenso per murature in mattoni pieni o alleggeriti per la stilatura dei giunti				
E.08.20.170.a	Per la stilatura dei giunti ( Euro ventottovirgolazerozero )	m <sup>3</sup>	28,00	79,04%	2,73%
E.08.20.180	Maggior compenso per la configurazione dei paramenti delle murature di mattoni pieni o alleggeriti				
E.08.20.180.a	Per configurazione a scarpa ( Euro diciottovirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	18,14	79,05%	2,73%
E.08.20.180.b	Per configurazione a curva ( Euro trentavirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	30,25	79,04%	2,73%
E.08.30	FODERE				
E.08.30.10	Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50÷60 cm poste in opera con malta idraulica, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
E.08.30.10.a	Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50÷60 cm ( Euro ventiquattrovirgolannovanta )	m <sup>2</sup>	24,90	47,99%	1,66%
E.08.30.20	Fodera in tavelloni di laterizio posti in opera con malta fina bastarda, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
E.08.30.20.a	Fodera in tavelloni di laterizio ( Euro ventivirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	20,14	45,08%	1,56%
E.08.30.30	Cappotto termico realizzato con blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare base calce di dimensioni cm 62,5 x cm 25 dal peso specifico non inferiore a 540 kg/m <sup>3</sup> . In opera con idoneo collante a letto sottile compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera compiuta a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.				
E.08.30.30.a	Da mm 50, trasmittanza 1,81 W/m <sup>2</sup> k, REI 60, bordo liscio ( Euro ventitrevirgoladodici )	m <sup>2</sup>	23,12	53,76%	1,85%
E.08.30.30.b	Da mm 75, trasmittanza 1,37 W/m <sup>2</sup> k, REI 120, bordo maschiato ( Euro venticinquevirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	25,56	48,63%	1,68%



E.08.40	TRAMEZZATURE IN GESSO				
E.08.40.10	Tramezzature in pannelli di gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati, posti in opera con apposito collante comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura e rasatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
E.08.40.10.a	spessore 6 cm ( Euro ventunovirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	21,89	41,48%	1,43%
E.08.40.10.b	spessore 8 cm ( Euro ventitrevirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	23,87	38,04%	1,31%
E.08.40.10.c	spessore 10 cm ( Euro ventiseivirgolatredici )	m <sup>2</sup>	26,13	34,75%	1,20%
E.08.40.20	Tramezzature in pannelli di latero-gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati, posti in opera con apposito collante comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura e rasature dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
E.08.40.20.a	spessore 8 cm ( Euro ventiquattrovirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	24,60	36,91%	1,27%
E.08.40.20.b	spessore 10 cm ( Euro ventiseivirgolaundici )	m <sup>2</sup>	26,11	34,78%	1,20%
E.08.40.20.c	spessore 12 cm ( Euro ventottovirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	28,82	31,51%	1,09%
E.08.50	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN CALCESTRUZZO				
E.08.50.10	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
E.08.50.10.a	spessore 8 cm ( Euro ventitrevirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	23,61	46,55%	1,61%
E.08.50.10.b	spessore 10 cm ( Euro venticinquevirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	25,19	43,63%	1,51%
E.08.50.10.c	spessore 12 cm ( Euro venticinquevirgolanoventotto )	m <sup>2</sup>	25,98	42,30%	1,46%
E.08.50.10.d	spessore 15 cm ( Euro ventottovirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	28,59	38,44%	1,33%
E.08.50.10.e	spessore 20 cm ( Euro trentunovirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	31,66	37,74%	1,30%
E.08.50.10.f	spessore 25 cm ( Euro trentatrevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	33,25	35,94%	1,24%
E.08.50.20	Muratura o tramezzatura faccia a vista con blocchi in forati idrorepellenti, di colore grigio, 20x50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:				



E.08.50.20.a	spessore 8 cm ( Euro trentunovirgolaundici )	m <sup>2</sup>	31,11	53,78%	1,86%
E.08.50.20.b	spessore 12 cm ( Euro trentaduevirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	32,67	51,21%	1,77%
E.08.50.20.c	spessore 15 cm ( Euro trentaseivirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	36,65	45,65%	1,57%
E.08.50.30	Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/m <sup>3</sup> +/- 100 kg/m <sup>3</sup> (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:				
E.08.50.30.a	spessore 8 cm ( Euro trentavirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	30,44	43,99%	1,52%
E.08.50.30.b	spessore 12 cm ( Euro trentacinquevirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	35,18	40,76%	1,41%
E.08.50.30.c	spessore 15 cm ( Euro quarantunovirgoladodici )	m <sup>2</sup>	41,12	37,21%	1,28%
E.08.50.30.d	spessore 20 cm ( Euro quarantottovirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	48,76	37,26%	1,29%
E.08.50.30.e	spessore 25 cm ( Euro cinquantatrevirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	53,66	33,86%	1,17%
E.08.50.40	Rivestimento facciavista idrorepellente eseguita con mattoncini di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:				
E.08.50.40.a	spessore 7,5 cm ( Euro trentottovirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	38,34	33,67%	1,16%
E.08.50.40.b	spessore 12 cm ( Euro quarantavirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	40,73	31,70%	1,09%
E.08.60	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI FORATI IN CONGLOMERATO DI ARGILLA				
E.08.60.10	Muratura in blocchi forato di conglomerato di argilla espansa con rapporto di foratura (area fori/area totale) non superiore al 40%, densità pari a circa 1.400 kg/m <sup>3</sup> , posti in opera con malta bastarda a qualsiasi altezza compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso i pezzi speciali.				
E.08.60.10.a	spessore 25 cm ( Euro quarantanovevirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	49,79	31,69%	1,09%
E.08.60.10.b	spessore 30 cm ( Euro cinquantaduevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	52,06	30,31%	1,05%

E.08.60.20	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso i pezzi speciali.				
E.08.60.20.a	spessore 8 cm ( Euro ventiquattrovirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	24,89	44,15%	1,52%
E.08.60.20.b	spessore 12 cm ( Euro ventisettevirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	27,68	39,70%	1,37%
E.08.60.20.c	spessore 15 cm ( Euro trentavirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	30,72	35,77%	1,23%
E.08.60.20.d	spessore 20 cm ( Euro trentaseivirgolanovantaquattro )	m <sup>2</sup>	36,94	32,35%	1,12%
E.08.60.20.e	spessore 25 cm ( Euro quarantaduevirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	42,50	28,12%	0,97%
E.08.60.20.f	spessore 30 cm ( Euro quarantaseivirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	46,68	25,60%	0,88%
E.08.60.30	Muratura o tramezzatura faccia a vista con blocchi forati idrorepellenti in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, grigi, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso i pezzi speciali.				
E.08.60.30.a	spessore 8 cm ( Euro trentaduevirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	32,15	52,04%	1,80%
E.08.60.30.b	spessore 12 cm ( Euro trentaquattrovirgolanovantaquattro )	m <sup>2</sup>	34,94	47,88%	1,65%
E.08.60.30.c	spessore 15 cm ( Euro trentasettevirgolanovantotto )	m <sup>2</sup>	37,98	44,05%	1,52%
E.08.60.30.d	spessore 20 cm ( Euro quarantaduevirgolanovantanove )	m <sup>2</sup>	42,99	38,92%	1,34%
E.08.60.30.e	spessore 25 cm ( Euro quarantanovevirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	49,76	35,55%	1,23%
E.08.60.30.f	spessore 30 cm ( Euro cinquantatrevirgolanovantaquattro )	m <sup>2</sup>	53,94	32,80%	1,13%
E.08.70	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI DI LAPILLO VULCANICO				
E.08.70.10	Muratura o tramezzatura di blocchi in calcestruzzo di lapillo vulcanico, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
E.08.70.10.a	spessore 8 cm ( Euro ventiduevirgolanovantacinque )	m <sup>2</sup>	22,95	47,89%	1,65%
E.08.70.10.b	spessore 10 cm ( Euro ventiquattrovirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	24,27	45,28%	1,56%
E.08.70.10.c	spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	24,79	44,33%	1,53%



		( Euro ventiquattrovirgolasettantanove )			
E.08.70.10.d	spessore 15 cm ( Euro ventisettevirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	27,05	40,63%	1,40%
E.08.70.10.e	spessore 20 cm ( Euro trentavirgolaventicquattro )	m <sup>2</sup>	30,24	39,52%	1,36%
E.08.70.10.f	spessore 25 cm ( Euro trentunovirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	31,82	37,55%	1,30%
E.08.70.10.g	spessore 30 cm ( Euro trentatrevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	33,41	35,77%	1,23%
E.08.70.10.h	blocco semipieno per zone sismiche, 20 cm x 45 cm con spessore pari a 30 cm ( Euro trentacinquevirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	35,49	33,67%	1,16%
E.08.80	<b>MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN CONGLOMERATO CELLULARE</b>				
E.08.80.10	Muratura o tramezzatura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m <sup>3</sup> , in opera mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte:				
E.08.80.10.a	spessore 7,5 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 120 ( Euro venticinquevirgoladodici )	m <sup>2</sup>	25,12	49,48%	1,71%
E.08.80.10.b	spessore 10 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180 ( Euro ventiseivirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	26,71	46,54%	1,61%
E.08.80.10.c	spessore 12,5 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180 ( Euro ventinovevirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	29,50	45,39%	1,57%
E.08.80.10.d	spessore 15 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180 ( Euro trentatrevirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	33,72	42,53%	1,47%
E.08.80.10.e	spessore 20 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180 ( Euro trentanovevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	39,25	41,43%	1,43%
E.08.80.10.f	spessore 25 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180 ( Euro quarantatrevirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	43,66	39,42%	1,36%
E.08.80.10.g	spessore 30 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180 ( Euro cinquantunovirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	51,47	35,30%	1,22%
E.08.80.20	Muratura piena per opere in elevazione, in edifici con monolitici in calcestruzzo cellulare base calce, di dimensioni 62,5cm x 25cm, con sistema ad incastro sui due lati verticali, resistenza al fuoco classe REI > 180, peso specifico non inferiore a 540 kg/mc, resistenza alla compressione non inferiore a 2,5 N/mm <sup>2</sup> , legati con idoneo collante a letto sottile compreso lo sfrido la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera compiuta a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte.				
E.08.80.20.a	Da mm 100, trasmittanza circa 1,10 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 39 dB ( Euro ventottovirgolaundici )	m <sup>2</sup>	28,11	44,22%	1,53%

E.08.80.20.b	Da mm 115, trasmittanza circa 0,98 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 41 dB ( Euro trentavirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	30,53	43,86%	1,51%
E.08.80.20.c	Da mm 125, trasmittanza circa 0,92 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 42 dB ( Euro trentunvirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	31,50	42,51%	1,47%
E.08.80.20.d	Da mm 150, trasmittanza circa 0,79 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 45 dB ( Euro trentacinquevirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	35,89	39,96%	1,38%
E.08.80.20.e	Da mm 175, trasmittanza circa 0,69 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 46 dB ( Euro trentanovevirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	39,75	38,49%	1,33%
E.08.80.20.f	Da mm 200, trasmittanza circa 0,62 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 48 dB ( Euro quarantatrevirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	43,57	37,32%	1,29%
E.08.80.20.g	Da mm 230, trasmittanza circa 0,54 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 48 dB ( Euro quarantaseivirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	46,02	35,33%	1,22%
E.08.80.20.h	Da mm 250, trasmittanza circa 0,50 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 48 dB ( Euro quarantanovevirgolovanovantacinque )	m <sup>2</sup>	49,95	34,45%	1,19%
E.08.80.20.i	Da mm 300, trasmittanza circa 0,43 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 50 dB ( Euro cinquantasettevirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	57,38	31,67%	1,09%
E.08.80.20.j	Da mm 340, trasmittanza circa 0,38 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 51 dB ( Euro sessantaduevirgolovanovantanove )	m <sup>2</sup>	62,99	30,37%	1,05%
E.08.80.20.k	Da mm 375, trasmittanza circa 0,35 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 52 dB ( Euro sessantaseivirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	66,53	28,75%	0,99%
E.08.80.30	Muratura portante piena per opere in elevazione con blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare base calce di dimensioni cm 62,5 x cm 25, con sistema ad incastro sui due lati verticali, resistenza al fuoco classe REI > 180, peso specifico non inferiore a 600 kg/m <sup>3</sup> , resistenza alla compressione non inferiore a 5,0 N/mm <sup>2</sup> , in opera con idoneo collante a letto sottile compreso lo sfrido la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera compiuta a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.				
E.08.80.30.a	Da mm 250, trasmittanza circa 0,63 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 49 dB ( Euro cinquantaduevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	52,40	32,84%	1,13%
E.08.80.30.b	Da mm 300, trasmittanza circa 0,54 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 51 dB ( Euro sessantunvirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	61,45	31,13%	1,07%
E.08.80.30.c	Da mm 345, trasmittanza circa 0,47 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 52 dB ( Euro sessantaseivirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	66,37	28,82%	0,99%

E.08.80.30.d	Da mm 375, trasmittanza circa 0,44 W/m <sup>2</sup> k, REI 180, isolamento = 53 dB ( Euro settantavirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	70,17	27,26%	0,94%
E.08.90	MURATURA A CASSA VUOTA				
E.08.90.10	Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, con parametro esterno in mattoni pieni 25x12x5,5, parametro interno con elementi forati in laterizio alleggerito, avente peso specifico pari a Kg 600/m <sup>3</sup> , percentuale di foratura compresa tra il 60/70%. Spessore al massimo di cm 40				
E.08.90.10.a	Con mattoni pieni e forati da 10x25x25 ( Euro cinquantaseivirgolasessantanove )	m <sup>2</sup>	56,69	45,53%	1,57%
E.08.90.10.b	Con mattoni pieni e forati da 12,5x25x25 ( Euro sessantavirgoladieci )	m <sup>2</sup>	60,10	44,54%	1,54%
E.08.90.10.c	Con mattoni pieni e forati da 15x25x25 ( Euro sessantaduevirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	62,59	44,30%	1,53%
E.08.90.10.d	Con mattoni pieni e forati da 20x25x25 ( Euro sessantaseivirgolanovanta )	m <sup>2</sup>	66,90	42,87%	1,48%
E.08.90.20	Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, con parametro esterno in mattoni pieni dimensioni 25 x 12 x 5,5 e parametro interno con elementi forati in laterizio alleggerito. Per uno spessore comprensivo al massimo di cm 40				
E.08.90.20.a	Con mattoni pieni faccia vista e forati da 10x25x25 ( Euro ottantatrevirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	83,80	45,64%	1,57%
E.08.90.20.b	Con mattoni pieni faccia vista e forati da 12,5x25x25 ( Euro ottantacinquevirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	85,61	45,80%	1,58%
E.08.90.20.c	Con mattoni pieni faccia vista e forati da 15x25x25 ( Euro ottantottovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	88,58	46,41%	1,60%
E.08.90.20.d	Con mattoni pieni faccia vista e forati da 20x25x25 ( Euro novantaseivirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	96,43	44,62%	1,54%
E.08.90.30	Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, con parametro esterno in mattoni pieni 25x12x5,5, parametro interno con elementi forati in laterizio alleggerito, avente peso specifico pari a Kg 600/m <sup>3</sup> , percentuale di foratura compresa tra il 60/70%. Spessore al massimo di cm 40				
E.08.90.30.a	Con mattoni pieni faccia vista e alveolati da 10x25x25 ( Euro ottantaduevirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	82,26	46,50%	1,60%
E.08.90.30.b	Con mattoni pieni faccia vista e alveolati da 12,5x25x25 ( Euro ottantasettevirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	87,34	44,89%	1,55%
E.08.90.30.c	Con mattoni pieni faccia vista e alveolati da 15x25x25 ( Euro novantunovirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	91,09	45,13%	1,56%
E.08.90.30.d	Con mattoni pieni faccia vista e alveolati da 20x25x25	m <sup>2</sup>	91,43	47,06%	1,62%

( Euro novantunovirgolaquarantatre )					
E.08.90.40	Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, con parametro esterno con elementi forati in laterizio alleggerito, avente peso specifico apparente pari a Kg 600/m <sup>3</sup> , percentuale di foratura compresa tra il 60/70 % e parametro interno con blocchi in lapillo e cemento. Spessore al massimo di cm 40				
E.08.90.40.a	Con alveolati da 12,5x25x25 e blocchi da cm 8 ( Euro quarantaquattrovirgolanoventasei )	m <sup>2</sup>	44,96	53,18%	1,83%
E.08.90.40.b	Con alveolati da 12,5x25x25 e blocchi da cm 10 ( Euro quarantanovevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	49,24	48,56%	1,68%
E.08.90.40.c	Con alveolati da 12,5x25x25 e blocchi da cm 12 ( Euro quarantanovevirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	49,79	48,02%	1,66%
E.08.90.40.d	Con alveolati da 15x25x25 e blocchi da cm 8 ( Euro quarantanovevirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	49,45	49,38%	1,70%
E.08.90.40.e	Con alveolati da 15x25x25 e blocchi da cm 10 ( Euro cinquantunovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	51,58	48,20%	1,66%
E.08.90.40.f	Con alveolati da 15x25x25 e blocchi da cm 12 ( Euro cinquantacinquevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	55,40	48,32%	1,67%
E.08.90.40.g	Con alveolati da 20x25x25 e blocchi da cm 8 ( Euro cinquantaseivirgolasedici )	m <sup>2</sup>	56,16	47,67%	1,64%
E.08.90.40.h	Con alveolati da 20x25x25 e blocchi da cm 10 ( Euro cinquantasettevirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	57,82	46,30%	1,60%
E.08.90.40.i	Con alveolati da 20x25x25 e blocchi da cm 12 ( Euro cinquantottovirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	58,51	45,75%	1,58%
E.08.90.50	Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, con parametro esterno/interno formati da elementi forati in laterizio alleggerito, avente peso specifico apparente pari a Kg 600 per m <sup>3</sup> con percentuale di foratura compresa tra il 60/70 %. Per uno spessore comprensivo al massimo cm 40				
E.08.90.50.a	Con alveolati da 12x25x25 ( Euro cinquantaduevirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	52,71	54,41%	1,88%
E.08.90.50.b	Con alveolati da 15+12x25x25 ( Euro cinquantatrevirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	53,72	53,39%	1,84%
E.08.90.50.c	Con alveolati da 15+10x25x25 ( Euro cinquantatrevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	53,24	55,67%	1,92%
E.08.90.50.d	Con alveolati da 20+10x25x25 ( Euro sessantavirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	60,37	53,85%	1,86%
E.08.90.50.e	Con alveolati da 20+12,5x25x25 ( Euro sessantunovirgolanoventanove )	m <sup>2</sup>	61,99	52,44%	1,81%
E.08.90.50.f	Con alveolati da 20+15x25x25 ( Euro sessantaquattrovirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	64,34	52,02%	1,79%

E.08.90.50.g	Con alveolati da 25+10x25x25 ( Euro sessantatrevirgolanovantatre )	m <sup>2</sup>	63,93	52,35%	1,81%
E.08.90.50.h	Con alveolati da 25+12,5x25x25 ( Euro sessantacinquevirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	65,63	51,00%	1,76%



E.09	CONDOTTI E CANNE FUMARIE					
E.09.10	CONDOTTI E CANNE FUMARIE					
E.09.10.10	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per del comignolo:					
E.09.10.10.a	12x12 cm ( Euro settantaseivirgolacinquantotto )	m	76,58	37,43%	1,29%	
E.09.10.10.b	14x14 cm ( Euro ottantavirgolatrentaquattro )	m	80,34	35,66%	1,23%	
E.09.10.10.c	18x18 cm ( Euro novantaquattrovirgolazeronove )	m	94,09	30,38%	1,05%	
E.09.10.10.d	22x22 cm ( Euro centodiciottovirgolasessantotto )	m	118,68	24,03%	0,83%	
E.09.10.10.e	25x25 cm ( Euro centotrentaseivirgolazerocinque )	m	136,05	20,94%	0,72%	
E.09.10.20	Canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bicchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per caldaiette stagne a tiraggio forzato (tipo "C") idonea per installazione interne ed esterne all'edificio, posta in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo e delle opere murarie di complemento:					
E.09.10.20.a	condotto fumi 14 x 14 cm, condotto aria 12 x 20 cm ( Euro settantaseivirgolacinquantuno )	m	76,51	23,96%	0,83%	
E.09.10.20.b	condotto fumi 16 x 16 cm, condotto aria 15 x 25 cm ( Euro ottantacinquevirgolaottanta )	m	85,80	21,35%	0,74%	
E.09.10.20.c	condotto fumi 18 x 18 cm, condotto aria 15 x 25 cm ( Euro novantunovirgolaquarantasette )	m	91,47	20,01%	0,69%	
E.09.10.20.d	condotto fumi 20 x 20 cm, condotto aria 15 x 30 cm ( Euro centovirgoladodici )	m	100,12	18,27%	0,63%	
E.09.10.20.e	condotto fumi 22 x 22 cm, condotto aria 20 x 30 cm ( Euro centodicivirgolatrentatre )	m	112,33	16,27%	0,56%	
E.09.10.20.f	condotto fumi 25 x 25 cm, condotto aria 30 x 30 cm ( Euro centoventisettevirgolasettantadue )	m	127,72	14,30%	0,49%	



E.09.10.30	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali:				
E.09.10.30.a	diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm ( Euro centosessantacinquevirgolazeroquattro )	m	165,04	13,10%	0,45%
E.09.10.30.b	diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm ( Euro centosettantavirgolasessantuno )	m	170,61	12,68%	0,44%
E.09.10.30.c	diametro interno 180 mm, diametro esterno 240 mm ( Euro centottantaseivirgola settanta )	m	186,70	11,58%	0,40%
E.09.10.30.d	diametro interno 200 mm, diametro esterno 260 mm ( Euro duecentododicivirgolaquarantacinque )	m	212,45	10,17%	0,35%
E.09.10.30.e	diametro interno 250 mm, diametro esterno 310 mm ( Euro duecentotrentunovirgolaventitre )	m	231,23	9,33%	0,32%
E.09.10.30.f	diametro interno 300 mm, diametro esterno 360 mm ( Euro duecentottantavirgolacinquantatre )	m	280,53	7,70%	0,27%
E.09.10.30.g	diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm ( Euro trecentotrentacinquevirgolaventisei )	m	335,26	6,43%	0,22%
E.09.10.40	Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio inox AISI 304 e collettore in acciaio inox AISI 316, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, dato in opera completo del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisionali:				
E.09.10.40.a	diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 160 mm ( Euro ottantaseivirgolasessanta )	m	86,60	25,08%	0,87%
E.09.10.40.b	diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 180 mm ( Euro ottantottovirgolanoventaquattro )	m	88,94	24,42%	0,84%
E.09.10.40.c	diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 200 mm ( Euro centoduevirgolatrentotto )	m	102,38	21,18%	0,73%
E.09.10.50	Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia:				
E.09.10.50.a	diametro interno 80 mm ( Euro trentanovevirgolaventisette )	m	39,27	39,97%	1,38%
E.09.10.50.b	diametro interno 100 mm ( Euro quarantavirgoladieci )	m	40,10	39,14%	1,35%
E.09.10.50.c	diametro interno 120 mm	m	41,63	37,67%	1,30%

	( Euro quarantunovirgolasessantatre )				
E.09.10.50.d	diametro interno 130 mm ( Euro quarantatrevirgolacinquantacinque )	m	43,55	35,98%	1,24%
E.09.10.50.e	diametro interno 140 mm ( Euro quarantacinquevirgolaquarantotto )	m	45,48	34,44%	1,19%
E.09.10.50.f	diametro interno 160 mm ( Euro quarantasettevirgoladiciassette )	m	47,17	33,19%	1,15%
E.09.10.50.g	diametro interno 180 mm ( Euro quarantanovevirgolaventitre )	m	49,23	31,79%	1,10%
E.09.10.50.h	diametro interno 200 mm ( Euro cinquantatrevirgolacinquantasei )	m	53,56	29,18%	1,01%
E.09.10.50.i	diametro interno 250 mm ( Euro cinquantottovirgolasettanta )	m	58,70	26,81%	0,92%
E.09.10.50.j	diametro interno 300 mm ( Euro sessantanovevirgolasettantuno )	m	69,71	22,36%	0,77%
E.09.10.60	Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio inox AISI 316 e parete esterna in acciaio inox 304, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali e accessori per il montaggio con esclusione del comignolo, delle opere murarie e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia:				
E.09.10.60.a	diametro interno 180 mm ( Euro settantaduevirgolatredici )	m	72,13	21,61%	0,75%
E.09.10.60.b	diametro interno 200 mm ( Euro settantaseivirgolasessantannove )	m	76,69	20,31%	0,70%
E.09.10.60.c	diametro interno 250 mm ( Euro ottantanovevirgolazerozero )	m	89,00	17,48%	0,60%
E.09.10.60.d	diametro interno 300 mm ( Euro novantottovirgolaquarantacinque )	m	98,45	15,80%	0,54%
E.09.20	COMIGNOLI E ASPIRATORI				
E.09.20.10	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:				
E.09.20.10.a	14 x 14 cm ( Euro quarantottovirgolaventitre )	cad	48,23	20,34%	0,70%
E.09.20.10.b	22 x 22 cm ( Euro sessantatrevirgolatrentanove )	cad	63,39	15,45%	0,53%
E.09.20.10.c	25 x 25 cm ( Euro ottantottovirgolaottantadue )	cad	88,82	19,08%	0,66%
E.09.20.20	Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse dello stesso materiale, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di:				
E.09.20.20.a	160 mm	cad	127,49	5,29%	0,18%

	( Euro centoventisettevirgolaquarantanove )				
E.09.20.20.b	200 mm ( Euro centoquarantunovirgolasessanta )	cad	141,60	4,76%	0,16%
E.09.20.20.c	240 mm ( Euro centosessantaduevirgolacinquantasei )	cad	162,56	4,15%	0,14%



E.10	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA				
E.10.10	ISOLAMENTI TERMICI PER COPERTURE PIANE				
E.10.10.10	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, di densità non inferiore a 100 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.10.10.a	spessore 30 mm ( Euro quattordicivirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	14,83	12,10%	0,31%
E.10.10.10.b	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro quattrovirgoladieci )	m <sup>2</sup>	4,10		
E.10.10.20	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con lana di vetro trattata con resine termoindurenti, di densità non inferiore a 100 kg/m <sup>3</sup> , rivestiti su una faccia con uno strato di bitume armato con un velo di vetro				
E.10.10.20.a	spessore 30 mm ( Euro quindicivirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	15,26	12,52%	0,32%
E.10.10.20.b	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro quattrovirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	4,24		
E.10.10.30	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con perlite vulcanica naturale espansa con fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, densità non inferiore a 150 kg/m <sup>3</sup> , reazione al fuoco classe 1, senza rivestimento:				
E.10.10.30.a	spessore 20 mm ( Euro settevirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	7,17	26,64%	0,68%
E.10.10.30.b	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	2,38		
E.10.10.40	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con perlite vulcanica naturale espansa con fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, densità non inferiore a 150 kg/m <sup>3</sup> pretrattati su una superficie con bitume e pellicola in polipropilene:				
E.10.10.40.a	spessore 20 mm ( Euro settevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	7,83	24,39%	0,62%
E.10.10.40.b	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	2,71		
E.10.10.50	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, UNI 9714 M-A, reazione al fuoco classe 1 (circolare 3 MI.SA. del 28/02/95):				

E.10.10.50.a	spessore 25 mm ( Euro diciottovirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	18,48	10,34%	0,26%
E.10.10.50.b	spessore 35 mm ( Euro ventiduevirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	22,61	8,45%	0,22%
E.10.10.50.c	spessore 50 mm ( Euro ventottovirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	28,62	8,35%	0,21%
E.10.10.50.d	spessore 75 mm ( Euro trentasettevirgolanoventotto )	m <sup>2</sup>	37,98	6,29%	0,16%
E.10.10.60	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con lana minerale ad alta densità supportata su ambo i lati da uno strato di 5 mm in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura:				
E.10.10.60.a	spessore 35 mm ( Euro ventottovirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	28,86	6,62%	0,17%
E.10.10.60.b	spessore 50 mm ( Euro trentatrevirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	33,85	7,06%	0,18%
E.10.10.70	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con sughero compresso di densità non inferiore a pari a 165 kg/m <sup>3</sup> , resistenza alla compressione 4,5 kg/cm <sup>2</sup> :				
E.10.10.70.a	spessore 20 mm ( Euro quindicivirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	15,84	12,06%	0,31%
E.10.10.70.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro seivirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	6,72		
E.10.10.80	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, densità non inferiore a 32 kg/m <sup>3</sup> , omogeneo, monostrato, classe 1, con bordi battentati:				
E.10.10.80.a	spessore 30 mm ( Euro diecivirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	10,41	18,35%	0,47%
E.10.10.80.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	2,64		
E.10.10.90	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, densità non inferiore a 45 kg/m <sup>3</sup> , resistenza a compressione 7 kg/cm <sup>2</sup> , con bordi battentati:				
E.10.10.90.a	spessore 30 mm ( Euro quindicivirgolanoventasei )	m <sup>2</sup>	15,96	11,97%	0,31%
E.10.10.90.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante	m <sup>2</sup>	4,47		



( Euro quattrovirgolaquarantasette )					
E.10.10.100	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento classe 1. Densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.10.100.a	spessore 30 mm ( Euro ottovirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	8,53	16,88%	0,43%
E.10.10.100.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	2,21		
E.10.10.110	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento classe 1. Densità non inferiore a 40 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.10.110.a	spessore 30 mm ( Euro novevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	9,24	15,58%	0,40%
E.10.10.110.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	2,44		
E.10.10.120	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato poliuretano espanso di densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> , con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato:				
E.10.10.120.a	spessore 30 mm ( Euro novevirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	9,81	14,68%	0,38%
E.10.10.120.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	2,64		
E.10.10.130	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato poliuretano espanso di densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> senza rivestimento, incollati con bitume 4 kg/m <sup>2</sup> di bitume a caldo e ricoperti con un secondo strato di 2 kg/m <sup>2</sup> di bitume a caldo per coprire tutti i giunti e le celle di vetro superficiali:				
E.10.10.130.a	spessore 40 mm ( Euro trentaquattrovirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	34,76	6,88%	0,18%
E.10.10.130.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro settevirgolavanotatre )	m <sup>2</sup>	7,93		
E.10.10.140	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato poliuretano espanso di densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> predisposti con uno strato di bitume e rivestito nella faccia inferiore con velo vetro e nella faccia superiore con polipropilene termofusibile, applicati con collante a freddo:				



E.10.10.140.a	spessore 40 mm ( Euro trentatrevirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	33,23	8,64%	0,22%
E.10.10.140.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro settevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	7,40		
E.10.10.150	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 micron, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con poliuretano espanso di densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> con rivestimento in fibra minerale saturata sulle due facce:				
E.10.10.150.a	spessore 30 mm ( Euro ventiquattrovirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	24,17	23,75%	0,61%
E.10.10.150.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro cinquevirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	5,58		
E.10.10.160	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 micron, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con polistirene espanso di densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1:				
E.10.10.160.a	spessore 30 mm ( Euro ventiduevirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	22,23	25,82%	0,66%
E.10.10.160.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro quattrovirgolanoventaquattro )	m <sup>2</sup>	4,94		
E.10.10.170	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 micron, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 30 kg/m <sup>3</sup> , omogeneo monostrato in classe 1:				
E.10.10.170.a	spessore 30 mm ( Euro ventitrevirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	23,19	24,75%	0,63%
E.10.10.170.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro cinquevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	5,25		
E.10.10.180	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 micron, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con lana di roccia di densità non inferiore a 100 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.10.180.a	spessore 40 mm ( Euro ventiduevirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	22,75	25,23%	0,65%
E.10.10.180.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro trevirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	3,87		



E.10.10.190	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 micron, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 80 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.10.190.a	spessore 30 mm ( Euro venticinquevirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	25,58	22,44%	0,57%
E.10.10.190.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro seivirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	6,05		
E.10.10.200	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 micron, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con lana di vetro trattata con resine termoindurenti rivestiti su una superficie con carta kraft o con polipropilene, densità non inferiore a 80 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.10.200.a	spessore 30 mm ( Euro ventinovevirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	29,19	19,66%	0,50%
E.10.10.200.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro settevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	7,24		
E.10.10.210	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, mediante lastre rigide di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm preassemblate con materiale isolante, compresa stuccatura dei giunti, realizzato con lana di vetro (densità non inferiore a 85 kg/m <sup>3</sup> ):				
E.10.10.210.a	spessore 20 mm ( Euro quindicivirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	15,21	15,71%	0,40%
E.10.10.210.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro seivirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	6,09		
E.10.10.220	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, mediante lastre rigide di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm preassemblate con materiale isolante, compresa stuccatura dei giunti, realizzato con polistirolo espanso:				
E.10.10.220.a	spessore isolante 20 mm ( Euro undicivirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	11,80	20,25%	0,52%
E.10.10.220.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro quattrovirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	4,39		
E.10.10.230	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, mediante lastre rigide di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm preassemblate con materiale isolante, compresa stuccatura dei giunti, realizzato con polistirene espanso (a norma UNI i-i-P) estruso:				
E.10.10.230.a	spessore isolante 20 mm ( Euro quindicivirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	15,28	15,64%	0,40%
E.10.10.230.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro seivirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	6,14		
E.10.20	ISOLAMENTI TERMICI PER COPERTURE INCLINATE				



E.10.20.10	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, di densità non inferiore a 80 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.20.10.a	spessore 30 mm ( Euro quattordicivirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	14,64	16,33%	0,42%
E.10.20.10.b	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro trevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	3,83		
E.10.20.20	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in poliuretano espanso di densità non inferiore a 32 kg/m <sup>3</sup> , con rivestimento superiore in fibra minerale monobitumata ed inferiore in fibra minerale saturata:				
E.10.20.20.a	spessore 30 mm ( Euro dodicivirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	12,06	19,82%	0,51%
E.10.20.20.b	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolavanottotto )	m <sup>2</sup>	2,98		
E.10.20.30	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 30 kg/m <sup>3</sup> , omogeneo, monostrato in classe 1:				
E.10.20.30.a	spessore 30 mm ( Euro diecivirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	10,77	22,19%	0,57%
E.10.20.30.b	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	2,55		
E.10.20.40	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in fibre di legno legate con cemento in pannelli di spessore 5 mm preassemblati da un lato con polistirene espanso :				
E.10.20.40.a	spessore totale 50 mm ( Euro dodicivirgolavanottatre )	m <sup>2</sup>	12,93	14,77%	0,38%
E.10.20.40.b	spessore totale 75 mm ( Euro sedicivirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	16,86	11,33%	0,29%
E.10.20.40.c	spessore totale 100 mm ( Euro ventiduevirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	22,76	10,50%	0,27%
E.10.20.50	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie grezza, UNI 9714 M-A, reazione al fuoco classe 1 (circolare 3 MI.SA. del 28/02/95):				
E.10.20.50.a	spessore 25 mm ( Euro diciassettevirgolavanottasette )	m <sup>2</sup>	17,97	8,01%	0,21%
E.10.20.50.b	spessore 35 mm ( Euro ventiduevirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	22,29	8,57%	0,22%
E.10.20.50.c	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	28,83	8,29%	0,21%



	( Euro ventottovirgolaottantatre )				
E.10.20.50.d	spessore 75 mm ( Euro trentasettevirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	37,85	6,31%	0,16%
E.10.20.60	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in pannello composto da due strati di spessore 5 mm in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata:				
E.10.20.60.a	spessore totale 35 mm ( Euro ventisettevirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	27,82	5,18%	0,13%
E.10.20.60.b	spessore totale 50 mm ( Euro trentatrevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	33,78	7,08%	0,18%
E.10.20.70	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 30 kg/m <sup>3</sup> , omogeneo, monostrato, resistenza al fuoco classe 1, dimensioni 2400x600 mm, sagomato per creare una zona di ventilazione, predisposto con controllistelli in legno in apposite fresature per il fissaggio dell'orditura di tegole e/o coppi:				
E.10.20.70.a	spessore medio 45 mm ( Euro ventiquattrovirgolasettantanta )	m <sup>2</sup>	24,70	9,68%	0,25%
E.10.20.70.b	spessore medio 55 mm ( Euro trentunvirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	31,31	9,17%	0,23%
E.10.20.70.c	spessore medio 65 mm ( Euro trentaquattrovirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	34,60	8,29%	0,21%
E.10.20.80	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in poliuretano espanso densità non inferiore a 32 kg/m <sup>3</sup> con rivestimento superiore ed inferiore in fibra minerale saturata, predisposto con controllistelli in legno per il fissaggio dell'orditura di tegole e coppi:				
E.10.20.80.a	spessore 50 mm ( Euro ventiquattrovirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	24,60	11,67%	0,30%
E.10.20.80.b	spessore 60 mm ( Euro ventiseivirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	26,85	10,69%	0,27%
E.10.20.80.c	spessore 80 mm ( Euro trentunvirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	31,46	10,65%	0,27%
E.10.20.90	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in poliuretano a celle chiuse di densità non inferiore a 32 kg/m <sup>3</sup> , in pannelli con rivestimento superiore ed inferiore in lamina di alluminio goffrato, autoestingente classe 1, completo di portategole in acciaio zincato preforato per le infiltrazioni d'acqua.				
E.10.20.90.a	spessore 60 mm ( Euro trentottovirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	38,51	6,21%	0,16%
E.10.20.90.b	spessore 85 mm	m <sup>2</sup>	43,29	5,52%	0,14%



( Euro quarantatrevirgolaventinove )					
E.10.20.100	Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con materiale isolante, fissato alla travatura o a listelli di legno, rifinito con lastra in gesso rivestito di spessore 12,5 mm con barriera vapore in lamina di alluminio spessore 15 micron, compresa la stuccatura dei giunti realizzato con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, rivestiti su una faccia con carta kraft incollata con bitume, densità non inferiore a 50 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.20.100.a	spessore 30 mm ( Euro ventisettevirgolanoventotto )	m <sup>2</sup>	27,98	17,08%	0,44%
E.10.20.100.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro settevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	7,24		
E.10.20.110	Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con materiale isolante, fissato alla travatura o a listelli di legno, rifinito con lastra in gesso rivestito di spessore 12,5 mm con barriera vapore in lamina di alluminio spessore 15 micron, compresa la stuccatura dei giunti realizzato con pannelli in poliuretano espanso di densità non inferiore a 32 kg/m <sup>3</sup> , con rivestimento superiore in fibra minerale monobitumata ed inferiore in fibra minerale saturata:				
E.10.20.110.a	spessore 30 mm ( Euro venticinquevirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	25,58	22,44%	0,57%
E.10.20.110.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro seivirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	6,05		
E.10.20.120	Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con materiale isolante, fissato alla travatura o a listelli di legno, rifinito con lastra in gesso rivestito di spessore 12,5 mm con barriera vapore in lamina di alluminio spessore 15 micron, compresa la stuccatura dei giunti realizzato con pannelli in pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 25 kg/m <sup>3</sup> omogeneo, monostrato in classe 1:				
E.10.20.120.a	spessore 30 mm ( Euro ventiduevirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	22,23	25,82%	0,66%
E.10.20.120.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro quattrovirgolanoventiquattro )	m <sup>2</sup>	4,94		
E.10.20.130	Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con materiale isolante, fissato alla travatura o a listelli di legno, rifinito con lastra in gesso rivestito di spessore 12,5 mm con barriera vapore in lamina di alluminio spessore 15 micron, compresa la stuccatura dei giunti realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.20.130.a	spessore 30 mm ( Euro ventiduevirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	22,00	26,09%	0,67%
E.10.20.130.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro quattrovirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	4,86		
E.10.30	ISOLAMENTO TERMICO PORTANTE PER TETTI IN LEGNO E ACCIAIO				

E.10.30.10	Isolamento termico portante prefinito di tetti in legno o acciaio con pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, con superficie a vista prefinita con impasto legno-magnesiaco UNI 9714 M-A, preverniciato, applicato mediante viti all'orditura esistente				
E.10.30.10.a	spessore 50 mm ( Euro trentaquattrovirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	34,77	11,02%	0,28%
E.10.30.10.b	spessore 75 mm ( Euro quarantanovevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	49,83	11,52%	0,29%
E.10.30.20	Coibentazione termica di tetti in legno con tavolato in pannelli rigidi in fibre di legno mineralizzate e legate con cemento accoppiati con polistirene espanso, rinforzati con listelli in legno, delle dimensioni di 2000x500 mm				
E.10.30.20.a	spessore 50 mm ( Euro sedicivirgolasesantasette )	m <sup>2</sup>	16,67	17,22%	0,44%
E.10.30.20.b	spessore 75 mm ( Euro ventunovirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	21,70	26,45%	0,68%
E.10.30.30	Isolamento termico portante strutturale per tetti in legno o acciaio composto da pannelli sandwich composti da nucleo centrale in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle di densità non inferiore a 30 kg/m <sup>3</sup> , rivestiti su entrambe le facce con lastre in lamelle di legno di pino incollate tra loro con leganti resistenti all'umidità, delle dimensioni di 2400x1200 mm				
E.10.30.30.a	spessore 60 mm (10+40+10) ( Euro cinquantaquattrovirgolanoventanove )	m <sup>2</sup>	54,99	10,44%	0,27%
E.10.30.30.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore di isolante ( Euro ottovirgolaundici )	m <sup>2</sup>	8,11		
E.10.30.40	Isolamento termico portante strutturale per tetti in legno o acciaio composto da pannelli sandwich composti da nucleo centrale in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle di densità 30 kg/m <sup>3</sup> , rivestito sulla faccia esterna non in vista da una lastra in lamellare di legno di pino e sulla faccia interna a vista da una lastra monostrato lamellare di pino o abete, entrambe incollate con leganti resistenti all'umidità delle dimensioni di 2400x1200 mm				
E.10.30.40.a	spessore 60 mm (10+40+10) ( Euro sessantatrevirgolanoventaquattro )	m <sup>2</sup>	63,94	8,23%	0,21%
E.10.30.40.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro novevirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	9,75		
E.10.40	ISOLAMENTI TERMICI PER SOTTOTETTI				
E.10.40.10	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguenta classe 1, in pannelli di densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.40.10.a	spessore 30 mm ( Euro ottovirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	8,46	17,02%	0,44%
E.10.40.10.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	2,19		



E.10.40.20	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, in rotoli, densità non inferiore a 14 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.40.20.a	spessore 50 mm ( Euro settevirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	7,62	18,90%	0,48%
E.10.40.20.b	spessore 60 mm ( Euro ottovirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	8,34	17,27%	0,44%
E.10.40.30	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, densità non inferiore a 20 kg/m <sup>3</sup> , resistenza a compressione 2 kg/cm <sup>2</sup> , in pannelli con bordi dritti:				
E.10.40.30.a	spessore 30 mm ( Euro ottovirgolanovantanove )	m <sup>2</sup>	8,99	16,02%	0,41%
E.10.40.30.b	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	2,37		
E.10.40.40	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con fibre di legno mineralizzate e cemento in pannelli di spessore 5 mm accoppiati da un lato con polistirene espanso:				
E.10.40.40.a	spessore totale 50 mm ( Euro dodicivirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	12,02	11,98%	0,31%
E.10.40.40.b	spessore totale 75 mm ( Euro sedicivirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	16,02	8,99%	0,23%
E.10.40.40.c	spessore totale 100 mm ( Euro ventunvirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	21,43	6,72%	0,17%
E.10.40.50	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, in pannelli con superficie grezza, UNI 9714 M-A, reazione al fuoco classe 1 (circolare 3 MI.SA. del 28/02/95):				
E.10.40.50.a	spessore 35 mm ( Euro ventunvirgolanovantacinque )	m <sup>2</sup>	21,95	6,56%	0,17%
E.10.40.50.b	spessore 50 mm ( Euro ventisettevirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	27,39	5,26%	0,13%
E.10.40.50.c	spessore 75 mm ( Euro trentaseivirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	36,78	3,92%	0,10%
E.10.40.60	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannello composto da due strati di spessore 5 mm in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura di densità non inferiore a 80 kg/m <sup>3</sup> , con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata:				
E.10.40.60.a	spessore totale 35 mm ( Euro ventottovirgolanovantadue )	m <sup>2</sup>	28,92	4,98%	0,13%
E.10.40.60.b	spessore totale 50 mm ( Euro trentaduevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	32,53	4,43%	0,11%
E.10.50	ISOLAMENTI TERMICI PER PRIMO SOLAIO				

E.10.50.10	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 32 kg/m <sup>3</sup> , omogeneo monostrato in classe 1:				
E.10.50.10.a	Spessore 30 mm ( Euro undecivirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	11,50	12,52%	0,32%
E.10.50.10.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro trevirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	3,19		
E.10.50.20	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.50.20.a	Spessore 30 mm ( Euro ottovirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	8,53	16,88%	0,43%
E.10.50.20.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	2,21		
E.10.50.30	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti resinati di densità non inferiore a 80 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.50.30.a	Spessore 20 mm ( Euro novevirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	9,81	14,68%	0,38%
E.10.50.30.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro trevirgolanoventanove )	m <sup>2</sup>	3,99		
E.10.50.40	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente, applicato a secco:				
E.10.50.40.a	spessore 5 mm ( Euro cinquevirgolatredici )	m <sup>2</sup>	5,13	9,36%	0,24%
E.10.50.40.b	spessore 6 mm ( Euro settevirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	7,67	12,52%	0,32%
E.10.50.40.c	spessore 10 mm ( Euro diecivirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	10,37	9,26%	0,24%
E.10.50.40.d	spessore 6 mm, con lamina di piombo di spessore 0,35 mm e peso 4,5 kg ( Euro trentatrevirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	33,43	4,31%	0,11%
E.10.50.50	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, reazione al fuoco classe 1 UNI 9714 M-A circolare 3 MI.SA. del 28/02/95, spessore 8 mm				
E.10.50.50.a	reazione al fuoco classe 1 UNI 9714 M-A, spessore mm 8 ( Euro novevirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	9,56	15,06%	0,39%

E.10.50.60	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in sughero di densità non inferiore a 165 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.50.60.a	Spessore 20 mm ( Euro quattordicivirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	14,73	9,78%	0,25%
E.10.50.60.b	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro seivirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	6,46		
E.10.50.70	Isolamento termico in intradosso del primo solaio tipo piani piloty, porticati aperti e solai cantinati ecc. mediante applicazione di pannelli coibentati da incollare con collante a base cementizia a giunti ben accostati in ragione di 3-4 kg/m <sup>2</sup> e fissati meccanicamente con tasselli in pvc a fungo con inserto autoespandente (minimo 4 (quattro) tasselli al m <sup>2</sup> ) in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello e successiva applicazione di rasatura sottile rinforzata eseguita con miscela di cemento 32.5 e armatura in rete di vetro del peso non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> ; la rasatura verrà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo, idoneo per la finitura con rivestimento di tipo plastico continuo a basso coefficiente di assorbimento e traspirante da pagare a parte. Realizzato con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.50.70.a	Spessore 20 mm ( Euro trentacinquevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	35,40	24,29%	0,62%
E.10.50.70.b	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro novevirgolanoventaquattro )	m <sup>2</sup>	9,94		
E.10.50.80	Isolamento termico in intradosso del primo solaio tipo piani piloty, porticati aperti e solai cantinati ecc. mediante applicazione di pannelli coibentati da incollare con collante a base cementizia a giunti ben accostati in ragione di 3-4 kg/m <sup>2</sup> e fissati meccanicamente con tasselli in pvc a fungo con inserto autoespandente (minimo 4 (quattro) tasselli al m <sup>2</sup> ) in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello e successiva applicazione di rasatura sottile rinforzata eseguita con miscela di cemento 32.5 e armatura in rete di vetro del peso non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> ; la rasatura verrà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo, idoneo per la finitura con rivestimento di tipo plastico continuo a basso coefficiente di assorbimento e traspirante da pagare a parte realizzato con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti con rivestimento su una faccia di carta kraft o polipropilene trasparente, densità non inferiore a 80 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.50.80.a	spessore 40 mm ( Euro quarantunovirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	41,39	20,78%	0,53%
E.10.50.80.b	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro seivirgolaundici )	m <sup>2</sup>	6,11		

E.10.50.90	Isolamento termico in intradosso del primo solaio tipo piani piloty, porticati aperti e solai cantinati ecc. mediante applicazione di pannelli coibentati da incollare con collante a base cementizia a giunti ben accostati in ragione di 3-4 kg/m <sup>2</sup> e fissati meccanicamente con tasselli in pvc a fungo con inserto autoespandente (minimo 4 (quattro) tasselli al m <sup>2</sup> ) in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello e successiva applicazione di rasatura sottile rinforzata eseguita con miscela con cemento 32.5 e armatura in rete di vetro del peso non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> ; la rasatura verrà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo, idoneo per la finitura con rivestimento di tipo plastico continuo a basso coefficiente di assorbimento e traspirante da pagare a parte realizzato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, in pannelli con superficie grezza, UNI 9714 M-A circolare 3 MI.SA. del 28/02/95:				
E.10.50.90.a	spessore 25 mm ( Euro trentatrevirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	33,00	26,06%	0,67%
E.10.50.90.b	spessore 35 mm ( Euro trentasettevirgolatredici )	m <sup>2</sup>	37,13	23,16%	0,59%
E.10.50.90.c	spessore 50 mm ( Euro quarantaduevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	42,54	20,22%	0,52%
E.10.50.100	Isolamento termico in intradosso del primo solaio tipo piani piloty, porticati aperti e solai cantinati ecc. mediante applicazione di pannelli coibentati da incollare con collante a base cementizia a giunti ben accostati in ragione di 3-4 kg/m <sup>2</sup> e fissati meccanicamente con tasselli in pvc a fungo con inserto autoespandente (minimo 4 (quattro) tasselli al m <sup>2</sup> ) in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello e successiva applicazione di rasatura sottile rinforzata eseguita con miscela con cemento 32.5 e armatura in rete di vetro del peso non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> ; la rasatura verrà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo, idoneo per la finitura con rivestimento di tipo plastico continuo a basso coefficiente di assorbimento e traspirante da pagare a parte realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.50.100.a	spessore 30 mm ( Euro ventitrevirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	23,64	36,38%	0,93%
E.10.50.100.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	2,21		

E.10.50.110	Isolamento termico in intradosso del primo solaio tipo piani piloty, porticati aperti e solai cantinati ecc. mediante applicazione di pannelli coibentati da incollare con collante a base cementizia a giunti ben accostati in ragione di 3-4 kg/m <sup>2</sup> e fissati meccanicamente con tasselli in pvc a fungo con inserto autoespandente (minimo 4 (quattro) tasselli al m <sup>2</sup> ) in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello e successiva applicazione di rasatura sottile rinforzata eseguita con miscela con cemento 32.5 e armatura in rete di vetro del peso non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> ; la rasatura verrà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo, idoneo per la finitura con rivestimento di tipo plastico continuo a basso coefficiente di assorbimento e traspirante da pagare a parte realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 28 kg/m <sup>3</sup> , omogeneo monostrato in classe 1:				
E.10.50.110.a	spessore 30 mm ( Euro ventiquattrovirgolanovantaquattro )	m <sup>2</sup>	24,94	34,48%	0,88%
E.10.50.110.b	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	2,64		
E.10.60	ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO PARETE ESTERNA/INTERNA				
E.10.60.10	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m <sup>2</sup> con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/m <sup>3</sup>				
E.10.60.10.a	spessore 40 mm ( Euro trentanovevirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	39,39	21,83%	0,56%
E.10.60.10.b	sovraprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro quattrovirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	4,04		

E.10.60.20	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m <sup>2</sup> con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 40 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.60.20.a	spessore 30 mm ( Euro trentanovevirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	39,79	21,61%	0,55%
E.10.60.20.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	5,46		
E.10.60.30	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m <sup>2</sup> con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 28 kg/m <sup>3</sup> , omogeneo monostrato in classe 1:				
E.10.60.30.a	spessore 30 mm ( Euro trentunvirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	31,26	27,51%	0,70%
E.10.60.30.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro ottovirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	8,00		
E.10.60.40	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, di densità non inferiore a 50 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.60.40.a	spessore 30 mm ( Euro trentacinquevirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	35,49	26,94%	0,69%
E.10.60.40.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro quattrovirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	4,77		

E.10.60.50	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.60.50.a	spessore 30 mm ( Euro ventisettevirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	27,68	34,54%	0,88%
E.10.60.50.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro seivirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	6,64		
E.10.60.60	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 25 kg/m <sup>3</sup> , omogeneo monostrato in classe 1:				
E.10.60.60.a	spessore 30 mm ( Euro trentavirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	30,71	31,13%	0,80%
E.10.60.60.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro trevirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	3,19		
E.10.60.70	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in poliuretano espanso di densità non inferiore a 20 kg/m <sup>3</sup> con rivestimento superiore in carta autoprotetta in fibra minerale:				
E.10.60.70.a	spessore 30 mm ( Euro ventottovirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	28,66	33,36%	0,85%
E.10.60.70.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	2,52		
E.10.60.80	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di gesso , spessore 12,5 mm, fissate alla muratura con tasselli a fungo in ragione di n° 4 per metro quadrato e collante, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore con lana di vetro trattata con resine termoidurenti di densità non inferiore a 100 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.60.80.a	spessore isolante 20 mm ( Euro ventiduevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	22,24	34,40%	0,88%
E.10.60.80.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro trevirgolavanovantanove )	m <sup>2</sup>	3,99		
E.10.60.90	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di gesso rivestito delle dimensioni di 1200 x 3000 mm, spessore 12,5 mm, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore con polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle di densità non inferiore a 28 kg/m <sup>3</sup> , omogeneo monostrato in classe 1:				



E.10.60.90.a	spessore isolante 20 mm ( Euro diciottovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	18,44	41,49%	1,06%
E.10.60.90.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgoladieci )	m <sup>2</sup>	2,10		
E.10.70	ISOLAMENTI TERMICI PER INTERCAPEDINE				
E.10.70.10	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguenta classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup>				
E.10.70.10.a	spessore 30 mm ( Euro novevirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	9,72	24,59%	0,63%
E.10.70.10.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro duevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	2,21		
E.10.70.20	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 25 kg/m <sup>3</sup> , omogeneo monostrato in classe 1:				
E.10.70.20.a	spessore 30 mm ( Euro settevirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	7,22	33,10%	0,85%
E.10.70.20.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro unovirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	1,38		
E.10.70.30	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in poliuretano espanso di densità non inferiore a 20 kg/m <sup>3</sup> , con rivestimento superiore in carta autoprotetta in fibra minerale:				
E.10.70.30.a	spessore 30 mm ( Euro ottovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	8,44	28,32%	0,72%
E.10.70.30.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro unovirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	1,78		
E.10.70.40	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoidurenti di densità non inferiore a 50 kg/m <sup>3</sup> :				
E.10.70.40.a	spessore 30 mm ( Euro dodicivirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	12,31	19,42%	0,50%
E.10.70.40.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante ( Euro trevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	3,06		
E.10.80	ISOLAMENTI ACUSTICI PER PARETI				
E.10.80.10	Isolamento acustico di pareti già preparate eseguito con teli in polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente, reazione al fuoco classe 1, fissato meccanicamente e con collanti in intercapedine				
E.10.80.10.a	spessore 5 mm ( Euro cinquevirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	5,73	16,75%	0,43%
E.10.80.10.b	spessore 6 mm ( Euro settevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	7,54	12,73%	0,33%
E.10.80.10.c	spessore 10 mm ( Euro ottovirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	8,60	5,58%	0,14%



E.10.80.10.d	spessore 6 mm, con lamina di piombo di spessore 0,35 mm e peso 4,5 kg ( Euro trentaduevirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	32,70	7,31%	0,19%
E.10.90	FODERE				
E.10.90.10	Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50÷60 cm poste in opera con malta idraulica, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
E.10.90.10.a	Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50÷60 cm poste in opera con mal ( Euro ventiquattrovirgolannovanta )	m <sup>2</sup>	24,90	47,99%	1,23%
E.10.90.20	Fodera in tavelloni di laterizio posti in opera con malta fina bastarda, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
E.10.90.20.a	Fodera in tavelloni di laterizio posti in opera con malta fina bastard ( Euro ventivirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	20,14	45,08%	1,15%
E.10.90.30	Cappotto termico realizzato con blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare base calce di dimensioni cm 62,5 x cm 25 dal peso specifico non inferiore a 540 kg/m <sup>3</sup> . In opera con idoneo collante a letto sottile compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera compiuta a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.				
E.10.90.30.a	Da mm 50, trasmittanza 1,81 W/m <sup>2</sup> k, REI 60, bordo liscio ( Euro ventitrevirgoladodici )	m <sup>2</sup>	23,12	53,76%	1,38%
E.10.90.30.b	Da mm 75, trasmittanza 1,37 W/m <sup>2</sup> k, REI 120, bordo maschiato ( Euro venticinquevirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	25,56	48,63%	1,24%

E.11	TETTI MANTI DI COPERTURA E OPERE DA LATTONIERE				
E.11.10	STRUTTURA IN LEGNO				
E.11.10.10	Grossa orditura di tetto in legno di abete, stagionato fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché, la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie				
E.11.10.10.a	a struttura composta (capriate, puntoni) ( Euro novecentottantatrevirgolaottantotto )	m <sup>3</sup>	983,88	55,13%	2,24%
E.11.10.10.b	a struttura semplice (arcarecci e terzere) ( Euro seicentotrentatrevirgolasettantacinque )	m <sup>3</sup>	633,75	44,70%	1,81%
E.11.10.20	Grossa orditura di tetto in legno di abete stagionato, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura, nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie con travi a spigoli vivi				
E.11.10.20.a	a struttura composta (capriate, puntoni) ( Euro millesettantacinquevirgolacinquantaquattro )	m <sup>3</sup>	1.075,54	50,43%	2,05%
E.11.10.20.b	a struttura semplice (arcarecci e terzere) ( Euro settecentoventicinquevirgolaquarantadue )	m <sup>3</sup>	725,42	39,05%	1,59%
E.11.10.25	Rilavorazione e posa in opera di grossa orditura di tetto con legname di recupero dal precedente smontamento, come disposto dalla D.L., fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressochè uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura, la spalmatura delle testate con carbolineum o simili e muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compreso il tiro in alto:				
E.11.10.25.a	a struttura composta (capriate, puntoni) ( Euro ottocentodiciannovevirgolazerotto )	m <sup>3</sup>	819,08	53,45%	2,17%
E.11.10.25.b	a struttura semplice (arcarecci e terzere) ( Euro cinquecentodieci virgolaventidue )	m <sup>3</sup>	510,22	49,56%	2,01%
E.11.10.30	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione, pressochè uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura, nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie				
E.11.10.30.a	a struttura composta (capriate, puntoni) ( Euro milletrecentotrentaduevirgolazerasette )	m <sup>3</sup>	1.332,07	40,72%	1,65%
E.11.10.30.b	a struttura semplice (arcarecci e terzere) ( Euro novecentottantunovirgolanoventacinque )	m <sup>3</sup>	981,95	28,85%	1,17%
E.11.10.40	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante				
E.11.10.40.a	in legname di abete ( Euro novecentosessantaquattrovirgolazerouno )	m <sup>3</sup>	964,01	44,64%	1,81%
E.11.10.40.b	in legname di castagno ( Euro millesettantavirgolatrentatre )	m <sup>3</sup>	1.070,33	40,20%	1,63%



E.11.10.50	Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro				
E.11.10.50.a	Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro ( Euro seivirgolacinquantasette )	cad	6,57	79,00%	3,21%
E.11.10.60	Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda				
E.11.10.60.a	Listello in legno di castagno o larice ( Euro trevirgolacinquantatre )	m	3,53	36,83%	1,50%
E.11.20	STRUTTURA IN LEGNO LAMELLARE				
E.11.20.10	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
E.11.20.10.a	Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) ( Euro milletrentaduevirgolaquarantadue )	m <sup>3</sup>	1.032,42	2,30%	0,09%
E.11.20.10.b	Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee) ( Euro milleduecentosessantaquattrovirgolasessantaquattro )	m <sup>3</sup>	1.264,64	1,88%	0,08%
E.11.20.20	Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
E.11.20.20.a	Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura ( Euro settecentosettantaseivirgolacinquantanove )	m <sup>3</sup>	776,59	30,97%	1,26%
E.11.30	OPERE COMPLEMENTARI				
E.11.30.10	Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte				
E.11.30.10.a	con vernice antitarlo fungicida ( Euro cinquevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	5,53	37,61%	1,53%
E.11.30.10.b	con vernice antitarlo a finitura cerata ( Euro settevirgolaundici )	m <sup>2</sup>	7,11	29,25%	1,19%
E.11.30.20	Applicazione di strato di cera solida sciolta con opportuni diluenti e stesura finale con panno				



E.11.30.20.a	Applicazione di strato di cera solida sciolta ( Euro settevirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	7,18	54,32%	2,21%
E.11.30.30	Applicazione di mordente di noce diluito con olio di lino cotto mediante due passate su legname in vista ( Euro cinquevirgolannovantotto )				
E.11.30.30.a	Applicazione di mordente di noce diluito ( Euro settevirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	7,39	63,19%	2,57%
E.11.40	PREPARAZIONE AI MANTI DI POSA DEI MANTI				
E.11.40.10	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta				
E.11.40.10.a	con pannelle ( Euro ventitrevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	23,21	47,57%	1,93%
E.11.40.10.b	con tavelle ( Euro diciassettevirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	17,68	39,08%	1,59%
E.11.40.20	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5÷3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura				
E.11.40.20.a	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto ( Euro ventiseivirgolazerotto )	m <sup>2</sup>	26,08	41,45%	1,68%
E.11.40.30	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di cm. 2,5÷3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, per falde di tetto, compresa piallatura e battentatura				
E.11.40.30.a	Tavolato in legno di castagno a vista ( Euro cinquantaduevirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	52,71	20,51%	0,83%
E.11.40.40	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali con maglia 4,5x5 mm per armatura della camicia di malta fornita e posta in opera con incollaggio a mezzo fazzolettini di guaina saldati al sottostante manto impermeabile				
E.11.40.40.a	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali ( Euro quattrovirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	4,06	34,24%	1,39%
E.11.40.50	Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, da cm 1,5÷2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto				
E.11.40.50.a	Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa ( Euro settantaquattrovirgolannovantaquattro )	m <sup>2</sup>	74,94	6,14%	0,25%
E.11.50	MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE				
E.11.50.10	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:				

E.11.50.10.a	con embrice e coppo ( Euro trentatrevirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	33,37	36,56%	1,48%
E.11.50.10.b	con coppo e controcoppo ( Euro trentaduevirgolatrentatre )	m <sup>2</sup>	32,33	37,74%	1,53%
E.11.50.10.c	con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi ( Euro ventisettevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	27,41	44,51%	1,81%
E.11.50.20	Manto di copertura a tegole in cemento colorato, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale				
E.11.50.20.a	Manto di copertura a tegole in cemento colorato ( Euro venticinquevirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	25,87	47,16%	1,91%
E.11.50.30	Copertura a tetto con tegole bituminose, a spiovente o a padiglione, poste in opera su struttura lignea o cementizia, esclusa la posa di gronde e scossaline:				
E.11.50.30.a	con rivestimento granulato ( Euro sedicivirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	16,64	34,07%	1,38%
E.11.50.30.b	con rivestimento in rame ( Euro trentaseivirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	36,37	15,59%	0,63%
E.11.60	COPERTURA IN LASTRE E PANNELLI				
E.11.60.10	Copertura a tetto con lastre traslucide ondulate in resina poliestere rinforzata circa 1,7 kg/m <sup>2</sup> , a spiovente o a padiglione, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte; comprese viti e rondelle				
E.11.60.10.a	Copertura a tetto con lastre traslucide ( Euro quattordicivirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	14,31	39,62%	1,61%
E.11.60.20	Sola posa in opera di colmi e scossaline per coperture in resina poliestere				
E.11.60.20.a	orizzontali ( Euro unovirgolaventisette )	m	1,27		
E.11.60.20.b	diagonali ( Euro unovirgolaottantanove )	m	1,89		
E.11.60.30	Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte, compresa la posa in opera di gronde e colmi e relative minuterie:				
E.11.60.30.a	lastre piane da 6/10 mm ( Euro ventunovirgolazerasette )	m <sup>2</sup>	21,07	60,65%	2,46%
E.11.60.30.b	lastre ondulate o grecate minimo 7/10 mm ( Euro ventiduevirgolanoventanove )	m <sup>2</sup>	22,99	62,25%	2,53%
E.11.60.40	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto:				



E.11.60.40.a	con lamiera di acciaio zincato dello spessore fino a 0,45 mm ( Euro trentacinquevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	35,06	20,22%	0,82%
E.11.60.40.b	con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,45 a 0,6 mm ( Euro trentasettevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	37,41	18,95%	0,77%
E.11.60.40.c	con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm ( Euro trentanovevirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	39,46	17,97%	0,73%
E.11.60.40.d	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata ( Euro unovirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	1,71		
E.11.60.40.e	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di rame elettrolitico ( Euro diecivirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	10,53		
E.11.60.40.f	sovrapprezzo per lastre con raggio di curvatura su misura	%	5,00		
E.11.60.50	Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretanica spessore 30 mm con densità non inferiore a 40 kg/m <sup>3</sup> , e superiormente una lamiera di acciaio zincato da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Il tutto compresi i necessari elementi di completamento				
E.11.60.50.a	Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato ( Euro quarantasettevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	47,53	14,92%	0,61%
E.11.60.60	Sovrapprezzo ai pannelli termoisolanti a protezione multistrato per spessore 40 mm				
E.11.60.60.a	Sovrapprezzo ai pannelli termoisolanti a protezione multistrato per spessore 40 mm ( Euro duevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	2,54		
E.11.60.70	Sovrapprezzo ai pannelli termoisolanti a protezione multistrato per impiego di pannelli con lamina di alluminio esterna preverniciata				
E.11.60.70.a	Sovrapprezzo ai pannelli termoisolanti ( Euro trevirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	3,75		
E.11.60.80	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/m <sup>3</sup> ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in:				
E.11.60.80.a	spessore pannello 30 mm ( Euro trentunovirgoladodici )	m <sup>2</sup>	31,12	21,18%	0,86%
E.11.60.80.b	spessore pannello 40 mm ( Euro trentatrevirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	33,84	19,47%	0,79%
E.11.60.80.c	spessore pannello 50 mm ( Euro trentacinquevirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	35,57	18,53%	0,75%
E.11.60.80.d	spessore pannello 60 mm	m <sup>2</sup>	38,34	17,19%	0,70%



	( Euro trentottovirgolatrentaquattro )				
E.11.60.80.e	spessore pannello 80 mm ( Euro quarantatrevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	43,21	15,25%	0,62%
E.11.60.80.f	spessore pannello 100 mm ( Euro quarantottovirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	48,04	13,72%	0,56%
E.11.60.90	acciaio preverniciato con vernice poliesteri, spessore minimo 0,5 mm:				
E.11.60.90.a	spessore pannello 30 mm ( Euro trentaquattrovirgolasedici )	m <sup>2</sup>	34,16	19,29%	0,78%
E.11.60.90.b	spessore pannello 40 mm ( Euro trentacinquevirgolanoventotto )	m <sup>2</sup>	35,98	18,32%	0,74%
E.11.60.90.c	spessore pannello 50 mm ( Euro trentottovirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	38,80	16,98%	0,69%
E.11.60.90.d	spessore pannello 60 mm ( Euro quarantavirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	40,49	16,28%	0,66%
E.11.60.90.e	spessore pannello 80 mm ( Euro quarantaseivirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	46,37	14,21%	0,58%
E.11.60.90.f	spessore pannello 100 mm ( Euro cinquantavirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	50,85	12,96%	0,53%
E.11.60.100	alluminio preverniciato con vernice silicon-poliesteri, spessore minimo 0,6 mm:				
E.11.60.100.a	spessore pannello 30 mm ( Euro trentacinquevirgolanoventotto )	m <sup>2</sup>	35,98	18,32%	0,74%
E.11.60.100.b	spessore pannello 40 mm ( Euro trentottovirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	38,48	17,13%	0,70%
E.11.60.100.c	spessore pannello 50 mm ( Euro quarantavirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	40,89	16,12%	0,65%
E.11.60.100.d	spessore pannello 60 mm ( Euro quarantatrevirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	43,15	15,27%	0,62%
E.11.60.100.e	spessore pannello 80 mm ( Euro quarantottovirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	48,77	13,51%	0,55%
E.11.60.100.f	spessore pannello 100 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolaventicquattro )	m <sup>2</sup>	54,24	12,15%	0,49%
E.11.60.110	supporto esterno in rame, spessore minimo 0,5 mm, supporto interno acciaio zincato, spessore 0,5 mm:				
E.11.60.110.a	spessore pannello 30 mm ( Euro cinquantacinquevirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	55,07	11,97%	0,49%
E.11.60.110.b	spessore pannello 40 mm ( Euro cinquantasettevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	57,54	11,45%	0,46%
E.11.60.110.c	spessore pannello 50 mm ( Euro sessantunovirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	61,15	10,78%	0,44%
E.11.60.120	acciaio zincato Sendzimir, spessore minimo 0,5 mm:				



E.11.60.120.a	spessore pannello 30 mm ( Euro venticinquevirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	25,49	25,85%	1,05%
E.11.60.120.b	spessore pannello 40 mm ( Euro ventiseivirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	26,84	24,55%	1,00%
E.11.60.120.c	spessore pannello 50 mm ( Euro ventottovirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	28,42	23,19%	0,94%
E.11.60.120.d	spessore pannello 60 mm ( Euro trentaquattrovirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	34,85	18,91%	0,77%
E.11.60.120.e	spessore pannello 80 mm ( Euro quarantavirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	40,49	16,28%	0,66%
E.11.60.130	acciaio preverniciato con vernice poliestere, spessore minimo 0,5 mm:				
E.11.60.130.a	spessore pannello 30 mm ( Euro ventiseivirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	26,60	24,77%	1,01%
E.11.60.130.b	spessore pannello 40 mm ( Euro ventottovirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	28,42	23,19%	0,94%
E.11.60.130.c	spessore pannello 50 mm ( Euro ventinovevirgolanovantatre )	m <sup>2</sup>	29,93	22,02%	0,89%
E.11.60.130.d	spessore pannello 60 mm ( Euro trentaseivirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	36,84	17,89%	0,73%
E.11.60.130.e	spessore pannello 80 mm ( Euro quarantaduevirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	42,22	15,61%	0,63%
E.11.60.140	acciaio preverniciato con vernice silicon-poliestere, spessore minimo 0,6 mm:				
E.11.60.140.a	spessore pannello 30 mm ( Euro ventottovirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	28,59	23,05%	0,94%
E.11.60.140.b	spessore pannello 40 mm ( Euro trentavirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	30,51	21,60%	0,88%
E.11.60.140.c	spessore pannello 50 mm ( Euro trentaduevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	32,42	20,33%	0,83%
E.11.60.140.d	spessore pannello 60 mm ( Euro trentanovevirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	39,30	16,77%	0,68%
E.11.60.140.e	spessore pannello 80 mm ( Euro quarantacinquevirgolasessantannove )	m <sup>2</sup>	45,69	14,42%	0,59%
E.11.60.150	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in cartonfeltro bitumato, atto all'applicazione di guaina impermeabilizzante, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretana densità non inferiore a 40 kg/m <sup>3</sup> ±10%, con giunto impermeabile dotato di apposito sistema di fissaggio a vite, supporto interno in:				
E.11.60.150.a	spessore pannello 30 mm ( Euro ventitrevirgolanovantacinque )	m <sup>2</sup>	23,95	27,52%	1,12%

E.11.60.150.b	spessore pannello 40 mm ( Euro venticinquevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	25,54	25,80%	1,05%
E.11.60.150.c	spessore pannello 50 mm ( Euro trentavirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	30,09	21,90%	0,89%
E.11.60.150.d	spessore pannello 60 mm ( Euro trentaquattrovirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	34,32	19,20%	0,78%
E.11.60.150.e	spessore pannello 80 mm ( Euro quarantavirgolazero cinque )	m <sup>2</sup>	40,05	16,45%	0,67%
E.11.60.160	acciaio preverniciato con vernice poliestere, spessore minimo 0,5 mm:				
E.11.60.160.a	spessore pannello 30 mm ( Euro ventiseivirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	26,46	24,91%	1,01%
E.11.60.160.b	spessore pannello 40 mm ( Euro ventottovirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	28,22	23,35%	0,95%
E.11.60.160.c	spessore pannello 50 mm ( Euro trentaduevirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	32,26	20,43%	0,83%
E.11.60.160.d	spessore pannello 60 mm ( Euro trentasettevirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	37,47	17,59%	0,71%
E.11.60.160.e	spessore pannello 80 mm ( Euro quarantatrevirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	43,04	15,31%	0,62%
E.11.60.170	acciaio preverniciato con vernice silicon-poliestere, spessore minimo 0,6 mm:				
E.11.60.170.a	spessore pannello 30 mm ( Euro ventottovirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	28,85	22,84%	0,93%
E.11.60.170.b	spessore pannello 40 mm ( Euro trentavirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	30,54	21,58%	0,88%
E.11.60.170.c	spessore pannello 50 mm ( Euro trentacinquevirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	35,23	18,71%	0,76%
E.11.60.170.d	spessore pannello 60 mm ( Euro quarantavirgolanoventasei )	m <sup>2</sup>	40,96	16,09%	0,65%
E.11.60.170.e	spessore pannello 80 mm ( Euro quarantacinquevirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	45,61	14,45%	0,59%
E.11.70	SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE ED OPERE DA LATTONIERE				
E.11.70.10	Bocchettoni in piombo per smaltimento delle acque piovane, costituiti da piombo di prima fusione dello spessore non inferiore a 3 mm circa, muniti di idoneo elemento o codolo di raccordo con la pluviale saldati con lega di stagno ad una flangia per raccordo con il sistema impermeabile di tenuta opportunamente dimensionata e sagomata, realizzata in piombo da lastra dello spessore non inferiore a 2-3 mm, forniti e posti in opera, compreso sadature, grappe, per murarie ecc				
E.11.70.10.a	Bocchettoni in piombo per smaltimento delle acque piovane ( Euro seivirgolazero uno )	kg	6,01	31,78%	1,29%

E.11.70.20	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto:				
E.11.70.20.a	diametro da 60÷100 mm ( Euro cinquevirgoladiciannove )	cad	5,19	18,50%	0,75%
E.11.70.20.b	diametro da 120÷150 mm ( Euro settevirgolavanotuno )	cad	7,91	12,14%	0,49%
E.11.70.20.c	diametro 200 mm ( Euro undecivirgolasessantadue )	cad	11,62	8,26%	0,34%
E.11.70.30	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di:				
E.11.70.30.a	100x100 mm ( Euro quattrovirgolaventotto )	cad	4,28	22,43%	0,91%
E.11.70.30.b	150x150 mm ( Euro settevirgoladiciassette )	cad	7,17	13,39%	0,54%
E.11.70.30.c	200x200 mm ( Euro novevirgolaquarantadue )	cad	9,42	10,19%	0,41%
E.11.70.30.d	250x250 mm ( Euro quindicivirgolasessantadue )	cad	15,62	6,15%	0,25%
E.11.70.30.e	300x300 mm ( Euro ventunvirgolasettantasei )	cad	21,76	4,41%	0,18%
E.11.70.40	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno				
E.11.70.40.a	in acciaio zincato da 6/10 ( Euro diecivirgolaquarantaquattro )	m	10,44	54,98%	2,23%
E.11.70.40.b	in acciaio zincato da 8/10 ( Euro undecivirgolasettantadue )	m	11,72	48,98%	1,99%
E.11.70.40.c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10 ( Euro undecivirgolaquarantasette )	m	11,47	50,04%	2,03%
E.11.70.40.d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10 ( Euro dodicivirgolaquarantasei )	m	12,46	46,07%	1,87%
E.11.70.40.e	in acciaio inox da 8/10 ( Euro ventiquattrovirgolasettantasei )	m	24,76	34,73%	1,41%
E.11.70.40.f	in rame da 6/10 ( Euro sedecivirgolasettantadue )	m	16,72	34,33%	1,39%
E.11.70.40.g	in rame da 8/10 ( Euro ventitrevirgolaottantotto )	m	23,88	24,04%	0,98%
E.11.70.40.h	in rame da 8/10 anticato ( Euro trentavirgolatrentuno )	m	30,31	18,94%	0,77%
E.11.70.50	sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera):				
E.11.70.50.a	in acciaio zincato da 6/10 ( Euro dodicivirgolaquarantadue )	m	12,42	46,22%	1,88%



E.11.70.50.b	in acciaio zincato da 8/10 ( Euro quattordicivirgolazerosette )	m	14,07	40,80%	1,66%	
E.11.70.50.c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10 ( Euro quattordicivirgolaundici )	m	14,11	40,68%	1,65%	
E.11.70.50.d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10 ( Euro quindicivirgolaventi )	m	15,20	37,76%	1,53%	
E.11.70.50.e	in acciaio inox da 8/10 ( Euro trentaduevirgolaventitre )	m	32,23	26,68%	1,08%	
E.11.70.50.f	in rame da 6/10 ( Euro ventiseivirgolatrentadue )	m	26,32	21,81%	0,89%	
E.11.70.50.g	in rame da 8/10 ( Euro trentottovirgolaventisette )	m	38,27	15,00%	0,61%	
E.11.70.50.h	in rame da 8/10 anticato ( Euro cinquantavirgolaventicinque )	m	50,25	11,42%	0,46%	
E.11.70.60	sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera):					
E.11.70.60.a	in acciaio zincato da 6/10 ( Euro diciassettevirgolacinquantanove )	m	17,59	32,63%	1,32%	
E.11.70.60.b	in acciaio zincato da 8/10 ( Euro ventivirgolazerouno )	m	20,01	28,69%	1,16%	
E.11.70.60.c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10 ( Euro ventivirgolavanottotto )	m	20,98	27,36%	1,11%	
E.11.70.60.d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10 ( Euro ventiduevirgoladiciassette )	m	22,17	25,89%	1,05%	
E.11.70.60.e	in acciaio inox da 8/10 ( Euro cinquantaduevirgoladieci )	m	52,10	16,51%	0,67%	
E.11.70.60.f	in rame da 6/10 ( Euro quarantaquattrovirgolavanottasette )	m	44,97	12,76%	0,52%	
E.11.70.60.g	in rame da 8/10 ( Euro sessantottovirgolasettantasei )	m	68,76	8,35%	0,34%	
E.11.70.60.h	in rame da 8/10 anticato ( Euro novantaduevirgolacinquantatre )	m	92,53	6,20%	0,25%	
E.11.70.70	Canali di gronda in pvc a doppia camera rinforzata quadrangolare (sviluppo 40 cm) montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte comprese staffe di sostegno					
E.11.70.70.a	Canali di gronda in pvc ( Euro quindicivirgolasettantaquattro )	m	15,74	36,47%	1,48%	
E.11.70.80	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera)					
E.11.70.80.a	in alluminio da 8/10 ( Euro quindicivirgolaventisette )	m	15,27	56,32%	2,29%	



E.11.70.80.b	in alluminio da 10/10 ( Euro sedicivirgolatrentasette )	m	16,37	52,54%	2,13%
E.11.70.90	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera)				
E.11.70.90.a	in alluminio da 8/10 ( Euro diciassetteviregolacinquantanove )	m	17,59	48,89%	1,98%
E.11.70.90.b	in alluminio da 10/10 ( Euro diciassetteviregolacinquantanove )	m	17,59	48,89%	1,98%
E.11.70.100	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera):				
E.11.70.100.a	in alluminio da 8/10 ( Euro ventiquattroviregolaventitre )	m	24,23	35,49%	1,44%
E.11.70.100.b	in alluminio da 10/10 ( Euro ventiseviregolacinquantanove )	m	27,59	31,17%	1,27%
E.11.70.110	Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte				
E.11.70.110.a	in acciaio zincato ( Euro seiviregolazerozero )	cad	6,00	31,83%	1,29%
E.11.70.110.b	in rame o acciaio inox ( Euro ottoviregolasessantotto )	cad	8,68	22,00%	0,89%
E.11.70.120	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno				
E.11.70.120.a	in acciaio zincato da 6/10 ( Euro setteviregolaquarantaquattro )	m	7,44	51,48%	2,09%
E.11.70.120.b	in acciaio zincato da 8/10 ( Euro ottoviregolaquarantadue )	m	8,42	45,49%	1,85%
E.11.70.120.c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10 ( Euro ottoviregolaventotto )	m	8,28	46,26%	1,88%
E.11.70.120.d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10 ( Euro noveviregolazerouno )	m	9,01	42,51%	1,73%
E.11.70.120.e	in acciaio inox da 8/10 ( Euro diciassetteviregolaventinove )	m	17,29	33,20%	1,35%
E.11.70.120.f	in rame da 6/10 ( Euro quattordicivirgolatrentuno )	m	14,31	26,76%	1,09%
E.11.70.120.g	in rame da 8/10 ( Euro ventiviregolaquarantuno )	m	20,41	18,77%	0,76%
E.11.70.120.h	in rame da 8/10 anticato ( Euro ventiseviregolaquarantuno )	m	26,41	14,50%	0,59%

E.11.70.130	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 81 a 100 mm:				
E.11.70.130.a	in acciaio zincato da 6/10 ( Euro ottovirgolazeronove )	m	8,09	47,34%	1,92%
E.11.70.130.b	in acciaio zincato da 8/10 ( Euro novevirgoladodici )	m	9,12	42,00%	1,71%
E.11.70.130.c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10 ( Euro novevirgolaquattordici )	m	9,14	41,90%	1,70%
E.11.70.130.d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10 ( Euro novevirgolaottantacinque )	m	9,85	38,88%	1,58%
E.11.70.130.e	in acciaio inox da 8/10 ( Euro diciottovirgolavanovanta )	m	18,90	30,37%	1,23%
E.11.70.130.f	in rame da 6/10 ( Euro sedicivirgolaottantacinque )	m	16,85	22,73%	0,92%
E.11.70.130.g	in rame da 8/10 ( Euro ventiquattrovirgolaventinove )	m	24,29	15,77%	0,64%
E.11.70.130.h	in rame da 8/10 anticato ( Euro trentunvirgolaottantuno )	m	31,81	12,04%	0,49%
E.11.70.140	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 101 a 125 mm:				
E.11.70.140.a	in acciaio zincato da 6/10 ( Euro ottovirgolavanovantuno )	m	8,91	42,99%	1,75%
E.11.70.140.b	in acciaio zincato da 8/10 ( Euro diecivirgoladiciannove )	m	10,19	37,59%	1,53%
E.11.70.140.c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10 ( Euro diecivirgolaventitre )	m	10,23	37,44%	1,52%
E.11.70.140.d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10 ( Euro undicivirgoladieci )	m	11,10	34,50%	1,40%
E.11.70.140.e	in acciaio inox da 8/10 ( Euro ventunvirgolasessantasette )	m	21,67	26,49%	1,08%
E.11.70.140.f	in rame da 6/10 ( Euro diciannovevirgolaottanta )	m	19,80	19,34%	0,79%
E.11.70.140.g	in rame da 8/10 ( Euro ventinovevirgolaundici )	m	29,11	13,16%	0,53%
E.11.70.140.h	in rame da 8/10 anticato ( Euro trentottovirgolaquarantanove )	m	38,49	9,95%	0,40%
E.11.70.150	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 125 a 150 mm:				
E.11.70.150.a	in acciaio zincato da 6/10 ( Euro novevirgolasettantadue )	m	9,72	39,40%	1,60%

E.11.70.150.b	in acciaio zincato da 8/10 ( Euro undecivirgolaventisei )	m	11,26	34,01%	1,38%
E.11.70.150.c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10 ( Euro undecivirgolatrentadue )	m	11,32	33,83%	1,37%
E.11.70.150.d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10 ( Euro dodicivirgolatrentaquattro )	m	12,34	31,04%	1,26%
E.11.70.150.e	in acciaio inox da 8/10 ( Euro ventiquattrovirgolaventitre )	m	24,23	23,69%	0,96%
E.11.70.150.f	in rame da 6/10 ( Euro ventiduevirgolaottanta )	m	22,80	16,80%	0,68%
E.11.70.150.g	in rame da 8/10 ( Euro trentaquattrovirgolazerouno )	m	34,01	11,26%	0,46%
E.11.70.150.h	in rame da 8/10 anticato ( Euro quarantacinquevirgolatrenta )	m	45,30	8,45%	0,34%
E.11.70.160	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte				
E.11.70.160.a	in acciaio zincato ( Euro quattrovirgolaottantatre )	cad	4,83	39,54%	1,61%
E.11.70.160.b	in rame ( Euro seivirgolanovanta )	cad	6,90	27,68%	1,12%
E.11.70.160.c	in acciaio inox ( Euro seivirgolacinquantadue )	cad	6,52	29,29%	1,19%
E.11.70.170	Terminali per pluviali e colonne di scarico in ghisa, per diametri fino a 125 mm e lunghezza non inferiore a m 2,10, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, innesti, ecc.				
E.11.70.170.a	Per diametri fino a mm 80 ( Euro trentasettevirgolaundici )	cad	37,11	23,17%	0,94%
E.11.70.170.b	Per diametri da mm 100 ( Euro quarantasettevirgolatrenta )	cad	47,30	18,18%	0,74%
E.11.70.170.c	Per diametri da mm 125 ( Euro sessantavirgolaquarantasei )	cad	60,46	14,22%	0,58%



E.12	IMPERMEABILIZZAZIONI				
E.12.10	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE				
E.12.10.10	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:				
E.12.10.10.a	armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 3 mm ( Euro ottovirgolanovantatre )	m <sup>2</sup>	8,93	32,14%	1,30%
E.12.10.10.b	armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm ( Euro novevirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	9,63	29,80%	1,21%
E.12.10.10.c	armata in feltro di vetro rinforzato spessore 3 mm ( Euro ottovirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	8,45	33,96%	1,38%
E.12.10.10.d	armata in feltro di vetro rinforzato spessore 4 mm ( Euro novevirgolaundici )	m <sup>2</sup>	9,11	31,50%	1,28%
E.12.10.20	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25 °C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:				
E.12.10.20.a	armata filo continuo elastoplastomeriche ardesiata naturale 4,5 kg/m <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	10,62	27,02%	1,10%
E.12.10.20.b	armata filo continuo elastoplastomeriche ardesiata naturale 4,0 kg/m <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	10,03	28,61%	1,16%
E.12.10.20.c	armata filo continuo elastoplastomeriche ardesiata naturale 3,5 kg/m <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	9,25	31,03%	1,26%
E.12.10.30	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C, con finitura su una faccia di uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:				
E.12.10.30.a	spessore 3 mm ( Euro ottovirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	8,45	33,96%	1,38%
E.12.10.30.b	spessore 4 mm ( Euro ottovirgolanovantatre )	m <sup>2</sup>	8,93	32,14%	1,30%



E.12.10.40	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:				
E.12.10.40.a	spessore 4 mm ( Euro novevirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	9,30	30,86%	1,25%
E.12.10.40.b	con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg ( Euro undecivirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	11,04	26,00%	1,06%
E.12.10.50	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica con supporto inorganico sintetico resistenza al fuoco classe 1, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:				
E.12.10.50.a	spessore 4 mm ( Euro diecivirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	10,26	27,97%	1,14%
E.12.10.50.b	con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg ( Euro tredicivirgolatrentatre )	m <sup>2</sup>	13,33	21,53%	0,87%
E.12.10.60	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:				
E.12.10.60.a	spessore 3 mm ( Euro ottovirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	8,18	35,09%	1,42%
E.12.10.60.b	spessore 4 mm ( Euro novevirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	9,01	31,85%	1,29%
E.12.10.70	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:				
E.12.10.70.a	armata in feltro di vetro rinforzato spessore 3 mm ( Euro settevirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	7,28	39,42%	1,60%
E.12.10.70.b	armata in feltro di vetro rinforzato spessore 4 mm ( Euro ottovirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	8,24	34,83%	1,41%

E.12.10.70.c	armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 3 mm ( Euro ottovirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	8,25	34,79%	1,41%
E.12.10.70.d	armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm ( Euro novevirgolasedici )	m <sup>2</sup>	9,16	31,33%	1,27%
E.12.10.70.e	armata in feltro di vetro con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 3,5 kg ( Euro ottovirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	8,26	34,75%	1,41%
E.12.10.70.f	armata in feltro di vetro con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg ( Euro novevirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	9,35	30,70%	1,25%
E.12.10.70.g	armata in filo continuo di poliestere non tessuto con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg ( Euro diecivirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	10,57	27,15%	1,10%
E.12.10.80	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero plastomerica, flessibilità a freddo -5 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:				
E.12.10.80.a	armata in filo continuo di poliestere non tessuto, spessore 3 mm ( Euro seivirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	6,82	42,08%	1,71%
E.12.10.80.b	armata in filo continuo di poliestere non tessuto, spessore 4 mm ( Euro settevirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	7,66	37,47%	1,52%
E.12.10.80.c	armata in feltro di vetro rinforzato, spessore 3 mm ( Euro seivirgolatredici )	m <sup>2</sup>	6,13	46,82%	1,90%
E.12.10.80.d	armata in feltro di vetro rinforzato, spessore 4 mm ( Euro seivirgolanoventatre )	m <sup>2</sup>	6,93	41,41%	1,68%
E.12.10.90	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero plastomerica con rivestimento ardesia, flessibilità a freddo - 5 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:				
E.12.10.90.a	armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasedici )	m <sup>2</sup>	8,16	35,17%	1,43%
E.12.10.90.b	armata in feltro di vetro rinforzato 3,5 kg/m <sup>2</sup> ( Euro settevirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	7,65	37,52%	1,52%
E.12.10.100	Manto prefabbricato per strato di finitura in coperture inclinate costituito da membrana bitume-polimero plastomerica, flessibilità - 10 °C, del peso di circa 3,4 kg, armata con velo di vetro rinforzato, autoprotetta con lamina d'alluminio goffrata, applicata a fiamma su esistente piano di posa con giunti sovrapposti di 7 cm				
E.12.10.100.a	superficie colore naturale ( Euro tredicivirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	13,48	21,29%	0,86%
E.12.10.100.b	superficie verniciata rame, rosso o verde ( Euro quindicivirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	15,17	18,92%	0,77%



E.12.10.110	Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, armata in filo continuo di poliestere non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm				
E.12.10.110.a	Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica ( Euro novevirgolanovantaquattro )	m <sup>2</sup>	9,94	28,87%	1,17%
E.12.10.120	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:				
E.12.10.120.a	spessore 3 mm ( Euro novevirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	9,72	29,53%	1,20%
E.12.10.120.b	spessore 4 mm ( Euro diecivirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	10,70	26,82%	1,09%
E.12.10.130	Sovraprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30%				
E.12.10.130.a	Sovraprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati	%	5,00		
E.12.20	MANTI IMPERMEABILI A DOPPIO STRATO				
E.12.20.10	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:				
E.12.20.10.a	prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm ( Euro quindicivirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	15,52	33,89%	1,38%
E.12.20.10.b	due membrane di spessore 4 mm ( Euro sedecivirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	16,27	32,33%	1,31%
E.12.20.20	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:				



E.12.20.20.a	prima membrana di spessore 4 mm armata con tessuto non tessuto di poli ( Euro quindicivirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	15,60	33,72%	1,37%
E.12.20.20.b	prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 4,5 kg entrambe armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ( Euro sedicivirgolasessantataneve )	m <sup>2</sup>	16,69	31,52%	1,28%
E.12.20.30	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 ° C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:				
E.12.20.30.a	prima membrana di spessore 3 mm e seconda membrana di spessore 4 mm ( Euro diciottovirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	18,71	28,11%	1,14%
E.12.20.30.b	due membrane di spessore 4 mm ( Euro diciannovevirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	19,56	26,89%	1,09%
E.12.20.30.c	due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia ( Euro ventivirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	20,02	26,27%	1,07%
E.12.20.40	Sovraprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30%				
E.12.20.40.a	Sovraprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati	%	5,00		
E.12.30	MANTI IMPERMEABILI SINTETICI				
E.12.30.10	Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco:				
E.12.30.10.a	da 200 g/m <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	2,21	43,44%	1,76%
E.12.30.10.b	da 300 g/m <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	2,56	37,50%	1,52%
E.12.30.10.c	da 500 g/m <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	3,48	27,59%	1,12%
E.12.30.40	Impermeabilizzazione di coperture piane con l'impiego di PVC, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/m <sup>2</sup> :				
E.12.30.40.a	spessore 1,5 mm ( Euro diciannovevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	19,24	19,91%	0,81%
E.12.30.40.b	spessore 2,0 mm ( Euro ventiduevirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	22,30	17,17%	0,70%



E.12.30.50	Fornitura e posa in opera di manto non a vista armato con velo di vetro non resistente ai raggi UV, con successiva posa di tessuto non tessuto da 300 g/m <sup>2</sup> , per protezione di coperture piane con pavimento o zavorra, escluse opere di pavimentazione o di zavorra in ghiaia:				
E.12.30.50.a	spessore 1,5 mm ( Euro ventivirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	20,59	18,60%	0,76%
E.12.30.50.b	spessore 2,0 mm ( Euro ventitrevirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	23,66	16,19%	0,66%
E.12.30.60	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con manto a vista armato con rete di poliestere resistente ai raggi UV, per coperture piane con fissaggio meccanico:				
E.12.30.60.a	spessore 1,5 mm ( Euro diciannovevirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	19,97	19,18%	0,78%
E.12.30.60.b	spessore 2,0 mm ( Euro venticinquevirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	25,03	15,30%	0,62%
E.12.30.70	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con manto in PVC per bacini, canali e laghetti artificiali con strato di segnalazione, fissato con piattine rivestite in pvc:				
E.12.30.70.a	spessore 1,5 mm ( Euro ventivirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	20,58	16,28%	0,66%
E.12.30.70.b	spessore 2,0 mm ( Euro ventiduevirgolanoventaquattro )	m <sup>2</sup>	22,94	14,60%	0,59%
E.12.30.80	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con manto in PVC per vasche e serbatoi di acqua potabile, atossico, fissato con piattine metalliche rivestite in pvc:				
E.12.30.80.a	spessore 1,5 mm ( Euro ventunvirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	21,66	15,47%	0,63%
E.12.30.80.b	spessore 2,0 mm ( Euro ventitrevirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	23,62	14,18%	0,58%
E.12.30.90	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con manto in PVC per fondazioni con strato di segnalazione, fissato con piattine rivestite in pvc e con successivo strato antimbibizione in polietilene spessore 0,3 mm, applicato su magrone di sottofondazione e protetto con cappetta cementizia, entrambi da pagarsi a parte:				
E.12.30.90.a	spessore 1,5 mm ( Euro ventivirgolasessantataneve )	m <sup>2</sup>	20,69	16,19%	0,66%
E.12.30.90.b	spessore 2,0 mm ( Euro ventitrevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	23,06	14,53%	0,59%
E.12.30.100	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con manto in PVC per superfici carrabili, di colore nero, resistente agli idrocarburi, olii e bitumi, con successiva applicazione di strato antimbibizione in polietilene spessore 0,3 mm e protetto con cappetta cementizia entrambi da pagarsi a parte:				
E.12.30.100.a	spessore 1,5 mm ( Euro ventiduevirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	22,02	15,21%	0,62%



E.12.30.100.b	spessore 2,0 mm ( Euro venticinquevirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	25,39	13,19%	0,54%
E.12.30.110	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con manto in PVC per piscine, con trattamento antibatterico, posto in opera con saldature per termofusione sui sormonti di spessore 1,5 mm				
E.12.30.110.a	per piscine, con trattamento antibatterico, spessore 1,5 mm ( Euro ventiduevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	22,40	19,24%	0,78%
E.12.30.120	Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (FPO) non contenenti cloro, saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 300 g/m <sup>2</sup> :				
E.12.30.120.a	spessore 1,5 mm ( Euro ventiduevirgolannovantaquattro )	m <sup>2</sup>	22,94	18,79%	0,76%
E.12.30.120.b	spessore 2,0 mm ( Euro ventiseivirgolannovantuno )	m <sup>2</sup>	26,91	16,02%	0,65%
E.12.30.130	Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (FPO) non contenenti cloro, saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, per coperture a vista non zavorrate e non pedonabili, armato con rete di poliestere:				
E.12.30.130.a	spessore 1,5 mm ( Euro ventiquattrovirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	24,57	17,54%	0,71%
E.12.30.130.b	spessore 2,0 mm ( Euro ventottovirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	28,64	15,05%	0,61%
E.12.30.140	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in polietilene ad alta densità dello spessore di 2,0 mm (geomembrana in HDPE) posato su una superficie piana ed a falde inclinate, compreso l'onere per la formazine delle saldature a doppia pista sui bordi certificate completa dei grafici di posa e degli oneri per le attività di collaudo, compreso le attività di scarico, deposito provvisorio e movimentazione in cantiere, nonchè la formazione di eventuali ponteggi per la creazione di eventuali piani di lavoro la fornitura e posa in opera di sfiati opportunamente saldati al telo in numero minimo di 1 ogni 50 ml compreso altresì la eventuale formazione dei i tagli a spicchio per la sagomatura delle falde e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.12.30.140.a	Manto in polietilene ad alta densità dello spessore di 2,00 mm ( Euro quattordicivirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	14,05	17,54%	0,71%
E.12.40	TETTO ROVESCIO				

E.12.40.10	Fornitura e posa in opera di tetto rovescio praticabile formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applicazione di uno strato promotore di adesione mediante spalmatura di primer bituminoso in solvente dato in opera a rullo o con attrezzatura a rullo in ragione di gr/m <sup>2</sup> 400; applicazione di membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero dello spessore di mm 3 e del peso di kg 2,8-3,0 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo; successiva applicazione di seconda membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero dello spessore di mm 4 e del peso di kg 3,8-4,0 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo sfalsata rispetto alla precedente di almeno 50 cm; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/m <sup>2</sup> 300 come strato filtrante di separazione e di protezione delle membrane impermeabilizzanti; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/m <sup>3</sup> in pannelli monostrato dello spessore di mm 50 posati a secco a quinquonce e ben accostati tra loro con profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione dell'isolamento; strato finale per zavorra mediante la fornitura di ghiaia di fiume ben lavata di granulometria 16/32 posta in opera per uno spessore medio di almeno cm 5 per una tipologia non praticabile, oppure con la posa di pavimento in quadrotti di cemento di dimensioni cm 40 x40 armati rifiniti sulla faccia vista con ghiaia di fiume e applicati a secco subasette in PVC semirigido per una tipologia praticabile				
E.12.40.10.a	Con zavorra in ghiaietto ( Euro trentacinquevirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	35,85	31,91%	1,30%
E.12.40.10.b	Con finitura con pavimento in quadrotti di cemento armati ( Euro cinquantunovirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	51,22	28,95%	1,18%
E.12.40.20	Fornitura e posa in opera di tetto rovescio formato su piani di posa già impermeabilizzati privi di asperità: stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/m <sup>2</sup> 300 come strato filtrante di separazione e di protezione delle membrane impermeabilizzanti; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/m <sup>3</sup> in pannelli monostrato dello spessore di mm 50 posati a secco a quinquonce e ben accostati tra loro con profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione dell'isolamento; strato finale per zavorra mediante la fornitura di ghiaia di fiume ben lavata di granulometria 16/32 posta in opera per uno spessore medio di almeno cm 5 per una tipologia non praticabile, oppure con la posa di pavimento in quadrotti di cemento di dimensioni cm 40 x40 armati rifiniti sulla faccia vista con ghiaia di fiume e applicati a secco subasette in PVC semirigido per una tipologia praticabile				
E.12.40.20.a	Con zavorra in ghiaietto ( Euro ventunovirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	21,49	28,76%	1,17%
E.12.40.20.b	Con finitura con pavimento in quadrotti di cemento armati ( Euro trentottovirgolazerodie )	m <sup>2</sup>	38,02	25,17%	1,02%

E.12.40.30	Fornitura e posa in opera di tetto rovescio per copertura giardino formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applicazione di uno strato promotore di adesione mediante spalmatura di primer bituminoso in solvente dato in opera a rullo o con attrezzatura a rullo in ragione di gr/m <sup>2</sup> 400; applicazione di membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero dello spessore di mm 3 e del peso di kg 2,8-3,0 per m <sup>2</sup> posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo; successiva applicazione di seconda membrana prefabbricata plastoelastomerica antiradice dello spessore di mm 4 e del peso di kg 3.2 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo sfalsata rispetto alla precedente di almeno 50 cm; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/m <sup>2</sup> 300 come strato filtrante di separazione e di protezione delle membrane impermeabilizzanti; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/m <sup>3</sup> in pannelli monostrato dello spessore di mm 50 posati a secco a quinquonce e ben accostati tra loro con profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici; posa di strato separatore di feltro in tessuto non tessuto permeabile a vapore del peso di 200 g/m <sup>2</sup> ; posa di strato drenante dello spessore di cm 5 con ghiaia di fiume lavata con granulometria 15/30 mm; strato filtrante mediante stesura a secco di tessuto non tessuto del peso di g 150-200 per m <sup>2</sup> e posa dello strato di terreno da coltura per un spessore pari a cm 20				
E.12.40.30.a	Tetto rovescio per giardino ( Euro cinquantavirgolazerotto )	m <sup>2</sup>	50,08	25,46%	1,03%
E.12.40.40	Fornitura e posa in opera di tetto rovescio per parcheggio formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applicazione di uno strato promotore di adesione mediante spalmatura di primer bituminoso in solvente dato in opera a rullo o con attrezzatura a rullo in ragione di gr/m <sup>2</sup> 400; applicazione di membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero dello spessore di mm 3 e del peso di kg 2,8-3,0 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo; successiva applicazione di seconda membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero dello spessore di mm4 e del peso di kg 3,8-4,0 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo sfalsata rispetto alla precedente di almeno 50 cm; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/m <sup>3</sup> in pannelli monostrato di spessore secondo la norma della legge 10/91, comunque non inferiore a mm 50 posati a secco a quinquonce e ben accostati tra loro con profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici; posa di strato; posa di strato drenante dello spessore di cm 5 con ghiaia di fiume lavata con granulometria 15/30 mm; e posa delle pavimentazioni				
E.12.40.40.a	Con finitura con masselli autobloccanti in cls ( Euro cinquantaquattrovirgolasedici )	m <sup>2</sup>	54,16	29,95%	1,22%
E.12.40.40.b	Con finitura in cls armato di spessore cm 15 escluso il rivestimento ( Euro sessantaduevirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	62,88	25,45%	1,03%

E.12.40.50	Fornitura e posa in opera di tetto rovescio alleggerito formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applicazione di uno strato promotore di adesione mediante spalmatura di primer bituminoso in solvente dato in opera a rullo o con attrezzatura a rullo in ragione di gr/m <sup>2</sup> 400; applicazione di membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero dello spessore di mm 3 e del peso di kg 2,8-3,0 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo; successiva applicazione di seconda membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero dello spessore di mm 4 e del peso di kg 3,8-4,0 per m <sup>2</sup> posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo sfalsata rispetto alla precedente di almeno 50 cm; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/m <sup>3</sup> in pannelli monostrato dello spessore di mm 50 posati a secco a quinquonce e ben accostati tra loro con profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici con strato finale formato da strato di malta cementizia modificata con resine, applicata sulla superficie quale protezione e zavorra, di peso complessivo circa 25 kg/m <sup>2</sup> . I pannelli in corrispondenza degli spigoli e angoli dovranno essere posati a mezzo di fissaggi meccanici				
E.12.40.50.a	Posa di tetto rovescio alleggerito ( Euro trentacinquevirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	35,50	30,99%	1,26%
E.12.50	BARRIERA VAPORE				
E.12.50.10	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti:				
E.12.50.10.a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 ( Euro ottovirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	8,82	27,10%	1,10%
E.12.50.20	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5°C, posta su massetto di sottofondo ,da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti:				
E.12.50.20.a	armata in poliestere non tessuto ( Euro settevirgolaundici )	m <sup>2</sup>	7,11	33,61%	1,36%
E.12.50.20.b	armata in feltro di vetro rinforzato ( Euro seivirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	6,34	37,70%	1,53%
E.12.50.30	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:				
E.12.50.30.a	spessore 0,2 mm, colore nero ( Euro duevirgolanovantasei )	m <sup>2</sup>	2,96	32,43%	1,32%
E.12.50.30.b	spessore 0,3 mm, colore nero ( Euro trevirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	3,48	27,59%	1,12%
E.12.50.30.c	spessore 0,4 mm, colore nero ( Euro trevirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	3,89	24,68%	1,00%

E.12.50.40	Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/m <sup>2</sup> , posato a freddo su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, della superficie di supporto				
E.12.50.40.a	Strato di diffusione al vapore ( Euro trevirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	3,82	25,13%	1,02%
E.12.60	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE E MALTE SPECIALI				
E.12.60.10	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m <sup>2</sup>				
E.12.60.10.a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche ( Euro tredicivirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	13,35	25,09%	1,02%
E.12.60.20	Protezione di muri impermeabilizzante e facciate in calcestruzzo faccia a vista, in pietra o in mattoni pieni esposte a pioggia mediante l'applicazione, in due mani, di resina silossanica a solvente con caratteristiche di idrorepellenza e traspirabilità, data a spruzzo, oppure a rullo, compreso la preparazione del supporto con incidenza minima di 0,5 l/m <sup>2</sup>				
E.12.60.20.a	Protezione di muri impermeabilizzante e facciate in calcestruzzo faccia a vista, in pietra o in mattoni pieni ( Euro settevirgolanoventatre )	m <sup>2</sup>	7,93	42,24%	1,71%
E.12.60.30	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati, mediante applicazione con chiodatura di pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con sigillante a base di bentonite sodica, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni di almeno 4 cm ai bordi				
E.12.60.30.a	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati ( Euro trentaduevirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	32,02	13,46%	0,55%
E.12.60.40	Impermeabilizzazione della superficie contro terra di una platea di fondazione con pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa la regolarizzazione del piano di posa sul terreno mediante stenditura di uno strato di 5 o 6 cm di calcestruzzo a 150 kg/m <sup>3</sup> di cemento tipo 32.5, la posa dei pannelli con sovrapposizione ai bordi di almeno 4 cm e le eventuali stuccature con sigillante a base di bentonite sodica				
E.12.60.40.a	Impermeabilizzazione con pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft ( Euro trentaquattrovirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	34,72	16,53%	0,67%
E.12.60.50	Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti a dilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile, traspirante, anticarbonatazione, con incidenza minima di 600 g/m <sup>2</sup>				
E.12.60.50.a	Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi ( Euro ottovirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	8,23	40,70%	1,65%



E.12.60.60	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani:				
E.12.60.60.a	spessore finale pari a 2 mm ( Euro setteviregolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	7,52	44,55%	1,81%
E.12.60.60.b	spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali ( Euro ottoviregolaottantanove )	m <sup>2</sup>	8,89	37,68%	1,53%
E.12.60.70	Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico a grande profondità di penetrazione, incolore, traspirante, resistente agli agenti chimici atmosferici ed ai sali, applicato in due mani a pennello, o a spruzzo, con incidenza minima di 0,4 l/m <sup>2</sup>				
E.12.60.70.a	Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico ( Euro ottoviregolatrentadue )	m <sup>2</sup>	8,32	40,26%	1,63%
E.12.60.80	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrame avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m <sup>2</sup>				
E.12.60.80.a	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio ( Euro novevirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	9,58	34,97%	1,42%
E.12.60.90	Rinforzo perimetrale della impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, in corrispondenza della congiunzione tra piani orizzontali e verticali, mediante profilo tubolare di bentonite sodica in guaina di polietilene idrosolubile (diametro 50 mm)				
E.12.60.90.a	Rinforzo perimetrale della impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo ( Euro dodiciviregolasesstantaquattro )	m	12,64	7,67%	0,31%
E.12.60.100	Giunto bentonitico idroespansivo a sezione rettangolare composto da bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica per sigillatura a tenuta idraulica dei giunti di ripresa di getto da applicare con chiodi e rete di fissaggio:				
E.12.60.100.a	dimensioni sezione 25x20 mm ( Euro diciassettevirgolacinquantasette )	m	17,57	8,25%	0,33%
E.12.60.100.b	dimensioni sezione 15x18 mm ( Euro quattordiciviregolasettanta )	m	14,70	9,86%	0,40%
E.12.60.100.c	dimensioni sezione 11x11 mm ( Euro undiciviregolacinquanta )	m	11,50	12,61%	0,51%
E.12.60.110	Giunto bentonitico idroespansivo modellabile composto da minerale bentonitico miscelato con additivi plastificanti e con rivestimento esterno in plastica autoadesiva idrosolubile per sigillatura a tenuta idraulica dei giunti di ripresa di getto				
E.12.60.110.a	Giunto bentonitico idroespansivo modellabile ( Euro sediciviregolaquattordici )	m	16,14	8,98%	0,36%



E.12.60.120	Fornitura e posa in opera di argilla compattata con $k \leq 10E-07$ cm/sec per la realizzazione della barriera geologica ed impermeabilizzazione delle discariche, proveniente da cave di prestito, compreso la profilatura e la compattazione meccanica a strati di 20 cm con rullo per una densità di compattazione non minore al 95% dell' AASHO modificato con (Bollettino CNR n.°39) compreso gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.				
E.12.60.120.a	Fornitura e posa di argilla compattata ( Euro trentunovirgolazerodue)	m <sup>3</sup>	31,02	6,54%	0,27%
E.12.70	OPERE COMPLEMENTARI				
E.12.70.10	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m <sup>2</sup>				
E.12.70.10.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili ( Euro unovirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	1,05	45,71%	1,86%
E.12.70.20	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in quantità non inferiore a 1,2 ÷ 1,3 kg/m <sup>2</sup>				
E.12.70.20.a	Spalmatura a caldo di bitume ossidato ( Euro unovirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	1,79		
E.12.70.30	Giunto di dilatazione impermeabile per pavimenti da applicare previo inserimento di giunto di fondo in sabbia asciutta o in polietilene espanso estruso:				
E.12.70.30.a	eseguito con bitume a caldo della sezione non superiore a 4 cm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolazerotre )	cm <sup>3</sup>	0,03		
E.12.70.30.b	eseguito con sigillante bicomponente autolivellante a base di resine poliuretatiche ( Euro zerovirgolacinquantanove )	cm <sup>3</sup>	0,59	77,97%	3,17%
E.12.70.30.c	eseguito con sigillante bicomponente tixotropico poliuretatico modificato, per giunti verticali ( Euro zerovirgolacinquantanove )	cm <sup>3</sup>	0,59	77,97%	3,17%
E.12.70.30.d	eseguito con sigillante bicomponente elastomerico a base di resine poliuretatiche modificate e catrame, per giunti orizzontali ad alta resi ( Euro zerovirgolacinquantanove )	cm <sup>3</sup>	0,59	77,97%	3,17%
E.12.70.40	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani:				
E.12.70.40.a	a base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia ( Euro unovirgolasesstantatre )	m <sup>2</sup>	1,63	53,37%	2,17%
E.12.70.40.b	a base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde ( Euro unovirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	1,74	50,00%	2,03%
E.12.70.40.c	metallizzante in veicolo bituminoso ( Euro unovirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	1,54	56,49%	2,29%
E.12.70.50	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a semplice registro, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				



E.12.70.50.a	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a semplice registro ( Euro ventunovirgolasettantaquattro )	m	21,74	26,40%	1,07%
E.12.70.60	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a doppio registro, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
E.12.70.60.a	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a doppio registro ( Euro trentaquattrovirgolaottantaquattro )	m	34,84	27,44%	1,11%
E.12.70.70	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
E.12.70.70.a	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm ( Euro settantatrevirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	73,95	29,10%	1,18%
E.12.70.80	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14÷35 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato filtrante e/o strato di protezione e separazione, il tiro in alto, la stesura del materile e la regolarizzazione degli strati a strati successivi, compreso inoltre, ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
E.12.70.80.a	Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume ( Euro quarantatrevirgolaquattordici )	m <sup>3</sup>	43,14	43,51%	1,77%
E.12.70.90	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore				
E.12.70.90.a	Protezione di fondazioni e di strutture interrato ( Euro seivirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	6,63	21,72%	0,88%



E.13	PAVIMENTI				
E.13.10	OPERE VARIE				
E.13.10.10	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero				
E.13.10.10.a	di pavimenti di argilla di qualsiasi tipo ( Euro diciottovirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	18,52	61,93%	1,59%
E.13.10.10.b	di mattoni di cemento unicolori e marmette granigliate ( Euro ventunovirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	21,53	62,19%	1,59%
E.13.10.10.c	di marmettoncini e marmettoni di cemento ( Euro ventiduevirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	22,58	63,51%	1,63%
E.13.10.10.d	di graniglia e scaglie di marmo alla veneziana ( Euro ottantaquattrovirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	84,84	73,26%	1,88%
E.13.10.10.e	di lastre di marmo ( Euro quarantaduevirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	42,60	67,32%	1,72%
E.13.10.20	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione con appositi collanti, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, eventuali suggellatura con cemento e incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero:				
E.13.10.20.a	di linoleum, gomma, piastrelle di materiale sintetico e plastico, compresa preparazione del piano di posa ( Euro diecivirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	10,05	57,11%	1,46%
E.13.10.20.b	di piastrelle di gres rosso ( Euro tredicivirgolatrentatre )	m <sup>2</sup>	13,33	43,06%	1,10%
E.13.10.20.c	di parquettes e lamparquettes incollato ( Euro dodicivirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	12,14	47,28%	1,21%
E.13.10.20.d	di parquettes e lamparquettes con incastri maschi femmina ( Euro settevirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	7,84	73,21%	1,87%
E.13.10.20.e	di moquettes ( Euro undicivirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	11,28	59,40%	1,52%
E.13.10.20.f	di ceramica ( Euro tredicivirgolanoventaquattro )	m <sup>2</sup>	13,94	44,62%	1,14%
E.13.20	PAVIMENTI IN GRANIGLIE E MARMI				
E.13.20.10	Pavimento alla veneziana eseguito con graniglia e scaglie di marmo mescolate con cemento tipo 325 bianco o colorato spianato in strato di uniforme di 2 cm su un sottofondo di malta di cemento tipo 325 confezionato con 400 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia dello spessore non inferiore a 3 cm, compresa la riquadratura dei campi da almeno 100x100 cm con listelli metallici non ossidabili dello spessore di 1÷2 mm escluse l'arrotatura e la lucidatura				
E.13.20.10.a	Pavimento alla veneziana eseguito con graniglia e scaglie di marmo ( Euro centocinquantanovevirgolanoventotto )	m <sup>2</sup>	159,98	59,77%	1,53%



E.13.20.20	Pavimento in marmettoni e scaglie di marmo con grana 10/15 mm, delle dimensioni di 25x25 cm - 30x30 cm e spessore 25 mm, posti in opera su letto sabbia e cemento, previo spolvero di cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi e pulizia finale, escluse l'arrotatura, la levigatura e la lucidatura a piombo				
E.13.20.20.a	Pavimento in marmettoni e scaglie di marmo con grana 10/15 mm ( Euro quarantunovirgolovanovantatre )	m <sup>2</sup>	41,93	34,20%	0,88%
E.13.20.30	Pavimento in marmettoni e scaglie di marmo con grana 40/50 mm, delle dimensioni di 40x40 cm e spessore 33 mm, posti in opera su letto di sabbia e cemento, previo spolvero di cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi e pulizia finale, escluso l'arrotatura, la levigatura e la lucidatura a piombo				
E.13.20.30.a	dimensioni di 40x40 cm e spessore 33 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	54,71	20,09%	0,51%
E.13.20.40	Pavimento di marmettoni e pezzi di marmo (segati), delle dimensioni di 40x40 cm e spessore 36 mm posti in opera su un letto di sabbia e cemento, previo spolvero di cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale, escluso l'arrotatura, la levigatura e la lucidatura a piombo				
E.13.20.40.a	Pavimento di marmettoni e pezzi di marmo (segati) ( Euro sessantaduevirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	62,85	15,97%	0,41%
E.13.20.50	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi:				
E.13.20.50.a	Bianco venato ( Euro novantaseivirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	96,15	28,34%	0,73%
E.13.20.50.b	Bardiglio ( Euro novantaduevirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	92,62	29,42%	0,75%
E.13.20.50.c	Botticino ( Euro ottantacinquevirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	85,88	31,73%	0,81%
E.13.20.50.d	Perlato di Sicilia ( Euro ottantaquattrovirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	84,84	32,12%	0,82%
E.13.20.50.e	Trani scuro ( Euro settantanovevirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	79,79	34,15%	0,87%
E.13.20.50.f	Trani chiaro ( Euro ottantanovevirgoladodici )	m <sup>2</sup>	89,12	30,58%	0,78%
E.13.20.50.g	Travertino ( Euro ottantunovirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	81,49	33,44%	0,86%
E.13.30	PAVIMENTI IN GRES				
E.13.30.10	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura nonché ogni altro onere e magistero				



E.13.30.10.a	di colore rosso a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8÷10 mm ( Euro ventisettevirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	27,31	24,53%	0,63%
E.13.30.10.b	di colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8÷10 mm ( Euro ventottovirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	28,73	23,32%	0,60%
E.13.30.10.c	di colori forti a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8÷10 mm ( Euro ventinovevirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	29,89	22,42%	0,57%
E.13.30.10.d	di colore rosso, del tipo carrabile, a superficie rigata, bugnata, scanalata e zigrinata dello spessore pari a 14÷15 mm ( Euro trentatrevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	33,06	20,27%	0,52%
E.13.30.20	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1ø scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 60x60 cm, spessore non inferiore a 10,5 mm				
E.13.30.20.a	tinta unita naturale opaca ( Euro ottantunovirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	81,54	12,89%	0,33%
E.13.30.20.b	granigliato naturale opaco ( Euro settantaquattrovirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	74,88	14,04%	0,36%
E.13.30.20.c	tinta unita levigata ( Euro centoventivirgolavanotatre )	m <sup>2</sup>	120,93	8,69%	0,22%
E.13.30.20.d	granigliato levigato ( Euro centottovirgolavanototto )	m <sup>2</sup>	108,98	9,64%	0,25%
E.13.30.30	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1ø scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm:				
E.13.30.30.a	tinta unita naturale opaca ( Euro quarantunovirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	41,21	25,50%	0,65%
E.13.30.30.b	granigliato naturale opaco ( Euro trentottovirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	38,23	27,49%	0,70%
E.13.30.30.c	tinta unita levigata ( Euro settantaseivirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	76,44	13,75%	0,35%
E.13.30.30.d	granigliato levigato ( Euro sessantottovirgolavanotacinque )	m <sup>2</sup>	68,95	15,24%	0,39%
E.13.30.30.e	marmo levigato ( Euro settantunovirgolavanotuno )	m <sup>2</sup>	71,91	14,62%	0,37%



E.13.30.40	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1ø scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm:				
E.13.30.40.a	tinta unita naturale opaca ( Euro trentottovirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	38,53	27,28%	0,70%
E.13.30.40.b	granigliato naturale opaco ( Euro trentaseivirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	36,32	28,94%	0,74%
E.13.30.40.c	tinta unita levigata ( Euro quarantaquattrovirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	44,78	23,47%	0,60%
E.13.30.40.d	granigliato levigato ( Euro quarantaseivirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	46,54	22,58%	0,58%
E.13.30.40.e	marmo levigato ( Euro quarantanovevirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	49,27	21,33%	0,55%
E.13.30.50	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1a scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 20x20 cm, spessore non inferiore a 8,5 mm:				
E.13.30.50.a	tinta unita naturale opaca ( Euro trentottovirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	38,28	29,96%	0,77%
E.13.30.50.b	granigliato naturale opaco ( Euro trentasettevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	37,25	30,79%	0,79%
E.13.30.50.c	tinta unita levigata ( Euro quarantasettevirgolavantotto )	m <sup>2</sup>	47,98	23,91%	0,61%
E.13.30.50.d	granigliato levigato ( Euro cinquantavirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	50,86	22,55%	0,58%
E.13.30.50.e	marmo levigato ( Euro cinquantunovirgolavanta )	m <sup>2</sup>	51,90	22,10%	0,57%
E.13.30.60	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1ø scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo, spessore non inferiore a 9 mm:				
E.13.30.60.a	tinta unita naturale opaca ( Euro trentasettevirgolavantaquattro )	m <sup>2</sup>	37,94	27,70%	0,71%
E.13.30.60.b	tinta unita levigata ( Euro quarantaseivirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	46,74	22,49%	0,58%
E.13.30.60.c	granigliato naturale opaco ( Euro trentasettevirgolavantaquattro )	m <sup>2</sup>	37,94	27,70%	0,71%

E.13.30.60.d	granigliato levigato ( Euro cinquantavirgolaundici )	m <sup>2</sup>	50,11	20,97%	0,54%
E.13.30.70	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1ø scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo, tinta unita e granigliato naturale opaco				
E.13.30.70.a	tinta unita naturale opaca ( Euro trentaseivirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	36,50	31,42%	0,80%
E.13.30.70.b	tinta unita levigata ( Euro quarantacinquevirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	45,22	25,36%	0,65%
E.13.30.70.c	granigliato naturale opaco ( Euro trentaseivirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	36,63	31,31%	0,80%
E.13.30.70.d	granigliato levigato ( Euro quarantottovirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	48,65	23,58%	0,60%
E.13.40	PAVIMENTI IN CERAMICA				
E.13.40.10	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Effetto marmo				
E.13.40.10.a	marmorizzate da cm 40x40 ( Euro quarantaquattrovirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	44,64	23,54%	0,60%
E.13.40.10.b	marmorizzate da cm 33x33 ( Euro quarantatrevirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	43,36	24,24%	0,62%
E.13.40.10.c	marmorizzate da cm 30x30 ( Euro quarantunovirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	41,76	25,17%	0,64%
E.13.40.10.d	marmorizzate da cm 20x20 ( Euro trentaseivirgolanoventatre )	m <sup>2</sup>	36,93	28,46%	0,73%
E.13.40.10.e	marmorizzate puntinate da cm 20x20 ( Euro trentottovirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	38,23	27,49%	0,70%
E.13.40.10.f	marmorizzate brillantate da cm 20x20 ( Euro trentanovevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	39,41	26,67%	0,68%
E.13.40.20	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Tinta unita:				
E.13.40.20.a	a tinta unita superficie bugnata da cm 40x40 ( Euro trentottovirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	38,82	27,07%	0,69%
E.13.40.20.b	a tinta unita superficie bugnata da cm 30x30 ( Euro trentaseivirgolanoventadue )	m <sup>2</sup>	36,92	28,47%	0,73%

E.13.40.20.c	a tinta unita superficie bugnata da cm 20x20 ( Euro trentaquattrovirgolanoventatre )	m <sup>2</sup>	34,93	30,09%	0,77%
E.13.40.20.d	a tinta unita superficie liscia da cm 20x20 ( Euro trentacinquevirgolatrentatre )	m <sup>2</sup>	35,33	29,75%	0,76%
E.13.40.20.e	a tinta unita superficie grezza da cm 20x20 ( Euro trentatrevirgolanoventaquattro )	m <sup>2</sup>	33,94	30,97%	0,79%
E.13.40.30	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, 1° scelta, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento con giunti connessi in cemento bianco, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni				
E.13.40.30.a	60x60 cm, spessore non inferiore a 11 mm ( Euro ottantasettevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	87,53	12,01%	0,31%
E.13.40.30.b	40x40 cm, spessore non inferiore a 10 mm ( Euro sessantavirgolaventicquattro )	m <sup>2</sup>	60,24	17,45%	0,45%
E.13.40.30.c	30x30 cm, spessore non inferiore a 10 mm ( Euro quarantasettevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	47,42	22,16%	0,57%
E.13.40.30.d	25x25 cm, spessore non inferiore a 10 mm ( Euro quarantaquattrovirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	44,46	25,80%	0,66%
E.13.40.30.e	20x20 cm, spessore non inferiore a 9 mm ( Euro quarantaquattrovirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	44,00	26,07%	0,67%
E.13.40.30.f	15x15 cm, spessore non inferiore a 9 mm ( Euro quarantatrevirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	43,04	26,65%	0,68%
E.13.40.30.g	10x10 cm, spessore non inferiore a 7 mm ( Euro quarantatrevirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	43,46	28,60%	0,73%
E.13.50	PAVIMENTI IN COTTO				
E.13.50.10	Pavimento di cotto naturale satinato, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi. Delle dimensioni di				
E.13.50.10.a	16x36 cm ( Euro quarantaquattrovirgolaventicsei )	m <sup>2</sup>	44,26	25,92%	0,66%
E.13.50.10.b	20x20 cm ( Euro quarantaseivirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	46,62	24,60%	0,63%
E.13.50.10.c	25x25 cm ( Euro quarantottovirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	48,64	23,58%	0,60%
E.13.50.10.d	30x30 cm ( Euro quarantottovirgolanoventadue )	m <sup>2</sup>	48,92	23,45%	0,60%
E.13.50.10.e	33x33 cm ( Euro cinquantavirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	50,86	22,55%	0,58%
E.13.50.20	Trattamento per pavimentazioni in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e stenditura a mano a più mani di cera in pasta fino a totale assorbimento e successiva lucidatura a panno				



E.13.50.20.a	Trattamento per pavimentazioni in cotto ( Euro settevirgolasedici )	m <sup>2</sup>	7,16	64,25%	1,64%
E.13.60	PAVIMENTI IN KLINKER				
E.13.60.10	Pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm <sup>2</sup> , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8÷16 mm, rispondenti alle norme UNI EN 121 e 186/1, fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti fugati a cemento bianco o colorato o idoneo premiscelato ( secondo indicazioni progettuali o della Direzione dei Lavori) compresa imboiaccatura dei giunti non inferiore a mm 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie grezza, vari colori				
E.13.60.10.a	Piastrelle opache da cm 24,5 x 6 ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	44,58	32,17%	0,82%
E.13.60.10.b	Piastrelle opache da cm 12 x 12 ( Euro quarantottovirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	48,55	29,54%	0,76%
E.13.60.10.c	Piastrelle opache da cm 24,5 x 12 ( Euro quarantatrevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	43,24	33,16%	0,85%
E.13.60.10.d	Piastrelle opache da cm 24,5x24,5 ( Euro quarantatrevirgolazerasette )	m <sup>2</sup>	43,07	31,09%	0,80%
E.13.60.10.e	Piastrelle opache da cm 32,5x32,5 ( Euro quarantacinquevirgolanoventa )	m <sup>2</sup>	45,90	29,17%	0,75%
E.13.60.20	Pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm <sup>2</sup> , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8÷16 mm, rispondenti alle norme UNI EN 121 e 186/1, fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti fugati a cemento bianco o colorato o idoneo premiscelato ( secondo indicazioni progettuali o della Direzione dei Lavori) compresa imboiaccatura dei giunti non inferiore a mm 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie effetto cerato semilucido, vari colori				
E.13.60.20.a	Piastrelle effetto cerato semilucido da cm 24,5 x 6 ( Euro quarantaseivirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	46,01	31,17%	0,80%
E.13.60.20.b	Piastrelle effetto cerato semilucido da cm 12 x 12 ( Euro cinquantavirgolazerzero )	m <sup>2</sup>	50,00	28,68%	0,73%
E.13.60.20.c	Piastrelle effetto cerato semilucido da cm 24,5 x 12 ( Euro quarantaquattrovirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	44,73	32,06%	0,82%
E.13.60.20.d	Piastrelle effetto cerato semilucido da cm 24,5x24,5 ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	44,52	30,08%	0,77%
E.13.60.20.e	Piastrelle effetto cerato semilucido da cm 32,5x32,5 ( Euro quarantasettevirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	47,47	28,21%	0,72%



E.13.60.30	Pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm <sup>2</sup> , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8÷16 mm, rispondenti alle norme UNI EN 121 e 186/1, fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti fugati a cemento bianco o colorato o idoneo premiscelato ( secondo indicazioni progettuali o della Direzione dei Lavori) compresa imbiaccatura dei giunti non inferiore a mm 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie smaltata, vari colori:				
E.13.60.30.a	Piastrelle smaltate da cm 24,5 x 6 ( Euro quarantasettevirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	47,00	30,51%	0,78%
E.13.60.30.b	Piastrelle smaltate da cm 12 x 12 ( Euro cinquantavirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	50,75	28,26%	0,72%
E.13.60.30.c	Piastrelle smaltate da cm 24,5 x 12 ( Euro quarantacinquevirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	45,47	31,54%	0,81%
E.13.60.30.d	Piastrelle smaltate da cm 24,5x24,5 ( Euro quarantacinquevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	45,25	29,59%	0,76%
E.13.60.30.e	Piastrelle smaltate da cm 32,5x32,5 ( Euro quarantottovirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	48,14	27,81%	0,71%
E.13.70	PAVIMENTI IN GOMMA PVC E LINOLEUM				
E.13.70.10	Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante a base di resine, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale				
E.13.70.10.a	dello spessore di 2,0 mm ( Euro trentaquattrovirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	34,09	25,23%	0,65%
E.13.70.10.b	dello spessore di 2,5 mm ( Euro trentottovirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	38,54	22,31%	0,57%
E.13.70.10.c	dello spessore di 3,2 mm ( Euro quarantavirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	40,47	21,25%	0,54%
E.13.70.20	Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale				
E.13.70.20.a	omogeneo ( Euro trentaquattrovirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	34,54	24,90%	0,64%
E.13.70.20.b	eterogeneo ( Euro trentaseivirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	36,51	23,56%	0,60%
E.13.70.30	Pavimento in gomma tipo civile, posto in opera con idoneo collante compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale , superficie liscia, di qualunque colore, a tinta unita o variegata autoestingente.				
E.13.70.30.a	spessore 3 mm ( Euro quarantavirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	40,43	21,27%	0,54%

E.13.70.30.b	spessore 4 mm ( Euro quarantaduevirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	42,39	20,29%	0,52%
E.13.70.40	Pavimento in gomma tipo industriale, posto in opera con idoneo collante compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale, superficie a rilievo, autoestinguente in piastrelle con rovescio a coda di rondine, posta in opera con cemento, spessore 10 mm				
E.13.70.40.a	gomma tipo industriale, superficie a rilievo, autoestinguente in piastrelle con rovescio a coda di rondine ( Euro quarantaduevirgolaventi )	m <sup>2</sup>	42,20	24,91%	0,64%
E.13.70.50	Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e paraspigolo rigato, spessore 4 mm, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale				
E.13.70.50.a	senza alzata ( Euro trentaquattrovirgolaquarantatre )	m	34,43	27,77%	0,71%
E.13.70.50.b	con alzata ( Euro trentanovevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	39,53	24,18%	0,62%
E.13.70.60	Pavimento vinilico fonoassorbente multistrato per ambienti a traffico intenso con esigenze acustiche e igieniche secondo norme EN 685 classe 33-42 (ospedali, case di riposo, scuole e asili, locali di pubblico spettacolo, uffici, alberghi, ecc.), composta da strato superficiale in pvc gofrato esente da cariche minerali trattato con resine poliuretatiche, due strati differenziati di pvc compatto e schiuma a cellule chiuse e doppio interstrato in tessuto non tessuto di fibra di vetro e armatura di poliestere, isolamento acustico non inferiore a 15 dB (A), resistenza al fuoco classe 1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale				
E.13.70.60.a	Di spessore mm 2,8 ( Euro trentasettevirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	37,80	22,75%	0,58%
E.13.70.60.b	Di spessore mm 3,6 ( Euro quarantunvirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	41,49	20,73%	0,53%
E.13.80	PAVIMENTI SPORTIVI				
E.13.80.10	Pavimento calandrato e vulcanizzato in gomma sintetica, cariche minerali e pigmenti colorati, superficie liscia antisdrucchiolo, in teli, posto in opera con idoneo collante su predisposto sottofondo autolivellante				
E.13.80.10.a	spessore 3 mm ( Euro quarantanovevirgolovanotaquattro )	m <sup>2</sup>	49,94	17,22%	0,44%
E.13.80.10.b	spessore 4 mm ( Euro cinquantottovirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	58,22	14,77%	0,38%
E.13.80.10.c	spessore 6 mm ( Euro sessantaquattrovirgoladodici )	m <sup>2</sup>	64,12	13,41%	0,34%



E.13.80.20	Pavimento vinilico, costituito da uno strato antisdrucciolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, in teli, posto in opera con idoneo collante su predisposto sottofondo da pagarsi a parte				
E.13.80.20.a	spessore 2,8 mm ( Euro trentaduevirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	32,58	26,40%	0,68%
E.13.80.20.b	spessore 3,5 mm ( Euro trentacinquevirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	35,15	24,47%	0,63%
E.13.80.20.c	spessore 4,5 mm ( Euro trentasettevirgolanoventatre )	m <sup>2</sup>	37,93	22,67%	0,58%
E.13.80.30	Marcatura delle aree di gioco con vernice a base di hypalon compresa la preparazione del manto. Per manti posti sia all'intero che all'esterno. Peso di vernice applicata al metro quadro resa non inferiore a 5.40 kg. Di colore bianca, rosso, beige, azzurro e verde				
E.13.80.30.a	Con vernice a base di hypalon ( Euro tredicivirgolatredici )	m	13,13	14,69%	0,38%
E.13.90	PAVIMENTI IN MOQUETTES				
E.13.90.10	Pavimento in moquette antistatica ed ignifuga classe 1, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale posto in opera con idoneo collante:				
E.13.90.10.a	agugliato in fibre di polipropilene, superficie a pelo riccio (bouclé,) con supporto in resina, spessore 4÷4,5 mm ( Euro diciassettevirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	17,55	21,82%	0,56%
E.13.90.10.b	tessuto tufting a pelo riccio (bouclé,) con supporto in juta sintetica, 100% poliammide tinta unita o disegnata ( Euro ventisettevirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	27,97	13,69%	0,35%
E.13.90.10.c	tessuto tufting a pelo tagliato (velluto) con supporto in juta sintetica, 100% poliammide stampata ( Euro trentaduevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	32,54	11,77%	0,30%
E.13.90.20	Pavimento in moquette antistatica ed ignifuga classe 1, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale posto in opera in tensione				
E.13.90.20.a	100% pura lana, con supporto in juta naturale o cotone, superficie a pelo tagliato (velluto) ( Euro cinquantasettevirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	57,88	6,62%	0,17%
E.13.90.20.b	con supporto in juta sintetica, tinta unita o disegnata, 80% lana, 20% nylon ( Euro quarantaquattrovirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	44,31	8,64%	0,22%
E.13.100	PAVIMENTI IN LEGNO				
E.13.100.10	Pavimento in listoni composti da legni, stagionati ed essiccati, classe 1 secondo norma UNI 4376, di 60÷90 mm di larghezza, 22÷25 mm di spessore, 500÷1.200 mm di lunghezza, grado igrometrico 9%+-2%, posti in opera su armatura di legno compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura				
E.13.100.10.a	Listoncini in Iroko	m <sup>2</sup>	93,09	13,71%	0,35%



	( Euro novantatrevirgolazeronove )				
E.13.100.10.b	Listoncini in Rovere UNI A ( Euro centottovirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	108,76	11,73%	0,30%
E.13.100.10.c	Listoncini in Rovere UNI B ( Euro centoquattrovirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	104,50	12,21%	0,31%
E.13.100.10.d	Listoncini in Teak ( Euro centodieci virgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	110,17	11,58%	0,30%
E.13.100.10.e	Listoncini in Panga Panga ( Euro centoventunovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	121,44	10,51%	0,27%
E.13.100.10.f	Listoncini in Sucupirà ( Euro centonovevirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	109,30	11,67%	0,30%
E.13.100.10.g	Listoncini in Ciliegio ( Euro centoquindici virgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	115,48	11,05%	0,28%
E.13.100.10.h	Listoncini in Doussie ( Euro centoduevirgolazero cinque )	m <sup>2</sup>	102,05	12,50%	0,32%
E.13.100.10.i	Listoncini in Lapacho ( Euro ottantaquattrovirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	84,36	15,13%	0,39%
E.13.100.10.j	Listoncini in Mutenye ( Euro centoquattrovirgolanoventotto )	m <sup>2</sup>	104,98	12,15%	0,31%
E.13.100.10.k	Listoncini in Wengè ( Euro centodiciannovevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	119,83	10,65%	0,27%
E.13.100.20	Pavimento in parquet, di classe 1 secondo norma UNI 4376, composti da legni stagionati ed essiccati, di spessore 14 mm, 60÷80 mm di larghezza, 350÷800 mm di lunghezza, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore liscia, grado igrometrico 9%±2%, posti in opera su adeguata piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura				
E.13.100.20.a	Listoncini in Iroko ( Euro settantatrevirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	73,51	17,36%	0,44%
E.13.100.20.b	Listoncini in Rovere UNI A ( Euro novantanovevirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	99,18	12,87%	0,33%
E.13.100.20.c	Listoncini in Rovere UNI B ( Euro novantaduevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	92,25	13,83%	0,35%
E.13.100.20.d	Listoncini in Teak ( Euro novantaquattrovirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	94,84	13,45%	0,34%
E.13.100.20.e	Listoncini in Panga Panga ( Euro centottovirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	108,65	11,74%	0,30%
E.13.100.20.f	Listoncini in Sucupirà ( Euro ottantaseivirgolaventicidue )	m <sup>2</sup>	86,22	14,80%	0,38%
E.13.100.20.g	Listoncini in Talà ( Euro sessantanovevirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	69,51	18,36%	0,47%
E.13.100.20.h	Listoncini in Mutenye ( Euro settantunovirgoladodici )	m <sup>2</sup>	71,12	17,94%	0,46%

E.13.100.20.i	Listoncini in Lapacho ( Euro sessantavirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	60,81	20,98%	0,54%
E.13.100.20.j	Listoncini in Jatobà ( Euro sessantaduevirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	62,22	20,51%	0,53%
E.13.100.20.k	Listoncini in Ciliegio ( Euro settantacinquevirgolanovantuno )	m <sup>2</sup>	75,91	16,81%	0,43%
E.13.100.20.l	Listoncini in Afrormosia ( Euro ottantunovirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	81,43	15,67%	0,40%
E.13.100.20.m	Listoncini in Acero ( Euro settantunovirgolaventicquattro )	m <sup>2</sup>	71,24	17,91%	0,46%
E.13.100.30	Pavimento in lamparquet, di classe 1 secondo norma UNI 4376, composti da legni stagionati ed essiccati, da 40÷60 mm di larghezza, spessore da 9 a 11 mm, 220÷320 mm di lunghezza, grado igrometrico 9%±2%, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura				
E.13.100.30.a	Iroko ( Euro trentottovirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	38,63	19,08%	0,49%
E.13.100.30.b	Rovere UNI A ( Euro cinquantasettevirgolaventi )	m <sup>2</sup>	57,20	12,88%	0,33%
E.13.100.30.c	Rovere UNI B ( Euro cinquantaquattrovirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	54,65	13,49%	0,35%
E.13.100.30.d	Teak ( Euro sessantottovirgolanovantasei )	m <sup>2</sup>	68,96	10,69%	0,27%
E.13.100.30.e	Panga Panga ( Euro settantaduevirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	72,77	10,13%	0,26%
E.13.100.30.f	Sucupirà ( Euro cinquantottovirgolanovantaquattro )	m <sup>2</sup>	58,94	12,50%	0,32%
E.13.100.30.g	Ulivo ( Euro settantaduevirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	72,34	10,19%	0,26%
E.13.100.30.h	Mutenye ( Euro cinquantacinquevirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	55,85	13,20%	0,34%
E.13.100.30.i	Lapacho ( Euro quarantasettevirgolazerotto )	m <sup>2</sup>	47,08	15,65%	0,40%
E.13.100.30.j	Jatobà ( Euro quarantasettevirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	47,70	15,45%	0,40%
E.13.100.30.k	Faggio ( Euro quarantacinquevirgolaundici )	m <sup>2</sup>	45,11	16,34%	0,42%
E.13.100.30.l	Doussie ( Euro cinquantatrevirgolanovantuno )	m <sup>2</sup>	53,91	13,67%	0,35%
E.13.100.30.m	Ciliegio ( Euro cinquantaquattrovirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	54,38	13,55%	0,35%
E.13.100.30.n	Acero ( Euro quarantacinquevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	45,53	16,19%	0,41%



E.13.100.30.o	Afrormosia ( Euro cinquantanovevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	59,21	12,45%	0,32%
E.13.100.40	Pavimento in quadrotti di legno mosaico, di classe 1 secondo norma UNI 4376, composti da legni stagionati ed essiccati, a lamelle da 20 mm di larghezza, dimensioni 12x12/16x16 cm, spessore 8 mm, di prima scelta, grado igrometrico 9%±2%, montati su supporto flessibile, posti in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura				
E.13.100.40.a	Mutenye ( Euro trentottovirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	38,80	18,99%	0,49%
E.13.100.40.b	Rovere ( Euro quarantasettevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	47,83	15,41%	0,39%
E.13.100.50	Listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati con superficie finita in opera ad olio o a cera, spessore totale 11 mm, lunghezza 420÷800 mm, larghezza 70 mm				
E.13.100.50.a	Acero ( Euro settantatrevirgolanoventa )	m <sup>2</sup>	73,90	9,97%	0,26%
E.13.100.50.b	Afrormosia ( Euro sessantatrevirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	63,09	11,68%	0,30%
E.13.100.50.c	Cabreuva ( Euro sessantanovevirgolatrentatre )	m <sup>2</sup>	69,33	10,63%	0,27%
E.13.100.50.d	Ciliegio ( Euro ottantaseivirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	86,28	8,54%	0,22%
E.13.100.50.e	Doussié, Africa ( Euro sessantasettevirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	67,28	10,95%	0,28%
E.13.100.50.f	Faggio ( Euro sessantunovirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	61,61	11,96%	0,31%
E.13.100.50.g	Frassino ( Euro sessantacinquevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	65,42	11,27%	0,29%
E.13.100.50.h	Iroko ( Euro cinquantaquattrovirgolanoventanove )	m <sup>2</sup>	54,99	13,40%	0,34%
E.13.100.50.i	Rovere ( Euro sessantaseivirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	66,19	11,13%	0,28%
E.13.100.50.j	Teak ( Euro ottantaquattrovirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	84,06	8,77%	0,22%
E.13.100.50.k	Wengé ( Euro settantatrevirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	73,51	10,03%	0,26%
E.13.100.60	Listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati con superficie finita in opera ad olio o a cera, spessore totale 14 mm, lunghezza 490÷1200 mm, larghezza 90 mm:				
E.13.100.60.a	Acero ( Euro settantasettevirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	77,81	9,47%	0,24%
E.13.100.60.b	Afrormosia	m <sup>2</sup>	71,89	10,25%	0,26%



	( Euro settantunovirgolaottantanove )				
E.13.100.60.c	Cabreuva ( Euro settantasettevirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	77,45	9,52%	0,24%
E.13.100.60.d	Doussié Africa ( Euro settantanovevirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	79,50	9,27%	0,24%
E.13.100.60.e	Faggio evaporato ( Euro sessantaquattrovirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	64,81		
E.13.100.60.f	Frassino ( Euro sessantottovirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	68,32	10,79%	0,28%
E.13.100.60.g	Iroko ( Euro sessantatrevirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	63,78	11,56%	0,30%
E.13.100.60.h	Rovere ( Euro sessantottovirgolanoventasei )	m <sup>2</sup>	68,96	10,69%	0,27%
E.13.100.60.i	Teak ( Euro novantottovirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	98,04	7,52%	0,19%
E.13.100.70	Listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati con superficie preverniciata, spessore totale 11 mm, lunghezza 420÷800 mm, larghezza 70 mm:				
E.13.100.70.a	Acerò canadese ( Euro settantunovirgolasessantannove )	m <sup>2</sup>	71,69	10,28%	0,26%
E.13.100.70.b	Afrormosia ( Euro sessantatrevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	63,83	11,55%	0,30%
E.13.100.70.c	Cabreuva ( Euro settantavirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	70,06	10,52%	0,27%
E.13.100.70.d	Ciliegio ( Euro ottantottovirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	88,50	8,33%	0,21%
E.13.100.70.e	Doussié Africa ( Euro settantavirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	70,82	10,41%	0,27%
E.13.100.70.f	Faggio ( Euro sessantatrevirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	63,82	11,55%	0,30%
E.13.100.70.g	Frassino ( Euro sessantaquattrovirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	64,67	11,40%	0,29%
E.13.100.70.h	Iroko ( Euro cinquantasettevirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	57,19	12,89%	0,33%
E.13.100.70.i	Rovere ( Euro sessantaduevirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	62,50	11,79%	0,30%
E.13.100.70.j	Teak ( Euro ottantaseivirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	86,25	8,54%	0,22%
E.13.100.70.k	Wengé ( Euro settantaduevirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	72,77	10,13%	0,26%



E.13.100.80	Listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati con superficie preverniciata, spessore totale 14 mm, lunghezza 490÷1200 mm, larghezza 90 mm:				
E.13.100.80.a	Acero ( Euro settantottovirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	78,53	9,38%	0,24%
E.13.100.80.b	Afrormosia ( Euro sessantanovevirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	69,66	10,58%	0,27%
E.13.100.80.c	Cabreuva ( Euro settantacinquevirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	75,23	9,80%	0,25%
E.13.100.80.d	Doussié Africa ( Euro settantasettevirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	77,26	9,54%	0,24%
E.13.100.80.e	Faggio ( Euro sessantottovirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	68,63	10,74%	0,27%
E.13.100.80.f	Frassino ( Euro sessantasettevirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	67,57	10,91%	0,28%
E.13.100.80.g	Iroko ( Euro sessantaquattrovirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	64,49	11,43%	0,29%
E.13.100.80.h	Rovere ( Euro sessantottovirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	68,19	10,81%	0,28%
E.13.100.80.i	Teak ( Euro novantaseivirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	96,09	7,67%	0,20%
E.13.100.90	Listoni prefiniti con superficie verniciata, composto da uno strato superiore in legno nobile di spessore 4 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati spessore totale 9 mm, lunghezza 350÷600 mm, larghezza 70 mm				
E.13.100.90.a	Acero ( Euro cinquantatrevirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	53,49	13,78%	0,35%
E.13.100.90.b	Cabreuva ( Euro cinquantaseivirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	56,27	13,10%	0,34%
E.13.100.90.c	Doussié Africa ( Euro cinquantaduevirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	52,17	14,13%	0,36%
E.13.100.90.d	Faggio ( Euro quarantaseivirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	46,62	15,81%	0,40%
E.13.100.90.e	Frassino ( Euro cinquantavirgolasessantannove )	m <sup>2</sup>	50,69	14,54%	0,37%
E.13.100.90.f	Iroko ( Euro quarantaseivirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	46,43	15,87%	0,41%
E.13.100.90.g	Rovere ( Euro quarantottovirgolannovantasette )	m <sup>2</sup>	48,97	15,05%	0,39%
E.13.100.90.h	Teak ( Euro settantunovirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	71,60	10,29%	0,26%
E.13.110	PAVIMENTI INDUSTRIALI				

E.13.110.10	Preparazione del piano di piano di posa per pavimentazione industriale da eseguirsi all'interno con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte				
E.13.110.10.a	per uno spessore di 20 cm ( Euro ottovirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	8,07	23,67%	0,61%
E.13.110.10.b	per ogni cm in più di spessore ( Euro zerovirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	0,24		
E.13.110.20	Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m <sup>2</sup> , avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm				
E.13.110.20.a	Foglio di polietilene ( Euro unovirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	1,23	17,89%	0,46%
E.13.110.30	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m <sup>2</sup> , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9÷12 m <sup>2</sup> realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose				
E.13.110.30.a	per uno spessore di 10 cm ( Euro quattordicivirgolaottantidue )	m <sup>2</sup>	14,22	21,66%	0,55%
E.13.110.30.b	per ogni cm in più di spessore ( Euro zerovirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	0,81		
E.13.110.30.c	sovrapprezzo per coloritura grigio scuro con impiego di ossidi ( Euro zerovirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	0,42		
E.13.110.30.d	sovrapprezzo per coloritura rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro) ( Euro zerovirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	0,51		
E.13.110.30.e	sovrapprezzo per coloritura verde con impiego di ossidi (ossido di cromo) ( Euro zerovirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	0,84		
E.13.110.30.f	sovrapprezzo per impiego di fibre plastiche ( Euro unovirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	1,00		
E.13.110.30.g	strato di epossidico colorato in resina spessore non inferiore a mm 2 ( Euro ottovirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	8,07		
E.13.110.40	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri a partire da 9 m <sup>2</sup> .				



E.13.110.40.a	per uno spessore di 3 cm ( Euro ottovirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	8,51	13,87%	0,36%
E.13.110.40.b	sovrapprezzo per coloritura rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro) ( Euro zerovirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	0,84		
E.13.110.50	Pavimento ad alta resistenza meccanica, resistenza a compressione pari a 30 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a flessione pari a 10 N/mm <sup>2</sup> , modulo elastico pari a 9.900 N/mm <sup>2</sup> , resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 su superficie trattata con resine epossidica gr perdita di peso 200 mg/1000 giri, eseguito in malta sintetica epossidica tricomponente con speciali cariche quarzifere, dello spessore minimo di 7 mm circa dato su supporto cementizio esistente e meccanicamente solido, spianato con frattazatrice meccanica e preparato per renderlo idoneo all'applicazione, avente caratteristiche di antivibrazione, elasticità, antiabrasione, resistenza agli acidi, ai sali, agli olii e ai carburanti				
E.13.110.50.a	Pavimento ad alta resistenza meccanica ( Euro cinquantunovirgoladeci )	m <sup>2</sup>	51,10	2,72%	0,07%
E.13.110.60	Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 80 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi, compresa preparazione meccanica del supporto (pallinatura oppure fresatura)				
E.13.110.60.a	spessore 2 mm ( Euro trentaquattrovirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	34,35	4,05%	0,10%
E.13.110.60.b	spessore 3 mm ( Euro cinquantavirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	50,67	2,74%	0,07%
E.13.110.70	Pavimento in resine poliuretatiche, autolivellante bicomponente da miscelare al momento dell'uso, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 103 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, realizzato con resine poliuretatiche, applicato direttamente su supporto monolitico esistente, convenientemente preparato, compreso nel prezzo (pallinatura oppure fresatura), avente caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità e inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali				
E.13.110.70.a	spessore 2 mm ( Euro ventiseivirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	26,71	5,20%	0,13%
E.13.110.70.b	spessore 3 mm ( Euro trentanovevirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	39,14	3,55%	0,09%
E.13.120	PAVIMENTI SOPRAELEVATI				



E.13.120.10	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm in conglomerato di legno ad alta densità (700kg/mc), resine leganti e termoindurenti. Protezione contro putrefazione e fuoco, protezione perimetrale in PVC autoestinguente. Rivestimento inferiore: laminato plastico film di alluminio 0,05 mm, struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione a U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in pvc per altezza finita da 8,5 a 25 cm. In opera compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte				
E.13.120.10.a	Pannello autoposante bilaminato ( Euro cinquantaseivirgolanoventasei )	m <sup>2</sup>	56,96	8,39%	0,21%
E.13.120.10.b	Laminato antistatico ( Euro sessantasettevirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	67,27	7,11%	0,18%
E.13.120.10.c	Laminato a disegno ( Euro settantacinquevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	75,24	6,35%	0,16%
E.13.120.10.d	In PVC ( Euro sessantatrevirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	63,36	7,54%	0,19%
E.13.120.10.e	In linoleum ( Euro settantaduevirgoladodici )	m <sup>2</sup>	72,12	6,63%	0,17%
E.13.120.10.f	In linoleum da 2,5 mm ( Euro ottantavirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	80,73	5,92%	0,15%
E.13.120.10.g	In gomma puntinata ( Euro novantunovirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	91,19	5,24%	0,13%
E.13.120.10.h	In gomma marmorizzata ( Euro novantanovevirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	99,03	4,83%	0,12%
E.13.120.10.i	In granito bianco sardo ( Euro centottantavirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	180,97	2,64%	0,07%
E.13.120.10.j	In granito rosa ( Euro centosessantottovirgolanoventadue )	m <sup>2</sup>	168,92	2,83%	0,07%
E.13.120.10.k	In granito nero impala ( Euro duecentoventiseivirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	226,53	2,11%	0,05%
E.13.120.10.l	In bianco carrara ( Euro duecentoquindicivirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	215,82	2,21%	0,06%
E.13.120.10.m	In rosso verona ( Euro duecentoquarantaseivirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	246,73	1,94%	0,05%
E.13.120.10.n	In giallo d'istria ( Euro duecentoquindicivirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	215,82	2,21%	0,06%
E.13.120.20	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm in conglomerato di legno ad alta densità (700kg/mc), resine leganti e termoindurenti. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, altezza senza rivestimento mm 38 protezione perimetrale in PVC autoestinguente. Rivestimento inferiore: laminato plastico film di alluminio 0,05 mm, struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione a U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in pvc per altezza finita da 8,5 a 25 cm				

E.13.120.20.a	Pannello autoposante bilaminato ( Euro cinquantanovevirgolannovantaquattro )	m <sup>2</sup>	59,94	7,97%	0,20%
E.13.120.20.b	Laminato antistatico ( Euro sessantottovirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	68,51	6,98%	0,18%
E.13.120.20.c	Laminato a disegno ( Euro settantaseivirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	76,49	6,25%	0,16%
E.13.120.20.d	In PVC ( Euro sessantaseivirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	66,42	7,20%	0,18%
E.13.120.20.e	In PVC antistatico ( Euro settantacinquevirgolaundici )	m <sup>2</sup>	75,11	6,36%	0,16%
E.13.120.20.f	In PVC conduttivo ( Euro centoventunovirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	121,29	3,94%	0,10%
E.13.120.20.g	In linoleum da 2 mm ( Euro ottantavirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	80,80	5,92%	0,15%
E.13.120.20.h	In linoleum da 2,5 mm ( Euro ottantatrevirgolassessantotto )	m <sup>2</sup>	83,68	5,71%	0,15%
E.13.120.20.i	In gomma puntinata ( Euro novantaquattrovirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	94,17	5,08%	0,13%
E.13.120.20.j	In gomma antistatica ( Euro centoduevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	102,54	4,66%	0,12%
E.13.120.20.k	In parquet di faggio ( Euro centocinquantaduevirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	152,89	3,13%	0,08%
E.13.120.20.l	In parquet di frassino ( Euro centocinquantottovirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	158,38	3,02%	0,08%
E.13.120.20.m	In parquet di iroko ( Euro centocinquantunovirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	151,48	3,16%	0,08%
E.13.120.20.n	In parquet di rovere ( Euro centocinquantacinquevirgolassessantadue )	m <sup>2</sup>	155,62	3,07%	0,08%
E.13.120.20.o	In parquet di doussie ( Euro centocinquantanovevirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	159,71	2,99%	0,08%
E.13.120.20.p	In parquet di ciliegio ( Euro centosessantottovirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	168,75	2,83%	0,07%
E.13.120.20.q	In parquet di afrormosia ( Euro centosessantaseivirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	166,49	2,87%	0,07%
E.13.120.20.r	In gres porcellanato da 30 x 30 cm ( Euro centosedicivirgolazero sette )	m <sup>2</sup>	116,07	4,12%	0,11%
E.13.120.20.s	In gres porcellanato da 60 x 60 cm ( Euro centoventisettevirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	127,17	3,76%	0,10%

E.13.120.30	Pavimento sopraelevato Pannello composto da solfato di calcio rinforzato con fibre di cellulosa ad alta resistenza meccanica, densità 1450 kg/mc. Protezione perimetrale in ABS autoestinguente rivestimento inferiore trattato con vernice impregnante e protettiva. Classe di reazione al fuoco 1 REI 90, altezza senza rivestimento mm 34. Struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione a U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in pvc per altezza finita da 8,5 a 25 cm				
E.13.120.30.a	Pannello autoposante bilaminato ( Euro ottantacinquevirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	85,58	3,04%	0,08%
E.13.120.30.b	Laminato antistatico ( Euro centoseivirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	106,21	4,50%	0,12%
E.13.120.30.c	Laminato a disegno ( Euro centoquattordicivirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	114,27	4,18%	0,11%
E.13.120.30.d	In PVC ( Euro centoquattrovirgolasedici )	m <sup>2</sup>	104,16	4,59%	0,12%
E.13.120.30.e	In PVC antistatico ( Euro centododicivirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	112,77	4,24%	0,11%
E.13.120.30.f	In PVC conduttivo ( Euro centoquarantaquattrovirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	144,38	3,31%	0,08%
E.13.120.30.g	In linoleum da 2 mm ( Euro centodiciottovirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	118,57	4,03%	0,10%
E.13.120.30.h	In linoleum da 2,5 mm ( Euro centoventunovirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	121,46	3,94%	0,10%
E.13.120.30.i	In gomma antistatica ( Euro centoquarantavirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	140,32	3,41%	0,09%
E.13.120.30.j	In gomma puntinata ( Euro centotrentunovirgolanovantacinque )	m <sup>2</sup>	131,95	3,62%	0,09%
E.13.120.30.k	In parquet di faggio ( Euro centonovantaduevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	192,06	2,49%	0,06%
E.13.120.30.l	In parquet di frassino ( Euro centonovantasettevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	197,53	2,42%	0,06%
E.13.120.30.m	In parquet di iroko ( Euro centonovantavirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	190,80	2,51%	0,06%
E.13.120.30.n	In parquet di rovere ( Euro centonovantaquattrovirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	194,79	2,45%	0,06%
E.13.120.30.o	In parquet di doussie ( Euro centonovantottovirgolanovantasei )	m <sup>2</sup>	198,96	2,40%	0,06%
E.13.120.30.p	In parquet di ciliegio ( Euro duecentottovirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	208,40	2,29%	0,06%
E.13.120.30.q	In parquet di afrormosia ( Euro duecentocinquevirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	205,68	2,32%	0,06%
E.13.120.30.r	In gres porcellanato da 30 x 30 cm	m <sup>2</sup>	174,48	2,74%	0,07%

( Euro centosettantaquattrovirgolaquarantotto )					
E.13.120.30.s	In gres porcellanato da 60 x 60 cm ( Euro duecentounovirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	201,29	2,37%	0,06%
E.13.120.30.t	Granito rosa ( Euro duecentounovirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	201,29	2,37%	0,06%
E.13.120.30.u	Granito bianco sardo ( Euro duecentotredicivirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	213,41	2,24%	0,06%
E.13.120.30.v	Giallo d'istria ( Euro duecentoquarantottovirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	248,19	1,93%	0,05%
E.13.120.30.w	Bianco carrara ( Euro duecentosessantaseivirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	266,95	1,79%	0,05%
E.13.130	OPERE COMPLEMENTARI				
E.13.130.10	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:				
E.13.130.10.a	per pavimenti in pietra ( Euro settevirgolatredici )	m <sup>2</sup>	7,13		
E.13.130.10.b	per pavimenti in marmo ( Euro ottovirgolasedici )	m <sup>2</sup>	8,16		
E.13.130.10.c	per pavimenti in granito ( Euro diecivirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	10,19		
E.13.130.20	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:				
E.13.130.20.a	per pavimenti in pietra ( Euro cinquevirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	5,26		
E.13.130.20.b	per pavimenti in marmo ( Euro seivirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	6,06		
E.13.130.20.c	per pavimenti in granito ( Euro ottovirgolaundici )	m <sup>2</sup>	8,11		
E.13.130.30	Battuta o listello per separazione di pavimenti, posti in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
E.13.130.30.a	di ottone da 25x3 mm ( Euro seivirgolaventidue )	m	6,22		
E.13.130.30.b	di plastica da 25x5 mm ( Euro unovirgolaottanta )	m	1,80		
E.13.130.30.c	di marmo da 20x10x15 mm ( Euro quattrovirgolasessantannove )	m	4,69		
E.13.130.40	Lucidatura delle coste a vista delle lastre di pietra naturale già rifilate di fresa, per ogni cm di spessore al metro lineare:				
E.13.130.40.a	per marmi a travertini ( Euro quattrovirgolasettantuno )	m	4,71		



E.13.130.40.b	per pietre dure (graniti ecc.) ( Euro cinquevirgolatrentadue )	m	5,32
E.13.130.50	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale:		
E.13.130.50.a	per marmi e travertini ( Euro trentaseivirgolanovantacinque )	m <sup>2</sup>	36,95
E.13.130.50.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro quarantaduevirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	42,43
E.13.130.60	Bisellatura delle lastre di pietra naturale con leggero arrotondamento degli spigoli ( r = 2÷3 mm), liscio a mola		
E.13.130.60.a	per pietre tenere e marmi ( Euro trevirgolacinquantatre )	m	3,53
E.13.130.60.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro quattrovirgolasettantatre )	m	4,73
E.13.130.70	Bisellatura delle lastre di pietra naturale con leggero arrotondamento degli spigoli ( r = 2÷3 mm), liscio di mola e lucidato		
E.13.130.70.a	per pietre tenere e marmi ( Euro quattrovirgolasettantaquattro )	m	4,74
E.13.130.70.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro cinquevirgolatrentaquattro )	m	5,34
E.13.130.80	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm, liscio a mola		
E.13.130.80.a	per pietre tenere a marmi ( Euro cinquevirgolanovanta )	m	5,90
E.13.130.80.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro settevirgolaundici )	m	7,11
E.13.130.90	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm, liscio di mola e lucidato		
E.13.130.90.a	per pietre tenere e marmi ( Euro cinquevirgolanovanta )	m	5,90
E.13.130.90.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro undicivirgolaventisette )	m	11,27
E.13.130.100	Scureto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 1x1 cm, liscio di mola		
E.13.130.100.a	per pietre tenere e marmi ( Euro quattrovirgolasettantaquattro )	m	4,74
E.13.130.100.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro cinquevirgolatrentaquattro )	m	5,34
E.13.130.110	Scureto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 1x1 cm, liscio di mola e lucidato		
E.13.130.110.a	per pietre tenere e marmi	m	5,59

( Euro cinquevirgolacinquantanove )					
E.13.130.110.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro seivirgoladiciannove )	m	6,19		
E.13.130.120	Scuretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 2x1 cm, lisciato di mola				
E.13.130.120.a	per pietre tenere e marmi ( Euro seivirgolacinquantuno )	m	6,51		
E.13.130.120.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro settevirgolaquarantuno )	m	7,41		
E.13.130.130	Scuretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 2x1 cm, lisciato di mola e lucidato				
E.13.130.130.a	per pietre tenere e marmi ( Euro settevirgolazerasette )	m	7,07		
E.13.130.130.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro tredicivirgolacinquantanove )	m	13,59		
E.13.130.140	Lavorazione a mezzo toro di pronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato				
E.13.130.140.a	per pietre tenere e marmi ( Euro tredicivirgolaottanta )	m	13,80		
E.13.130.140.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro ventivirgolasettantacinque )	m	20,75		
E.13.130.150	Lavorazione a toro di fronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato				
E.13.130.150.a	per pietre tenere e marmi ( Euro sedicivirgolasessantaquattro )	m	16,64		
E.13.130.150.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro ventiquattrovirgolaquarantasette )	m	24,47		
E.13.130.160	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo per pavimentazioni e gradini ,autoadesive ad attacco rapido. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva				
E.13.130.160.a	Strisce adesive antiscivolo da mm 19 nere ( Euro duevirgolasessantasette )	m	2,67	42,32%	1,08%
E.13.130.160.b	Strisce adesive antiscivolo da mm 25 nere ( Euro trevirgolazeronove )	m	3,09	36,57%	0,94%
E.13.130.160.c	Strisce adesive antiscivolo da mm 19 colori diversi ( Euro duevirgolaottantasette )	m	2,87	39,37%	1,01%
E.13.130.170	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo in nylon rinforzato e gomma per supporti grigliati autoadesive ad attacco rapido di larghezza mm 35. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva				
E.13.130.170.a	Strisce adesive per grigliati durezza shore 60/65 ( Euro seivirgolacinquantacinque )	m	6,55	23,97%	0,61%
E.13.130.170.b	Strisce adesive per grigliati durezza shore 80	m	7,91	19,85%	0,51%

( Euro setteviregolanovantuno )					
E.13.130.170.c	Strisce adesive per grigliati antiolio, nafta e lubrificanti ( Euro seiviregolanovantanove )	m	6,99	22,46%	0,57%
E.13.130.170.d	Strisce adesive per grigliati antistatico ( Euro setteviregoladodici )	m	7,12	22,05%	0,56%
E.13.130.170.e	Strisce adesive per grigliati antincendio classe 1 ( Euro ottoviregolatredici )	m	8,13	19,31%	0,49%
E.13.130.170.f	Strisce adesive per grigliati esercizio fino a -35° C ( Euro setteviregolacinquantaquattro )	m	7,54	20,82%	0,53%
E.13.130.180	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo in acciaio armonico temperato zincato, fissaggio meccanico o collante ad alta resistenza per impianti industriali a luoghi ad alta presenza di traffico di larghezza mm 30 e spessore medio mm 1,6. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva				
E.13.130.180.a	Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 60/65 ( Euro ottoviregoladieci )	m	8,10	28,02%	0,72%
E.13.130.180.b	Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 80 ( Euro noveviregolasessantotto )	m	9,68	23,45%	0,60%
E.13.130.180.c	Strisce in acciaio armonico temperato antiolio, nafta e lubrificanti ( Euro ottoviregolaquarantaquattro )	m	8,44	26,90%	0,69%
E.13.130.180.d	Strisce in acciaio armonico temperato antistatico ( Euro ottoviregolacinquantotto )	m	8,58	26,46%	0,68%
E.13.130.180.e	Strisce in acciaio armonico temperato antincendio classe 1 ( Euro noveviregolaottantotto )	m	9,88	22,98%	0,59%
E.13.130.180.f	Strisce in acciaio armonico temperato esercizio fino a -35° C ( Euro noveviregolazerodue )	m	9,02	25,17%	0,64%



E.14	OPERE CON MARMI PIETRE E PIETRE RICOMPOSTE				
E.14.10	OPERE IN MARMI E PIETRA				
E.14.10.10	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe:				
E.14.10.10.a	Bianco venato ( Euro venticinquevirgoladieci )	m	25,10	28,61%	0,73%
E.14.10.10.b	Bardiglio ( Euro venticinquevirgolacinquantanove )	m	25,59	28,06%	0,72%
E.14.10.10.c	Botticino ( Euro ventisettevirgolaventuno )	m	27,21	26,39%	0,68%
E.14.10.10.d	Perlato di Sicilia ( Euro ventiseivirgolaquindici )	m	26,15	27,46%	0,70%
E.14.10.10.e	Trani chiaro ( Euro ventiseivirgolacinquantatre )	m	26,53	27,06%	0,69%
E.14.10.10.f	Trani scuro ( Euro venticinquevirgolaventotto )	m	25,28	28,40%	0,73%
E.14.10.10.g	Travertino ( Euro ventiquattrovirgolazerocinque )	m	24,05	29,85%	0,76%
E.14.10.20	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe				
E.14.10.20.a	Bianco venato ( Euro centoquattrovirgolanoventaquattro )	m <sup>2</sup>	104,94	22,78%	0,58%
E.14.10.20.b	Bardiglio ( Euro centosettevirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	107,66	22,21%	0,57%
E.14.10.20.c	Botticino ( Euro centosedicivirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	116,57	20,51%	0,53%
E.14.10.20.d	Perlato di Sicilia ( Euro centodieci virgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	110,72	21,60%	0,55%
E.14.10.20.e	Trani chiaro ( Euro centododicivirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	112,78	21,20%	0,54%
E.14.10.20.f	Trani scuro ( Euro centocinquevirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	105,91	22,58%	0,58%
E.14.10.20.g	Travertino ( Euro novantanovevirgoladiassette )	m <sup>2</sup>	99,17	24,11%	0,62%
E.14.10.25	Sovraprezzi agli articoli precedenti				

E.14.10.25.a	Per spessori di cm 3 anzichè cm 2	%	12,00		
E.14.10.25.b	Per spessori di cm 4 anzichè cm 2	%	30,00		
E.14.10.25.c	Per lunghezza superiore a m 1,5 fino a m 2,00	%	15,00		
E.14.10.25.d	Per lunghezza superiore a m 1,5 fino a m 3,00	%	28,00		
E.14.10.25.e	Per larghezza superiore a cm 18 fino a cm 30	%	10,00		
E.14.10.25.f	Per larghezza superiore a cm 18 fino a cm 40	%	14,00		
E.14.10.30	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe:				
E.14.10.30.a	Bianco venato ( Euro centodiciassettevirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	117,62	16,26%	0,42%
E.14.10.30.b	Bardiglio ( Euro centoventiduevirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	122,64	15,60%	0,40%
E.14.10.30.c	Botticino ( Euro centoventinovevirgolanoventatre )	m <sup>2</sup>	129,93	14,72%	0,38%
E.14.10.30.d	Perlato Sicilia ( Euro centoventisettevirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	127,02	15,06%	0,39%
E.14.10.30.e	Trani chiaro ( Euro centoventottovirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	128,04	14,94%	0,38%
E.14.10.30.f	Trani scuro ( Euro centoventivirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	120,84	15,83%	0,41%
E.14.10.30.g	Travertino ( Euro centodiecivirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	110,83	17,26%	0,44%
E.14.10.30.h	Peperino grigio ( Euro centodiciassettevirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	117,81	16,24%	0,42%
E.14.10.40	Battente di pietra naturale o marmo, riportato in opera su soglie lisce di marmo o pietra naturale, compreso l'onere dell'incavo e della saldatura con cemento puro o con mastici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				
E.14.10.40.a	Battente di pietra naturale o marmo ( Euro undicivirgolaottanta )	m	11,80	29,49%	0,75%
E.14.10.50	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto:				
E.14.10.50.a	Bianco venato ( Euro centoventitrevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	123,40	19,38%	0,50%
E.14.10.50.b	Bardiglio	m <sup>2</sup>	126,59	18,89%	0,48%



		( Euro centoventiseivirgolacinquantanove )			
E.14.10.50.c	Botticino ( Euro centotrentacinquevirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	135,59	17,63%	0,45%
E.14.10.50.d	Perlato di Sicilia ( Euro centotrentunovirgolaundici )	m <sup>2</sup>	131,11	18,24%	0,47%
E.14.10.50.e	Trani chiaro ( Euro centotrentaduevirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	132,50	18,05%	0,46%
E.14.10.50.f	Trani scuro ( Euro centoventicinquevirgolaundici )	m <sup>2</sup>	125,11	19,11%	0,49%
E.14.10.50.g	Travertino ( Euro centodiciasettevirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	117,46	20,36%	0,52%
E.14.20	PIETRA RICOMPOSTA				
E.14.20.10	Elementi di pietra ricomposta a disegni semplici quali: cordoli per aiuole, sedute, rivestimento e coronamento muri, gradini, pezzi speciali ad altro di qualunque forma e dimensione realizzati in pietra ricomposta preformata, costituita da inerti di varia granulometria, ottenuti dalla macinazione di pietre naturali, aggregati con leganti minerali additivati e colorati con ossidi e colori vegetali per pietre vulcaniche, giallo napoletano, bianco pugliese, pietra serena, carparo, con superfici a finitura liscia, bocciardata sia a grana fine che doppia, picconata, rigata o antichizzata, durezza mohs pari a 6, resistenza all'usura non superiore a 11, peso specifico pari a 2000 kg/m <sup>3</sup> , posto in opera con ogni onere o magistero, escluso ponteggi e banchinaggi, compreso inserimento di boccole, zanche e quant'altro necessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello, per elementi in numero non inferiore a 100. Per elemento :				
E.14.20.10.a	per elementi di peso fino a 50 kg ( Euro quattrovirgolanovantotto )	dm <sup>3</sup>	4,98	9,64%	0,25%
E.14.20.10.b	per elementi di peso da 51 a 100 kg ( Euro duevirgolaottantasette )	dm <sup>3</sup>	2,87		
E.14.20.10.c	per elementi di peso da 101 a 200 kg ( Euro duevirgolaottantasette )	dm <sup>3</sup>	2,87		
E.14.20.10.d	per elementi di peso superiore a 200 kg ( Euro duevirgolaottantasei )	dm <sup>3</sup>	2,86		

E.14.20.20	Elementi di pietra ricomposta per arredo urbano: tavoli, panchine, cesti portarifiuti, fioriere, dissuasori, porta cassonetti, fontanelle, ecc. e pezzi speciali ad altro di qualunque forma e dimensione realizzati in pietra ricomposta preformata, costituita da inerti di varia granulometria anche se con inserti in legno o ferro che non ricoprono più del 20% della superficie in vista, ottenuti dalla macinazione di pietre naturali, aggregati con leganti minerali additivati e colorati con ossidi e colori vegetali per pietre vulcaniche, giallo napoletano, bianco pugliese, pietra serena, carparo, con superfici a finitura liscia, bocciardata sia a grana fine che doppia, picconata, rigata o antichizzata, durezza mohs pari a 6, resistenza all'usura non superiore a 11, peso specifico pari a 2000 kg/m <sup>3</sup> , posto in opera con ogni onere o magistero, escluso ponteggi e banchinaggi, compreso inserimento di boccole, zanche e quant'altro necessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello, per elementi in numero non inferiore a 100. Per elemento :		
E.14.20.20.a	per elementi di peso fino a 50 kg ( Euro quattrovirgolaottantotto )	dm <sup>3</sup>	4,88
E.14.20.20.b	per elementi di peso da 51 a 100 kg ( Euro trevirgolanovantasette )	dm <sup>3</sup>	3,97
E.14.20.20.c	per elementi di peso da 101 a 200 kg ( Euro trevirgolaquarantotto )	dm <sup>3</sup>	3,48
E.14.20.20.d	per elementi di peso superiore a 200 kg ( Euro duevirgolaottantacinque )	dm <sup>3</sup>	2,85
E.14.20.30	Elementi di pietra ricomposta a disegni artistici quali: basi di colonne, colonne, capitelli, stemmi, blasoni, balconi, davanzali, balaustre, soglie, bugnati, cornici, architravi, cornicioni, coronamento muri, gradini, lesene, mensole, portali, trabeazioni, zoccolature ed altro di qualunque forma e dimensione realizzati in pietra ricomposta preformata, costituita da inerti di varia granulometria, ottenuti dalla macinazione di pietre naturali, aggregati con leganti minerali additivati e colorati con ossidi e colori vegetali per pietre vulcaniche, giallo napoletano, bianco pugliese, pietra serena, carparo, con superfici a finitura liscia, bocciardata sia a grana fine che doppia, picconata, rigata o antichizzata, durezza mohs pari a 6, resistenza all'usura non superiore a 11, peso specifico pari a 2000 kg/m <sup>3</sup> , posto in opera con ogni onere o magistero, escluso ponteggi e banchinaggi, compreso inserimento di boccole, zanche e quant'altro necessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello, per elementi in numero non inferiore a 100. Per elemento :		
E.14.20.30.a	per elementi di peso fino a 50 kg ( Euro tredicivirgolaquarantanove )	dm <sup>3</sup>	13,49
E.14.20.30.b	per elementi di peso da 51 a 100 kg ( Euro novevirgolazerodue )	dm <sup>3</sup>	9,02
E.14.20.30.c	per elementi di peso da 101 a 200 kg ( Euro settevirgolaventinove )	dm <sup>3</sup>	7,29
E.14.20.30.d	per elementi di peso superiore a 200 kg ( Euro seivirgolasettantacinque )	dm <sup>3</sup>	6,75



E.14.20.40	Maggior prezzo all'articolo precedente per la fornitura di manufatto rispondente all'esatta riproduzione di elementi artistici ricavato da modello così come da elaborati progettuali. Per numero di pezzi uguali :		
E.14.20.40.a	per numero di pezzi forniti fino a 10 ( Euro settevirlacinqantadue )	dm <sup>3</sup>	7,52
E.14.20.40.b	per numero di pezzi forniti da 11 a 25 oltre i primi 10 ( Euro duevirlaottantuno )	dm <sup>3</sup>	2,81
E.14.20.40.c	per numero di pezzi forniti da 26 a 50 oltre i precedenti ( Euro unovirlazerouno )	dm <sup>3</sup>	1,01
E.14.20.40.d	per numero di pezzi forniti da 51 a 75 oltre i precedenti ( Euro zerovirlaquarantatre )	dm <sup>3</sup>	0,43
E.14.20.40.e	per numero di pezzi forniti da 76 a 99 oltre i precedenti ( Euro zerovirladiciannove )	dm <sup>3</sup>	0,19
E.14.30	OPERE COMPLEMENTARI		
E.14.30.10	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:		
E.14.30.10.a	per pavimenti in pietra ( Euro settevirlatredici )	m <sup>2</sup>	7,13
E.14.30.10.b	per pavimenti in marmo ( Euro ottovirlasedici )	m <sup>2</sup>	8,16
E.14.30.10.c	per pavimenti in granito ( Euro diecivirladiciannove )	m <sup>2</sup>	10,19
E.14.30.20	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:		
E.14.30.20.a	per pavimenti in pietra ( Euro cinquevirlaventisei )	m <sup>2</sup>	5,26
E.14.30.20.b	per pavimenti in marmo ( Euro seivirlazerosei )	m <sup>2</sup>	6,06
E.14.30.20.c	per pavimenti in granito ( Euro ottovirlaundici )	m <sup>2</sup>	8,11
E.14.30.30	Battuta o listello per separazione di pavimenti, posti in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
E.14.30.30.a	di ottone da 25x3 mm ( Euro seivirlaventidue )	m	6,22
E.14.30.30.b	di plastica da 25x5 mm ( Euro unovirlaottanta )	m	1,80
E.14.30.30.c	di marmo da 20x10ö15 mm ( Euro quattrovirlasessantanove )	m	4,69
E.14.30.40	Lucidatura delle coste a vista delle lastre di pietra naturale già rifilate di fresa, per ogni cm di spessore al metro lineare:		

E.14.30.40.a	per marmi a travertini ( Euro quattrovirgolasettantuno )	m	4,71
E.14.30.40.b	per pietre dure (graniti ecc.) ( Euro cinquevirgolatrentadue )	m	5,32
E.14.30.50	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale:		
E.14.30.50.a	per marmi e travertini ( Euro trentaseivirgolantacinque )	m <sup>2</sup>	36,95
E.14.30.50.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro quarantaduevirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	42,43
E.14.30.60	Bisellatura delle lastre di pietra naturale con leggero arrotondamento degli spigoli ( r = 2÷3 mm), liscio a mola		
E.14.30.60.a	per pietre tenere e marmi ( Euro trevirgolacinquantatre )	m	3,53
E.14.30.60.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro quattrovirgolasettantatre )	m	4,73
E.14.30.70	Bisellatura delle lastre di pietra naturale con leggero arrotondamento degli spigoli ( r = 2÷3 mm), liscio di mola e lucidato		
E.14.30.70.a	per pietre tenere e marmi ( Euro quattrovirgolasettantaquattro )	m	4,74
E.14.30.70.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro cinquevirgolatrentaquattro )	m	5,34
E.14.30.80	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm, liscio a mola		
E.14.30.80.a	per pietre tenere e marmi ( Euro cinquevirgolantavanta )	m	5,90
E.14.30.80.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro settevirgolaundici )	m	7,11
E.14.30.90	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm, liscio di mola e lucidato		
E.14.30.90.a	per pietre tenere e marmi ( Euro cinquevirgolantavanta )	m	5,90
E.14.30.90.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro undicivirgolaventisette )	m	11,27
E.14.30.100	Scureto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 1x1 cm, liscio di mola		
E.14.30.100.a	per pietre tenere e marmi ( Euro quattrovirgolasettantaquattro )	m	4,74
E.14.30.100.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro cinquevirgolatrentaquattro )	m	5,34
E.14.30.110	Scureto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 1x1 cm, liscio di mola e lucidato		



E.14.30.110.a	per pietre tenere e marmi ( Euro cinquevirgolacinquantanove )	m	5,59
E.14.30.110.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro seivirgoladiciannove )	m	6,19
E.14.30.120	Scuretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 2x1 cm, lisciato di mola		
E.14.30.120.a	per pietre tenere e marmi ( Euro seivirgolacinquantuno )	m	6,51
E.14.30.120.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro settevirgolaquarantuno )	m	7,41
E.14.30.130	Scuretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 2x1 cm, lisciato di mola e lucidato		
E.14.30.130.a	per pietre tenere e marmi ( Euro settevirgolazerosette )	m	7,07
E.14.30.130.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro tredicivirgolacinquantanove )	m	13,59
E.14.30.140	Lavorazione a mezzo toro di fronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato		
E.14.30.140.a	per pietre tenere e marmi ( Euro tredicivirgolaottanta )	m	13,80
E.14.30.140.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro ventivirgolasettantacinque )	m	20,75
E.14.30.150	Lavorazione a toro di fronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato		
E.14.30.150.a	per pietre tenere e marmi ( Euro sedicivirgolasessantaquattro )	m	16,64
E.14.30.150.b	per pietre dure (graniti, ecc.) ( Euro ventiquattrovirgolaquarantasette )	m	24,47
E.14.30.160	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo per pavimentazioni e gradini autoadesive ad attacco rapido. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva		
E.14.30.160.a	Strisce adesive antiscivolo da mm 19 nere ( Euro duevirgolacinquantadue )	m	2,52
E.14.30.160.b	Strisce adesive antiscivolo da mm 25 nere ( Euro duevirgolanoventasei )	m	2,96
E.14.30.160.c	Strisce adesive antiscivolo da mm 19 colori diversi ( Euro duevirgolasettantacinque )	m	2,75
E.14.30.170	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo in nylon rinforzato e gomma per supporti grigliati autoadesive ad attacco rapido di larghezza mm 35. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva		
E.14.30.170.a	Strisce adesive per grigliati durezza shore 60/65 ( Euro seivirgolatrentatre )	m	6,33



E.14.30.170.b	Strisce adesive per grigliati durezza shore 80 ( Euro settevirlasessantotto )	m	7,68
E.14.30.170.c	Strisce adesive per grigliati antiolio, nafta e lubrificanti ( Euro seivirlasettantasei )	m	6,76
E.14.30.170.d	Strisce adesive per grigliati antistatico ( Euro seivirlanovantuno )	m	6,91
E.14.30.170.e	Strisce adesive per grigliati antincendio classe 1 ( Euro settevirlanovanta )	m	7,90
E.14.30.170.f	Strisce adesive per grigliati esercizio fino a -35° C ( Euro cinquevirlaottanta )	m	5,80
E.14.30.180	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo in acciaio armonico temperato zincato, fissaggio meccanico o collante ad alta resistenza per impianti industriali a luoghi ad alta presenza di traffico di larghezza mm 30 e spessore medio mm 1,6. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva		
E.14.30.180.a	Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 60/65 ( Euro settevirlaottanta )	m	7,80
E.14.30.180.b	Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 80 ( Euro novevirlatrentasette )	m	9,37
E.14.30.180.c	Strisce in acciaio armonico temperato antiolio, nafta e lubrificanti ( Euro ottovirlaquindici )	m	8,15
E.14.30.180.d	Strisce in acciaio armonico temperato antistatico ( Euro ottovirlaventinove )	m	8,29
E.14.30.180.e	Strisce in acciaio armonico temperato antincendio classe 1 ( Euro novevirlacinquantotto )	m	9,58
E.14.30.180.f	Strisce in acciaio armonico temperato esercizio fino a -35° C ( Euro ottovirlasessanta )	m	8,60



E.15	RIVESTIMENTI				
E.15.10	OPERE VARIE				
E.15.10.10	Posa in opera di rivestimenti di piastrelle di ceramica, gres e klinker forniti dall'Amministrazione con idoneo collante, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con idonei stucchi impermeabilizzanti e gli eventuali incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
E.15.10.10.a	Posa in opera di rivestimenti di piastrelle di ceramica, gres e klinker forniti dall'Amministrazione con idoneo collante, compresa la scelta ( Euro tredicivirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	13,70	69,78%	1,79%
E.15.20	RIVESTIMENTI IN CERAMICA				
E.15.20.10	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali:				
E.15.20.10.a	Da cm 20x20 o 20x25 in tinta ( Euro trentacinquevirgolazerotto )	m <sup>2</sup>	35,08	40,88%	1,05%
E.15.20.10.b	Da cm 20x20 o 20x25 marmorizzate ( Euro trentaquattrovirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	34,21	41,92%	1,07%
E.15.20.10.c	Da cm 20x20 o 20x25 vetrificate a colori chiari ( Euro trentaseivirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	36,83	38,94%	1,00%
E.15.20.10.d	Da cm 20x20 o 20x25 vetrificate a colori brillanti ( Euro trentottovirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	38,49	37,26%	0,95%
E.15.20.10.e	Da cm 20x20 o 20x25 bianche ( Euro trentatrevirgolannovantanove )	m <sup>2</sup>	33,99	42,19%	1,08%
E.15.20.20	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali:				
E.15.20.20.a	Da cm 20x20 lucide ( Euro trentaquattrovirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	34,21	41,92%	1,07%
E.15.20.20.b	Da cm 15x15 in tinta ( Euro trentaseivirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	36,36	39,44%	1,01%
E.15.20.20.c	Da cm 15x15 bianche ( Euro trentacinquevirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	35,30	40,62%	1,04%
E.15.20.20.d	Da cm 10x10 in tinta ( Euro quarantavirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	40,03	35,82%	0,92%
E.15.20.20.e	Da cm 10x10 bianche ( Euro trentaseivirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	36,59	39,19%	1,00%



E.15.20.30	Rivestimento di pareti con tesserine di ceramica di dimensioni cm 2,0 x2,0 spessore non inferiore a 2,5 mm su supporto di rete in plastica o carta, posti in opera su intonaco rustico, incluso la stuccatura e stilatura dei giunti con cemento bianco o colorato, la pulizia e i pezzi speciali				
E.15.20.30.a	Bianco lucido ( Euro quarantavirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	40,47	35,43%	0,91%
E.15.20.30.b	In tinta ( Euro quarantaduevirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	42,57	33,69%	0,86%
E.15.20.30.c	In tinta a colori brillanti e/o puntinate ( Euro quarantacinquevirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	45,57	31,47%	0,81%
E.15.20.40	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di litogres rosso ceramizzato 7,5x15 cm, con superficie liscia, poste in opera con idoneo collante su sottofondi preddisposti, escluso, comprese le stuccature dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, i pezzi speciali, i terminali, gli zoccoli e la pulitura				
E.15.20.40.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di litogres rosso ceramizzato 7,5x15 cm ( Euro trentaduevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	32,54	44,07%	1,13%
E.15.20.50	Rivestimento di pareti con piastrelle di klinker ceramico ad alta resistenza, rispondenti alle norme UNI EN 121 e 186/1 con profilo a coda di rondine, spessore 1÷1,4 cm, poste in opera con idoneo collante, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti e la pulitura; inclusi pezzi speciali, angoli e spigoli. Superficie grezza colori vari				
E.15.20.50.a	Da cm 12x12 cm ( Euro quarantaduevirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	42,75	33,54%	0,86%
E.15.20.50.b	Da cm 12x24,5 cm ( Euro trentottovirgolaventi )	m <sup>2</sup>	38,20	37,54%	0,96%
E.15.20.50.c	Da cm 24,5x24,5 cm ( Euro trentanovevirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	39,82	36,01%	0,92%
E.15.20.50.d	Da cm 24,5x6 cm ( Euro trentottovirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	38,48	37,27%	0,95%
E.15.20.60	Rivestimento di pareti con piastrelle di klinker ceramico ad alta resistenza, rispondenti alle norme UNI EN 121 e 186/1 con profilo a coda di rondine, spessore 1÷1,4 cm, poste in opera con idoneo collante, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti e la pulitura; inclusi pezzi speciali, angoli e spigoli. Superficie smaltata o vetrinata, colori vari:				
E.15.20.60.a	Da cm 12x12 cm ( Euro quarantacinquevirgoladieci )	m <sup>2</sup>	45,10	31,80%	0,81%
E.15.20.60.b	Da cm 12x24,5 cm ( Euro quarantavirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	40,61	35,31%	0,90%
E.15.20.60.c	Da cm 24,5x24,5 cm ( Euro quarantaduevirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	42,17	34,01%	0,87%
E.15.20.60.d	Da cm 24,5x6 cm ( Euro quarantunovirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	41,09	34,90%	0,89%



E.15.30	RIVESTIMENTI IN GOMMA PVC E LINOLEUM				
E.15.30.10	Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante a base di resine, compresi tagli, sfridi, la pulitura e il lavaggio:				
E.15.30.10.a	dello spessore di 2,0 mm ( Euro ventottovirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	28,83	16,58%	0,42%
E.15.30.10.b	dello spessore di 2,5 mm ( Euro trentatrevirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	33,29	14,36%	0,37%
E.15.30.10.c	dello spessore di 3,2 mm ( Euro trentacinquevirgolaventi )	m <sup>2</sup>	35,20	13,58%	0,35%
E.15.30.20	Rivestimento in pvc, fornito in rotoli, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, profili di chiusura e la pulizia finale:				
E.15.30.20.a	Teli di spessore mm 3 ( Euro trentavirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	30,61	18,75%	0,48%
E.15.30.20.b	Teli di spessore mm 4 ( Euro trentaduevirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	32,58	17,62%	0,45%
E.15.30.30	Rivestimento in gomma , superficie liscia, di qualunque colore, a tinta unita o variegata autoestingente, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, profili di chiusura e la pulizia finale:				
E.15.30.30.a	spessore 3 mm ( Euro trentaseivirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	36,51	15,72%	0,40%
E.15.30.30.b	spessore 4 mm ( Euro trentottovirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	38,47	14,92%	0,38%
E.15.40	RIVESTIMENTI IN MARMO				
E.15.40.10	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, spessore 2 cm, poste in opera con malta cementizia, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con cemento bianco, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi:				
E.15.40.10.a	Bianco venato ( Euro centoquindicivirgolazerotto )	m <sup>2</sup>	115,08	31,16%	0,80%
E.15.40.10.b	Bardiglio ( Euro centodiciasettevirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	117,59	30,50%	0,78%
E.15.40.10.c	Botticino ( Euro centoventicinquevirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	125,87	28,49%	0,73%
E.15.40.10.d	Perlato di Sicilia ( Euro centoventivirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	120,43	29,78%	0,76%
E.15.40.10.e	Trani chiaro ( Euro centoventiduevirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	122,35	29,31%	0,75%
E.15.40.10.f	Trani scuro ( Euro centoquindicivirgolavanantasei )	m <sup>2</sup>	115,96	30,92%	0,79%
E.15.40.10.g	Travertino	m <sup>2</sup>	98,33	36,47%	0,93%



( Euro novantottovirgolatrentatre )					
E.15.40.20	Sovraprezzo ai rivestimenti in marmo				
E.15.40.20.a	Per spessori di cm 3 anzichè cm 2	%		12,00	
E.15.40.20.b	Per spessori di cm 4 anzichè cm 2	%		30,00	
E.15.40.20.c	Per lunghezza superiore a m 1,5 fino a m 2,00	%		15,00	
E.15.40.20.d	Per lunghezza superiore a m 1,5 fino a m 3,00	%		28,00	
E.15.50	RIVESTIMENTI IN PIETRA				
E.15.50.10	Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo perdisposto, ad opera incerta con giunti fugati e listellati a vista per una larghezza non inferiore a cm 1,0 . Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
E.15.50.10.a	Con lastre di porfido ( Euro quarantaseivirgoladodici )	m <sup>2</sup>	46,12	41,48%	1,06%
E.15.50.10.b	Con lastre di Trani ( Euro trentaseivirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	36,38	52,58%	1,35%
E.15.50.10.c	Con lastre di Luserna ( Euro trentacinquevirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	35,43	53,99%	1,38%
E.15.50.10.d	Con lastre di Quarzite Gialla ( Euro cinquantaseivirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	56,35	33,95%	0,87%
E.15.50.10.e	Con lastre di Quarzite Rosa ( Euro cinquantaseivirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	56,35	33,95%	0,87%
E.15.50.10.f	Con lastre di Quarzite mista ( Euro cinquantatrevirgolasedici )	m <sup>2</sup>	53,16	35,99%	0,92%
E.15.50.10.g	Con lastre di Quarzite Rio Giallo ( Euro cinquantavirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	50,44	37,93%	0,97%
E.15.50.20	Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo perdisposto, ad opera incerta con giunti stilati. Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
E.15.50.20.a	Con lastre di porfido ( Euro trentavirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	30,71	24,91%	0,64%
E.15.50.20.b	Con lastre di Trani ( Euro ventivirgolanoventotto )	m <sup>2</sup>	20,98	36,46%	0,93%
E.15.50.20.c	Con lastre di Luserna ( Euro ventivirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	20,02	38,21%	0,98%
E.15.50.20.d	Con lastre di Quarzite Gialla ( Euro quarantavirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	40,95	18,68%	0,48%
E.15.50.20.e	Con lastre di Quarzite Rosa ( Euro quarantavirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	40,95	18,68%	0,48%



E.15.50.20.f	Con lastre di Quarzite mista ( Euro trentasettevirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	37,76	20,26%	0,52%
E.15.50.20.g	Con lastre di Quarzite Rio Giallo ( Euro trentacinquevirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	35,02	21,84%	0,56%
E.15.50.30	Rivestimento formato da piastrelle di porfido poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo perdisposto, con giunti fugati. Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
E.15.50.30.a	Piastrelle spessore cm 1,00÷4,00 lunghezza a correre fino a cm 20 ( Euro cinquantasettevirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	57,74	24,84%	0,64%
E.15.50.30.b	Piastrelle spessore cm 1,00÷4,00 lunghezza a correre fino a cm 30 ( Euro sessantunovirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	61,34	23,38%	0,60%
E.15.50.30.c	Piastrelle spessore cm 1,00÷4,00 lunghezza a correre fino a cm 40 ( Euro settantavirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	70,82	20,25%	0,52%
E.15.50.30.d	Piastrelle spessore cm 1,00÷4,00 lunghezza a correre fino a cm 50 ( Euro ottantavirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	80,97	17,71%	0,45%
E.15.50.30.e	Tranciato spessore cm 8,00÷14,00 ( Euro settantasettevirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	77,80	24,59%	0,63%
E.15.50.30.f	Tranciato spessore cm 14,00÷18,00 ( Euro ottantatrevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	83,78	22,83%	0,58%
E.15.60	RIVESTIMENTI IN LATERIZIO				
E.15.60.10	Rivestimento di pareti esterne con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5x5,5x25 cm, spessore non inferiore a 2,5 cm., posti in opera su intonaco rustico, incluso, di malta bastarda compreso l'allettamento con malta di cemento tipo 32.5, la eventuale stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali				
E.15.60.10.a	Da 2,5x5.5x25 liscio ( Euro quarantavirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	40,57	44,79%	1,15%
E.15.60.10.b	da 2,5x5.5x25 puntinato ( Euro quarantaduevirgoladicinnoove )	m <sup>2</sup>	42,19	43,07%	1,10%
E.15.60.10.c	da 2,5x5.5x25 calibrato ( Euro quarantatrevirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	43,00	42,26%	1,08%
E.15.60.10.d	da 4x5.5x25 cotto grezzo ( Euro trentaquattrovirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	34,75	52,29%	1,34%
E.15.60.10.e	da 4x5.5x25 cotto liscio o puntinato ( Euro trentaseivirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	36,34	50,00%	1,28%
E.15.70	RIVESTIMENTI IN VETRO				

E.15.70.10	Rivestimento di pareti con tesserine di vetro di dimensioni cm 2,0 x2,0 spessore non inferiore a 4,0 mm su supporto di rete in plastica o carta, posti in opera su intonaco rustico, incluso la stuccatura e stilatura dei giunti con cemento bianco o colorato, la pulizia e i pezzi speciali				
E.15.70.10.a	A tinta unita ( Euro cinquantaduevirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	52,86	27,13%	0,69%
E.15.70.10.b	In tinta a colori tenui ( Euro cinquantacinquevirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	55,74	25,73%	0,66%
E.15.70.10.c	In tinta a colori brillanti ( Euro cinquantanovevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	59,40	24,14%	0,62%
E.15.80	ZOCCOLINI				
E.15.80.10	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, lucidato sul piano e sulle coste a vista, con spigoli leggermente smussati posto in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature e sigillature:				
E.15.80.10.a	Bianco venato ( Euro novantaduevirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	92,18	20,75%	0,53%
E.15.80.10.b	Botticino ( Euro centoduevirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	102,97	18,58%	0,48%
E.15.80.10.c	Trani scuro ( Euro novantatrevirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	93,07	20,55%	0,53%
E.15.80.10.d	Perlato di Sicilia ( Euro novantasettevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	97,54	19,61%	0,50%
E.15.80.10.e	Bardiglio ( Euro novantaquattrovirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	94,70	20,20%	0,52%
E.15.80.10.f	Trani chiaro ( Euro novantanovevirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	99,45	19,24%	0,49%
E.15.80.10.g	Travertino ( Euro ottantaseivirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	86,83	22,03%	0,56%
E.15.80.20	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate, posto in opera con idoneo collante comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature e sigillature:				
E.15.80.20.a	Trani, dimensioni 8 cm spessore 10 mm ( Euro diecivirgolaottantasette )	m	10,87	16,84%	0,43%



E.15.80.20.b	Trani, dimensioni 10 cm spessore 10 mm ( Euro dodicivirgolasessantadue )	m	12,62	14,50%	0,37%	
E.15.80.30	Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante:					
E.15.80.30.a	Afrormosia, faggio, rovere ( Euro undicivirgolanoventadue )	m	11,92	15,35%	0,39%	
E.15.80.30.b	Ciliegio ( Euro dodicivirgolacinquantasette )	m	12,57	14,56%	0,37%	
E.15.80.30.c	Teak ( Euro diciottovirgolaventotto )	m	18,28	10,01%	0,26%	
E.15.80.30.d	Noce ( Euro undicivirgolatrentasette )	m	11,37	16,09%	0,41%	
E.15.80.30.e	Intinto in mogano; faggio; betulla; noce ( Euro ottovirgolaquarantasei )	m	8,46	21,63%	0,55%	
E.15.80.40	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante					
E.15.80.40.a	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante ( Euro ottovirgolacinquantotto )	m	8,58	21,33%	0,55%	
E.15.80.50	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante:					
E.15.80.50.a	Tinta unita e granigliato naturale ( Euro undicivirgolaquarantasette )	m	11,47	15,95%	0,41%	
E.15.80.50.b	Ad " L" tinta unita naturale, granigliato naturale ( Euro quattordicivirgolacinquantacinque )	m	14,55	12,58%	0,32%	
E.15.80.50.c	Senza sguscio tinta unita e granigliato levigato ( Euro tredicivirgolaquaranta )	m	13,40	13,66%	0,35%	
E.15.80.60	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superficie grezza ad alta resistenza posto in opera con idoneo collante					
E.15.80.60.a	Battiscopa da 24,5x12x3,5 ( Euro undicivirgolacinquanta )	m	11,50	15,91%	0,41%	
E.15.80.60.b	Battiscopa da 24,5x4,3x4,3 ( Euro diecivirgolaquattordici )	m	10,14	18,05%	0,46%	
E.15.80.60.c	Battiscopa da 24,5 sgusciato h cm 4,0 ( Euro diecivirgolanoventuno )	m	10,91	16,77%	0,43%	
E.15.80.60.d	Battiscopa da 24,5 sgusciato h cm 10÷16 ( Euro tredicivirgolanoventasette )	m	13,97	13,10%	0,34%	
E.15.80.70	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superfice smaltata ad alta resistenza posto in opera con idoneo collante					
E.15.80.70.a	Battiscopa da 24,5x12x3,5 ( Euro dodicivirgolasessantadue )	m	12,62	14,50%	0,37%	
E.15.80.70.b	Battiscopa da 24,5x4,3x4,3 ( Euro undicivirgolaventidue )	m	11,22	16,31%	0,42%	



E.15.80.70.c	Battiscopa da 24,5 sgucciato ( Euro undecivirgolanovantasei )	m	11,96	15,30%	0,39%	
E.15.80.70.d	Battiscopa da 24,5 sgucciato h cm 10÷16 ( Euro quindicivirgolaventisette )	m	15,27	11,98%	0,31%	
E.15.80.80	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante:					
E.15.80.80.a	Altezza da cm 6 ( Euro setteviregolacinquanta )	m	7,50	15,07%	0,39%	
E.15.80.80.b	Altezza da cm 10 ( Euro novevirgolaquarantatre )	m	9,43	11,98%	0,31%	
E.15.80.80.c	Altezza da cm 10 con raccordo sgucciato h 8÷11 ( Euro dodicivirgolatrentotto )	m	12,38	9,13%	0,23%	
E.15.90	PROFILI ANGOLARI					
E.15.90.10	Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissati alla parete mediante viti inossidabili e tasselli in legno o ad espansione o mediante collante					
E.15.90.10.a	Da mm 30 ( Euro cinquevirgolanovantasei )	m	5,96	37,25%	0,95%	
E.15.90.10.b	Da mm 40 ( Euro setteviregolaventiquattro )	m	7,24	30,66%	0,78%	
E.15.90.10.c	Da mm 50 ( Euro setteviregolaottantaquattro )	m	7,84	28,32%	0,72%	
E.15.90.10.d	Da mm 60 ( Euro novevirgolanovantadue )	m	9,92	22,38%	0,57%	
E.15.90.20	Profilato angolare di resina sintetica di lato mm 25 a superficie liscia o zigrinata fissati alla parete mediante viti inossidabili e tasselli in legno o ad espansione o mediante collante					
E.15.90.20.a	Da mm 25 ( Euro trevirgolaquarantotto )	m	3,48	21,26%	0,54%	
E.15.90.30	Profilato angolare di gomma di lato mm 45 a superficie liscia o zigrinata con doppio strato bollato nello spigolo per contenimento urti, in opera con idoneo collante					
E.15.90.30.a	Da mm 45 grigio o nero ( Euro seivirgoladiciotto )	m	6,18	11,97%	0,31%	
E.15.90.30.b	Da mm 45 a colori ( Euro seivirgolaquarantanove )	m	6,49	11,40%	0,29%	
E.15.90.30.c	Da mm 45 bianco ( Euro seivirgolaquarantuno )	m	6,41	11,54%	0,30%	
E.15.90.40	Profilato angolare di legno di lato mm 25÷80 a superficie liscia fissato alla parete mediante viti e/o tasselli in legno o ad espansione o mediante collante					
E.15.90.40.a	Intinto in mogano; faggio; betulla; noce di lato mm 25÷40 ( Euro cinquevirgolaottantanove )	m	5,89	12,56%	0,32%	

---

E.15.90.40.b	Intinto in mogano; faggio; betulla; noce di lato mm 40÷80 ( Euro settevirgolasessantuno )	m	7,61	9,72%	0,25%
--------------	--	---	------	-------	-------



E.16	INTONACI					
E.16.10	OPERE COMPLEMENTARI					
E.16.10.10	Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.					
E.16.10.10.a	Paraspigoli in lamiera zincata ( Euro duevirgoladiciotto )	cad	2,18	63,76%	1,63%	
E.16.10.10.b	Paraspigoli in retino zincato ( Euro unovirgolanovantanove )	cad	1,99	69,85%	1,79%	
E.16.10.20	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.					
E.16.10.20.a	Rete stampata da lamierio zincato ( Euro duevirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	2,02	59,76%	1,53%	
E.16.10.20.b	Rete elettrounita a filo diametro fino a mm 2,5 ( Euro duevirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	2,76	50,36%	1,29%	
E.16.10.20.c	Rete in acciaio zincato a maglia rettangolare diametro 1,8-2,2 ( Euro undicivirgolaquarantasette )	kg	11,47	59,72%	1,53%	
E.16.10.30	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante					
E.16.10.30.a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci ( Euro trevirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	3,43	27,99%	0,72%	
E.16.10.40	Supporto in fibra per intonaci, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.					
E.16.10.40.a	Rete in fibra peso non inferiore a g 150/mq ( Euro trevirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	3,30	29,09%	0,74%	
E.16.10.40.b	Tessuto in fibra peso non inferiore a 120 g/m <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	4,41	21,77%	0,56%	
E.16.10.50	Compenso per l'esecuzione di canaletti tra parete e soffitto della sezione di 2x1 cm					
E.16.10.50.a	Compenso per l'esecuzione di canaletti ( Euro trevirgolasessantasette )	m	3,67	79,02%	2,02%	
E.16.20	INTONACI RUSTICI E CIVILI					
E.16.20.03	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo					
E.16.20.03.a	Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana ( Euro duevirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	2,72	67,65%	1,73%	
E.16.20.05	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature					
E.16.20.05.a	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia ( Euro trevirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	3,05	60,33%	1,54%	

E.16.20.10	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali:				
E.16.20.10.a	con malta fine di pozzolana ( Euro novevirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	9,70	66,49%	1,70%
E.16.20.10.b	con malta fine di sabbia ( Euro novevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	9,83	65,62%	1,68%
E.16.20.10.c	con malta idraulica ( Euro novevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	9,78	65,95%	1,69%
E.16.20.10.d	con malta bastarda ( Euro novevirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	9,52	67,75%	1,73%
E.16.20.10.e	con malta di cemento ( Euro diecivirgolazerasette )	m <sup>2</sup>	10,07	64,05%	1,64%
E.16.20.20	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali:				
E.16.20.20.a	con malta fine di pozzolana ( Euro diecivirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	10,86	67,77%	1,73%
E.16.20.20.b	con malta fine di sabbia ( Euro diecivirgolanovantotto )	m <sup>2</sup>	10,98	67,03%	1,72%
E.16.20.20.c	con malta idraulica ( Euro diecivirgolanovantatre )	m <sup>2</sup>	10,93	67,34%	1,72%
E.16.20.20.d	con malta bastarda ( Euro diecivirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	10,66	69,04%	1,77%
E.16.20.20.e	con malta di cemento ( Euro undecivirgolaentidue )	m <sup>2</sup>	11,22	65,60%	1,68%
E.16.20.30	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Su superfici orizzontali:				
E.16.20.30.a	con malta fine di pozzolana ( Euro dodicivirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	12,02	68,89%	1,76%
E.16.20.30.b	con malta fine di sabbia ( Euro dodicivirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	12,14	68,20%	1,75%
E.16.20.30.c	con malta idraulica ( Euro dodicivirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	12,09	68,49%	1,75%
E.16.20.30.d	con malta bastarda ( Euro undecivirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	11,83	69,99%	1,79%
E.16.20.30.e	con malta di cemento ( Euro dodicivirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	12,39	66,83%	1,71%



E.16.20.40	Sovrapprezzo all'intonaco grezzo o rustico				
E.16.20.40.a	per ogni cm in più di spessore ( Euro trevirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	3,26	58,59%	1,50%
E.16.20.50	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali				
E.16.20.50.a	con malta fine di pozzolana ( Euro quindicivirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	15,51	71,18%	1,82%
E.16.20.50.b	con malta fine di sabbia ( Euro quindicivirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	15,63	70,63%	1,81%
E.16.20.50.c	con malta idraulica ( Euro quindicivirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	15,59	70,81%	1,81%
E.16.20.50.d	con malta bastarda ( Euro quindicivirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	15,32	72,06%	1,84%
E.16.20.50.e	con malta di cemento ( Euro quindicivirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	15,87	69,57%	1,78%
E.16.20.60	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali:				
E.16.20.60.a	con malta fine di pozzolana ( Euro sedicivirgolasessantataneve )	m <sup>2</sup>	16,69	71,72%	1,84%
E.16.20.60.b	con malta fine di sabbia ( Euro sedicivirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	16,81	71,21%	1,82%
E.16.20.60.c	con malta idraulica ( Euro sedicivirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	16,76	71,42%	1,83%
E.16.20.60.d	con malta bastarda ( Euro sedicivirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	16,50	72,55%	1,86%
E.16.20.60.e	con malta di cemento ( Euro diciassettevirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	17,05	70,21%	1,80%
E.16.20.70	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali				
E.16.20.70.a	con malta fine di pozzolana ( Euro diciannovevirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	19,00	72,63%	1,86%
E.16.20.70.b	con malta fine di sabbia ( Euro diciannovevirgolatredici )	m <sup>2</sup>	19,13	72,14%	1,85%
E.16.20.70.c	con malta idraulica	m <sup>2</sup>	19,07	72,36%	1,85%

	( Euro diciannovevirgolazerasette )				
E.16.20.70.d	con malta bastarda ( Euro diciottovirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	18,81	73,37%	1,88%
E.16.20.70.e	con malta di cemento ( Euro diciannovevirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	19,37	71,24%	1,82%
E.16.20.80	Sovrapprezzo all'intonaco civile				
E.16.20.80.a	per ogni cm in più di spessore dello strato superficiale di colla di malta ( Euro trevirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	3,26	58,59%	1,50%
E.16.20.90	Intonaco a mezzo stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo ed applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di circa 2 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico.				
E.16.20.90.a	su pareti interne ( Euro diciottovirgolaenticinque )	m <sup>2</sup>	18,25	65,59%	1,68%
E.16.20.90.b	su soffitti ( Euro diciannovevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	19,42	66,37%	1,70%
E.16.20.100	Intonaco a stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo, applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico				
E.16.20.100.a	su pareti interne ( Euro diciannovevirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	19,80	60,45%	1,55%
E.16.20.100.b	su soffitti ( Euro ventivirgolanovantasette )	m <sup>2</sup>	20,97	61,47%	1,57%
E.16.20.110	Rasatura di superfici intonacate a stucco, con malta per interni costituito a base gesso scagliola e calce steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm; su pareti verticali ed orizzontali				
E.16.20.110.a	Rasatura di superfici intonacate a stucco ( Euro trevirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	3,86	74,35%	1,90%
E.16.20.120	Intonaco di finitura pietrificante decorativo colorato per esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a mano su preesistente supporto minerale, compresa livellatura, frattazzatura e finitura con spazzola a chiodi, per spessore finale di 5÷6 mm:				
E.16.20.120.a	granulometria fine ( Euro diciannovevirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	19,04	65,28%	1,67%
E.16.20.120.b	granulometria grossa ( Euro diciottovirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	18,39	67,59%	1,73%
E.16.20.130	Intonaco di finitura pietrificante decorativo minerale colorato per interni ed esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a spruzzo su preesistente supporto minerale in 3 passate con spessore non inferiore a 3 mm				



E.16.20.130.a	Intonaco di finitura pietrificante decorativo ( Euro settevirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	7,60	62,89%	1,61%
E.16.20.140	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm:				
E.16.20.140.a	con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico ( Euro ottovirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	8,85		
E.16.20.140.b	con colla di malta di calce e sabbia, rifinita alla spugna ( Euro seivirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	6,40		
E.16.20.140.c	a stucco romano (malta di calce e polvere di marmo), rifinito alla lama o alla spugna ( Euro novevirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	9,81		
E.16.20.150	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali				
E.16.20.150.a	Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati ( Euro settevirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	7,79	67,52%	1,73%
E.16.20.160	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali				
E.16.20.160.a	Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi ( Euro settevirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	7,68	68,49%	1,75%
E.16.20.170	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrofugo, per ogni cm di spessore della malta				
E.16.20.170.a	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrofugo, per ogni cm di spessore della malta ( Euro zerovirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	0,61	36,07%	0,92%
E.16.20.180	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore				
E.16.20.180.a	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore ( Euro zerovirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	0,81	27,16%	0,70%
E.16.20.190	Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte				
E.16.20.190.a	Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte	%	10,00		
E.16.30	INTONACI PREMISCELATI				
E.16.30.10	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato				
E.16.30.10.a	Intonaco premiscelato di fondo base cemento ( Euro settevirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	7,19	53,27%	1,36%
E.16.30.10.b	Intonaco premiscelato di fondo base calce	m <sup>2</sup>	7,59	50,46%	1,29%



( Euro settevirgolacinquantanove )					
E.16.30.20	Intonaco premiscelato di fondo per interni, a base di anidrene, inerti calcarei e additivi, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato				
E.16.30.20.a	Intonaco premiscelato di fondo a base di anidrene, inerti calcarei e additivi ( Euro settevirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	7,19	53,27%	1,36%
E.16.30.30	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente				
E.16.30.30.a	Finitura con rasante premiscelato a base di calce ( Euro ottovirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	8,07	65,18%	1,67%
E.16.30.40	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm				
E.16.30.40.a	Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio ( Euro settevirgolovanovantaquattro )	m <sup>2</sup>	7,94	66,25%	1,70%
E.16.40	INTONACI SPECIALI				
E.16.40.10	Intonaco civile esterno realizzato con intonaco termoisolante mediante applicazione di prodotto a base di polistirolo, leganti idraulici ed additivi, applicato a spruzzo, compreso la lamatura e la rasatura finale con prodotto a base di cemento e inerti.				
E.16.40.10.a	spessore di 3-4 cm. Con applicazione del prodotto in due mani. ( Euro diciassettevirgolovanovantasei )	m <sup>2</sup>	17,96	39,98%	1,02%
E.16.40.10.b	spessore di 5-6 cm. Con applicazione del prodotto in tre mani. ( Euro ventunvirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	21,23	33,82%	0,87%
E.16.40.20	Intonaco di finitura per interni fonoassorbente a base di vermiculite e leganti inorganici, resine ed additivi chimici, non contenente amianto né altre fibre, applicato a spruzzo su sottofondi in laterizio o calcestruzzo, in spessore di cm 2				
E.16.40.20.a	Intonaco di finitura per interni fonoassorbente a base di vermiculite e leganti inorganici ( Euro undicivirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	11,14	42,91%	1,10%
E.16.40.30	Intonaco per interni base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenenti fibre, per la protezione al fuoco, applicato a spruzzo in una mano.				
E.16.40.30.a	su struttura in ferro, spessore minimo cm 2, al fine di ottenere una resistenza al fuoco classe REI 120 ( Euro undicivirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	11,40	54,56%	1,40%
E.16.40.30.b	su calcestruzzo, spessore minimo cm 1, al fine di ottenere una resistenza al fuoco classe REI 120 ( Euro settevirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	7,70	62,08%	1,59%
E.16.40.40	Intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscia speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa applicato a spruzzo in una mano, spessore minimo cm 2. Compresa la rasatura finale effettuata a mano				



E.16.40.40.a	Intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscia speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa applicato ( Euro novevirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	9,58	49,90%	1,28%
E.16.40.50	Intonaci completi a finitura speciale (intonachino) realizzati attraverso uno strato unico, su supporto già predisposto, composto da malta idraulica, resina acrilica in emulsione ed inerti di varia natura, successiva lavorazione con la punta dell'attrezzo ed a lama per riprodurre l'effetto pietra, omogeneizzazione finale con finitura a pennello di colla di malta:				
E.16.40.50.a	con sabbia e granulato di pietra locali ( Euro ventitrevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	23,78		
E.16.40.50.b	con polvere di marmo ( Euro ventitrevirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	23,79		
E.16.40.50.c	con polvere di travertino ( Euro trentaduevirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	32,59		
E.16.40.60	Intonaco bugnato realizzato con malta di calce e sabbia applicata con idonea sagomatura per dare l'opera secondo le caratteristiche formali richieste con spessore delle bugne pari a circa 5-7 cm:				
E.16.40.60.a	bugnato con sagomatura rettilinea e finitura liscia ( Euro cinquantavirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	50,89		
E.16.40.60.b	bugnato con sagomatura arrotondata e finitura liscia ( Euro sessantatrevirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	63,14		
E.16.40.60.c	bugnato con sagomatura arrotondata e finitura a finta pietra ( Euro sessantaseivirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	66,61		
E.16.40.60.d	bugnato a punta di diamante ( Euro settantacinquevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	75,06		



E.17	CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO				
E.17.10	CONTROSOFFITTI IN RETE METALLICA E CARTONGESSO				
E.17.10.10	Controsoffitti piani in rete metallica e intonaco, assicurata all'armatura propria portante in legno, da pagarsi a parte, con chiodi, grappe, filo di ferro zincato, compreso l'intonaco eseguito anche a più riprese di malta bastarda di grassello di calce, sabbia e cemento e colla della stessa malta previo rinzafo di malta di cemento:				
E.17.10.10.a	rete del peso fino a 0,85 kg/m <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	28,14	67,98%	1,97%
E.17.10.10.b	rete del peso da 0,86 a 1,1 kg/m <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	28,47	67,19%	1,95%
E.17.10.10.c	rete del peso da 1,2 a 1,9 kg/m <sup>2</sup> ( Euro ventinovevirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	29,01	65,94%	1,91%
E.17.10.20	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:				
E.17.10.20.a	spessore lastra 12,5 mm ( Euro ventunovirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	21,03	45,46%	1,32%
E.17.10.20.b	spessore lastra 15 mm ( Euro ventiquattrovirgolatredecim )	m <sup>2</sup>	24,13	47,53%	1,38%
E.17.20	CONTROSOFFITTI IN ALLUMINIO E ABS				
E.17.20.10	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, di larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza fino a 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali. Bianco				
E.17.20.10.a	50x50 mm ( Euro settantatrevirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	73,95	7,76%	0,23%
E.17.20.10.b	60x60 mm ( Euro sessantatrevirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	63,84	8,99%	0,26%
E.17.20.10.c	75x75 mm ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	44,58	10,72%	0,31%
E.17.20.10.d	100x100 mm ( Euro trentaseivirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	36,38	13,14%	0,38%
E.17.20.10.e	150x150 mm ( Euro trentatrevirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	33,48	11,44%	0,33%
E.17.20.10.f	200x200 mm ( Euro ventinovevirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	29,68	12,90%	0,37%
E.17.20.20	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, di larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza fino a 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali. Satinato				



E.17.20.20.a	50x50 mm ( Euro ottantanovevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	89,25	6,43%	0,19%
E.17.20.20.b	60x60 mm ( Euro settantanovevirgolasedici )	m <sup>2</sup>	79,16	7,25%	0,21%
E.17.20.20.c	75x75 mm ( Euro sessantacinquevirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	65,00	7,35%	0,21%
E.17.20.20.d	100x100 mm ( Euro cinquantaseivirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	56,06	8,53%	0,25%
E.17.20.20.e	150x150 mm ( Euro quarantavirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	40,77	9,39%	0,27%
E.17.20.20.f	200x200 mm ( Euro trentaquattrovirgolanoventatre )	m <sup>2</sup>	34,93	10,96%	0,32%
E.17.20.30	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, di larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza fino a 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali. Metallizzato				
E.17.20.30.a	50x50 mm ( Euro settantottovirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	78,14	7,35%	0,21%
E.17.20.30.b	60x60 mm ( Euro sessantanovevirgolaventi )	m <sup>2</sup>	69,20	8,29%	0,24%
E.17.20.30.c	75x75 mm ( Euro cinquantunovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	51,44	9,29%	0,27%
E.17.20.30.d	100x100 mm ( Euro quarantaduevirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	42,77	11,18%	0,32%
E.17.20.30.e	150x150 mm ( Euro trentasettevirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	37,68	10,16%	0,29%
E.17.20.30.f	200x200 mm ( Euro trentaduevirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	32,32	11,85%	0,34%
E.17.20.40	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, di larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza 60 mm, a maglia quadrata con base da 20 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, inclusi listelli intermedi e perimetrali. Bianco				
E.17.20.40.a	100x100 mm ( Euro cinquantunovirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	51,74	9,24%	0,27%
E.17.20.40.b	120x120 mm ( Euro quarantaduevirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	42,43	11,27%	0,33%
E.17.20.40.c	150x150 mm ( Euro trentasettevirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	37,30	10,27%	0,30%
E.17.20.40.d	200x200 mm ( Euro trentavirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	30,27	12,65%	0,37%
E.17.20.40.e	300x300 mm ( Euro venticinquevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	25,41	15,07%	0,44%

E.17.20.50	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, di larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza 60 mm, a maglia quadrata con base da 20 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, inclusi listelli intermedi e perimetrali. Satinato				
E.17.20.50.a	100x100 mm ( Euro cinquantavirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	50,73	9,42%	0,27%
E.17.20.50.b	120x120 mm ( Euro quarantunovirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	41,91	11,41%	0,33%
E.17.20.50.c	150x150 mm ( Euro trentaseivirgolasessantatrive )	m <sup>2</sup>	36,69	10,44%	0,30%
E.17.20.50.d	200x200 mm ( Euro ventinovevirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	29,36	13,04%	0,38%
E.17.20.50.e	300x300 mm ( Euro ventiquattrovirgolanoventatrive )	m <sup>2</sup>	24,90	15,38%	0,45%
E.17.20.60	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, di larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza 60 mm, a maglia quadrata con base da 20 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, inclusi listelli intermedi e perimetrali. Metallizzato				
E.17.20.60.a	100x100 mm ( Euro quarantaquattrovirgolasettantatrive )	m <sup>2</sup>	44,79	10,67%	0,31%
E.17.20.60.b	120x120 mm ( Euro trentasettevirgolasettantatrive )	m <sup>2</sup>	37,73	12,67%	0,37%
E.17.20.60.c	150x150 mm ( Euro trentatrivevirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	33,37	11,48%	0,33%
E.17.20.60.d	200x200 mm ( Euro ventisettevirgolasettantatrive )	m <sup>2</sup>	27,78	13,79%	0,40%
E.17.20.60.e	300x300 mm ( Euro ventiquattrovirgolazeroasette )	m <sup>2</sup>	24,07	15,91%	0,46%
E.17.20.70	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in ABS preassemblati, di vari colori, di larghezza 400x400 mm, a maglia quadrata, ancorati mediante pendinatura metallica alla struttura soprastante, compresa, delle seguenti dimensioni, inclusi listelli intermedi e perimetrali				
E.17.20.70.a	20x20 mm, altezza 15 mm ( Euro cinquantavirgolazeroasette )	m <sup>2</sup>	50,03	11,47%	0,33%
E.17.20.70.b	40x40 mm, altezza 30 mm ( Euro cinquantunovirgolasettantatrive )	m <sup>2</sup>	51,76	11,09%	0,32%
E.17.20.70.c	80x80 mm, altezza 40 mm ( Euro quarantasettevirgolaventatrive )	m <sup>2</sup>	47,28	12,14%	0,35%

E.17.20.80	Controsoffitto realizzato con listelli di alluminio preverniciato sezione a U delle dimensioni fino a 30x30x30 mm, disposti distanziati di 50 mm (interasse di 80 mm), applicati a scatto su traversine in acciaio preverniciato nero, dotate di opportuni elementi di fissaggio, ancorate alla soprastante struttura mediante pendinatura rigida costituita da tondino in acciaio zincato e molle trapezoidali di regolazione e bloccaggio in altezza del controsoffitto. Senza strato isolante superiore in lana di vetro				
E.17.20.80.a	con listelli bianchi ( Euro quarantavirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	40,80	17,60%	0,51%
E.17.20.80.b	con listelli satinati ( Euro quarantanovevirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	49,59	14,48%	0,42%
E.17.20.80.c	con listelli metallizzati ( Euro quarantatrevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	43,41	16,54%	0,48%
E.17.20.90	Controsoffitto realizzato con listelli di alluminio preverniciato sezione a U delle dimensioni fino a 30x30x30 mm, disposti distanziati di 50 mm (interasse di 80 mm), applicati a scatto su traversine in acciaio preverniciato nero, dotate di opportuni elementi di fissaggio, ancorate alla soprastante struttura mediante pendinatura rigida costituita da tondino in acciaio zincato e molle trapezoidali di regolazione e bloccaggio in altezza del controsoffitto. Con strato isolante superiore in lana di vetro				
E.17.20.90.a	con listelli bianchi ( Euro quarantatrevirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	43,55	16,49%	0,48%
E.17.20.90.b	con listelli satinati ( Euro cinquantaduevirgotrentotto )	m <sup>2</sup>	52,38	13,71%	0,40%
E.17.20.90.c	con listelli metallizzati ( Euro quarantacinquevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	45,40	15,81%	0,46%
E.17.20.100	Controsoffitto realizzato con doghe di alluminio preverniciato, passo 100 mm, applicate a scatto su profili portanti in acciaio ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura rigida, inclusi i profili intermedi e perimetrali. Doga da 80x15 mm, con bordi squadriati, senza aletta di aggancio				
E.17.20.100.a	finitura bianca ( Euro trentaduevirgolanoventanove )	m <sup>2</sup>	32,99	21,76%	0,63%
E.17.20.100.b	finitura satinata ( Euro trentacinquevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	35,41	20,28%	0,59%
E.17.20.100.c	finitura metallizzata ( Euro trentatrevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	33,41	21,49%	0,62%
E.17.20.110	Controsoffitto realizzato con doghe di alluminio preverniciato, passo 100 mm, applicate a scatto su profili portanti in acciaio ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura rigida, inclusi i profili intermedi e perimetrali. Doga da 100x15 mm, con bordi squadriati, con aletta di aggancio				
E.17.20.110.a	finitura bianca ( Euro trentaquattrovirgotrenta )	m <sup>2</sup>	34,30	20,93%	0,61%
E.17.20.110.b	finitura satinata ( Euro trentaseivirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	36,74	19,54%	0,57%



E.17.20.110.c	finitura metallizzata ( Euro trentaquattrovirgolasessantaneve )	m <sup>2</sup>	34,69	20,70%	0,60%
E.17.20.120	Controsoffitto realizzato con doghe di alluminio preverniciato, passo 100 mm, applicate a scatto su profili portanti in acciaio ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura rigida, inclusi i profili intermedi e perimetrali. Doga da 80x15 mm, con bordi arrotondati, senza aletta di aggancio				
E.17.20.120.a	finitura bianca ( Euro trentunovirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	31,80	22,58%	0,65%
E.17.20.120.b	finitura satinata ( Euro trentaquattrovirgolasedici )	m <sup>2</sup>	34,16	21,02%	0,61%
E.17.20.120.c	finitura metallizzata ( Euro trentaduevirgolaeventidue )	m <sup>2</sup>	32,22	22,28%	0,65%
E.17.20.130	Controsoffitto realizzato con doghe di alluminio preverniciato, passo 100 mm, applicate a scatto su profili portanti in acciaio ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura rigida, inclusi i profili intermedi e perimetrali. Doga da 80x15 mm, con bordi arrotondati, con aletta di aggancio				
E.17.20.130.a	finitura bianca ( Euro trentatrevirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	33,04	21,73%	0,63%
E.17.20.130.b	finitura satinata ( Euro trentacinquevirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	35,75	20,08%	0,58%
E.17.20.130.c	finitura metallizzata ( Euro trentatrevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	33,83	21,22%	0,62%
E.17.30	CONTROSOFFITTI IN ACCIAIO				
E.17.30.10	Controsoffitto realizzato con doghe di acciaio verniciato applicate a scatto su profili portanti di acciaio ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura rigida, inclusi i profili intermedi e perimetrali. Con bordi squadrate, e alette esterne di aggancio, passo 150÷200 mm				
E.17.30.10.a	doga da 150x20 mm ( Euro ventottovirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	28,85	24,89%	0,72%
E.17.30.10.b	doga da 200x20 mm ( Euro venticinquevirgolasessantaneve )	m <sup>2</sup>	25,69	27,95%	0,81%
E.17.30.20	Controsoffitto realizzato con doghe di acciaio verniciato applicate a scatto su profili portanti di acciaio ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura rigida, inclusi i profili intermedi e perimetrali. Con bordi arrotondati, senza alette esterne di aggancio				
E.17.30.20.a	passo 100 mm, 85x15 mm ( Euro venticinquevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	25,54	28,11%	0,82%
E.17.40	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO, FIBRE E VARI				
E.17.40.10	Controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio smontabili verniciati esternamente a superficie liscia delle dimensioni di 600x600 mm, applicati mediante sistema a clips su orditura metallica portante con profili triangolari nascosti, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali:				

E.17.40.10.a	con finitura smaltata ( Euro venticinquevirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	25,66	27,98%	0,81%
E.17.40.10.b	con finitura lucida ( Euro ventottovirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	28,40	25,28%	0,73%
E.17.40.10.c	con finitura decorata ( Euro trentasettevirgolatredici )	m <sup>2</sup>	37,13	19,34%	0,56%
E.17.40.20	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antiganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali				
E.17.40.20.a	con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600-1200 mm ( Euro venticinquevirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	25,58	28,07%	0,81%
E.17.40.20.b	con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600 mm ( Euro ventottovirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	28,09	25,56%	0,74%
E.17.40.30	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata sabbata e microperforata, per spessore da 17 fino a 19 mm circa con bordi ribassati, ignifughi di classe 1, REI 180, montati ad incastro su struttura antiganciamento ed antisismica in acciaio zincato seminascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici e profili intermedi e perimetrali				
E.17.40.30.a	pannelli 600x600 mm ( Euro trentavirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	30,87	23,26%	0,67%
E.17.40.40	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco classe 1 circolare 3 MI.SA. del 28/02/95 UNI 9714 M-A, preverniciati, delle dimensioni di 600x600 mm, spessore 25 mm, compresa struttura a vista costituita da profili metallici zincati a T e pendinature al soffitto, inclusi profili intermedi e perimetrali				
E.17.40.40.a	con superficie a vista a fibra sottile e grana acustica UNI 9714 M-A ( Euro quarantunvirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	41,66	22,95%	0,67%
E.17.40.40.b	con superficie a vista semirasata a cavità acustiche UNI 9714 M-A ( Euro quarantacinquevirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	45,87	20,84%	0,60%
E.17.40.50	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco classe 1 circolare 3 MI.SA. del 28/02/95 UNI 9714 M-A, preverniciati, delle dimensioni di 500x2000 mm, spessore 25 mm, compresa struttura a vista ad omega zincata: completa di retrostruttura con tubo di sostegno, inclusi profili intermedi e perimetrali				
E.17.40.50.a	con superficie a vista a fibra sottile e grana acustica UNI 9714 M-A ( Euro quarantaquattrovirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	44,70	21,39%	0,62%



E.17.40.50.b	con superficie a vista semirasata a cavità acustiche UNI 9714 M-A ( Euro quarantottovirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	48,86	19,57%	0,57%
E.17.40.60	Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 9,5 mm				
E.17.40.60.a	pannelli a superficie non forata ( Euro trentaquattrovirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	34,31	27,86%	0,81%
E.17.40.60.b	pannelli a superficie forata (fori diametro 6 mm, passo 10 mm) ( Euro trentaseivirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	36,07	26,50%	0,77%
E.17.40.70	Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 12,5 mm				
E.17.40.70.a	pannelli a superficie non forata ( Euro trentaseivirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	36,91	25,90%	0,75%
E.17.40.70.b	pannelli a superficie forata (fori diametro 6 mm, passo 10 mm) ( Euro trentottovirgolazero cinque )	m <sup>2</sup>	38,05	25,12%	0,73%
E.17.50	PARTIZIONI VERTICALI IN CARTONGESSO				
E.17.50.10	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti				
E.17.50.10.a	con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete ( Euro ventisettevirgolaventi )	m <sup>2</sup>	27,20	38,64%	1,12%
E.17.50.10.b	con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete ( Euro trentottovirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	38,80	36,96%	1,07%
E.17.50.10.c	sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm ( Euro quattrovirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	4,25	10,35%	0,30%
E.17.50.10.d	sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 120, ISO 58, s ( Euro ventiduevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	22,78	1,93%	0,06%
E.17.60	CONTROSOFFITTI PER COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO				

E.17.60.10	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, con bordi diritti appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio				
E.17.60.10.a	600 x 600 mm da 6 mm, REI 120 con pannello in lana mineralizzata ( Euro cinquantavirgolasesantasei )	m <sup>2</sup>	50,66	18,87%	0,55%
E.17.60.10.b	600 x 600 mm 8 mm, REI 180 con lana di roccia < a 50 kg/m <sup>2</sup> ( Euro quarantacinquevirgolasesantatre )	m <sup>2</sup>	45,63	20,95%	0,61%
E.17.60.10.c	600 x 1.200 mm da 8 mm, REI 180 con lana di roccia < a 50 kg/m <sup>2</sup> ( Euro quarantasettevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	47,06	20,31%	0,59%
E.17.60.20	Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0 con bordi diritti spessore 12 mm, fissate ad orditura nascosta in profilati e pendini d'acciaio mediante viti, con sovrapposizione di un pannello in lana di roccia di densità non inferiore a 50 kg/m <sup>3</sup> e spessore 50 mm, compresa tinteggiatura delle lastre e rasatura dei giunti				
E.17.60.20.a	REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ( Euro sessantatrevirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	63,50	16,55%	0,48%
E.17.60.30	Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 60 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a grana acustica a norma UNI 9714 M-A-F omologati in classe 1, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 1.200 mm con bordi ribassati, appoggiati su struttura seminascosta in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" a scatto sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm e completa di profilo perimetrale ad "L" in acciaio zincato preverniciato				
E.17.60.30.a	Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 60 ( Euro cinquantanovevirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	59,44	16,08%	0,47%
E.17.60.40	Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a cavità acustiche a norma UNI 9714 M-A-T omologati in classe 1, pretrattati sulla faccia a vista, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 600 mm con bordi diritti, appoggiati su struttura in vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" a scatto sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm e completa di profilo perimetrale ad "L" in acciaio zincato preverniciato				
E.17.60.40.a	Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120	m <sup>2</sup>	63,33	15,10%	0,44%



	( Euro sessantatrevirgolatrentatre )				
E.17.60.50	Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità non inferiore a 875 kg/m <sup>2</sup> e bordi dritti, applicate in aderenza all'intradosso del solaio su strisce distanziali in calcio silicato di larghezza mm 100 con passo mm 600 mediante fissaggio meccanico, spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco REI 120, compresa stuccatura dei giunti				
E.17.60.50.a	Protezione antincendio di solai in latero cemento ( Euro ventinovevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	29,21	29,89%	0,87%
E.17.60.60	Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità non inferiore 900 kg/m <sup>2</sup> e bordi cianfrinati, applicate su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante fissaggio meccanico, compresa stuccatura dei giunti				
E.17.60.60.a	lastre e strisce spessore 8 mm, per resistenza al fuoco REI 120 ( Euro trentaquattrovirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	34,25	25,49%	0,74%
E.17.60.60.b	lastre e strisce spessore 12 mm, per resistenza al fuoco REI 180 ( Euro trentasettevirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	37,59	23,22%	0,67%
E.17.60.70	Protezione antincendio di solai in legno realizzata con due lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità non inferiore a 875 kg/m <sup>3</sup> e bordi dritti, dello spessore ciascuna di 10 mm, per resistenza al fuoco REI 120, applicate direttamente alla struttura in legno mediante fissaggio meccanico compresa stuccatura dei giunti				
E.17.60.70.a	Protezione antincendio di solai in legno ( Euro trentunvirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	31,60	33,61%	0,97%
E.17.60.80	Protezione antincendio di solai in legno realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, densità non inferiore a 875 kg/m <sup>3</sup> , bordi dritti dello spessore di mm 12 fissate su strisce distanziali dello stesso materiale e spessore ed ancorate alle travi del solaio mediante fissaggio meccanico con interposto uno strato di lana di roccia densità non inferiore a 70 kg/ m <sup>3</sup> , spessore 50 mm, compresa stuccatura dei giunti				
E.17.60.80.a	con una lastra spessore 12 mm REI 120 ( Euro quarantatrevirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	43,87	23,16%	0,67%
E.17.60.80.b	con due lastre spessore 12 mm, con bordi dritti ed una con bordi cianfrinati, per resistenza al fuoco REI 180 ( Euro sessantottovirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	68,06	17,35%	0,50%
E.17.60.90	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti				
E.17.60.90.a	parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ m <sup>3</sup> , spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120 ( Euro venticinquevirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	25,36	35,45%	1,03%
E.17.60.90.b	parete intonacata su entrambi i lati, con una lastra densità 900 kg/ m <sup>3</sup> , spessore 20 mm con bordi dritti, per REI 180	m <sup>2</sup>	46,66	19,27%	0,56%



( Euro quarantaseivirgolasessantasei )					
E.17.60.100	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/ m <sup>3</sup> , con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/ m <sup>3</sup> e spessore 50 mm				
E.17.60.100.a	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ( Euro sessantunovirgolaundici )	m <sup>2</sup>	61,11	19,33%	0,56%
E.17.60.110	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/ m <sup>3</sup> e spessore 12 mm, con bordi dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia ciascuno di densità 50 kg/ m <sup>3</sup> e spessore 100 mm				
E.17.60.110.a	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ( Euro sessantasettevirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	67,31	17,55%	0,51%
E.17.60.120	Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60÷180 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/ m <sup>3</sup> , con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio				
E.17.60.120.a	con tre lastre sovrapposte, spessore 12+8+12 mm, per resistenza al fuoco REI 60 ( Euro settantaseivirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	76,56	23,12%	0,67%
E.17.60.120.b	con tre lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120 ( Euro novantacinquevirgoladodici )	m <sup>2</sup>	95,12	18,61%	0,54%
E.17.60.120.c	con quattro lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 180 ( Euro centodiciottovirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	118,57	14,93%	0,43%



E.18	PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO				
E.18.10	PORTONI E PORTE DI CAPOSCALA IN LEGNO DA FALEGNAMERIA				
E.18.10.10	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera esclusa verniciatura:				
E.18.10.10.a	di castagno ( Euro quattrocentoquarantasettevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	447,06	6,70%	0,15%
E.18.10.10.b	di pino russo ( Euro trecentottovirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	308,67	9,71%	0,22%
E.18.10.10.c	di pich-pine ( Euro trecentoventiseivirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	326,60	9,17%	0,20%
E.18.10.10.d	di douglas ( Euro trecentocinquantatrevirgolasessantaquattr o )	m <sup>2</sup>	353,64	8,47%	0,19%
E.18.10.20	Portoncino blindato ,fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppialamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzointerno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n° 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro diservizio con due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere di acciaio nichelato del diametro minimo di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotatodi almeno n° 8 zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10 montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamentoa base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 6, impial				
E.18.10.20.a	Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220 ( Euro novecentosettantunovirgolatrentaquattro )	cad	971,34	7,41%	0,16%
E.18.10.20.b	A due ante dimensioni cm 90-110 x 210-220 ( Euro millenovevirgoladodici )	cad	1.009,12	7,13%	0,16%
E.18.10.30	Porta di caposcala a uno o due battenti composta da: telaio maestro sezione cm 9 x 5; battente formato da listoni sezione cm 8 x 5.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2 o 3 riquadri o dogati, rivestiti con pannelli spessore cm 2.5 bugnati e con cornice ricacciata, fasce inferiore di altezza cm 20				
E.18.10.30.a	In legno castagno ( Euro trecentonovantottovirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	398,79	6,01%	0,13%

E.18.10.30.b	In legno pino russo ( Euro duecentosettantacinquevirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	275,36	8,70%	0,19%	
E.18.10.30.c	In legno douglas ( Euro trecentoundicivirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	311,28	7,70%	0,17%	
E.18.10.30.d	In legno di pioppo ( Euro duecentottantaseivirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	286,91	8,35%	0,19%	
E.18.10.30.e	In legno di mogano ( Euro duecentosettantatrevirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	273,82	8,75%	0,19%	
E.18.10.40	Porta di caposcala a uno o due battenti uguali composta da: telaio maestro sezione cm 9 x 5; formato da listoni sezione cm 8 x 4.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2/3 riquadri o dogati sovrapposti, rivestiti con pannelli di cm 1.5 e con cornice ricacciata, fasce inferiore altezza cm 20					
E.18.10.40.a	In compensato di pioppo ( Euro centosettantaseivirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	176,50	13,58%	0,30%	
E.18.10.40.b	In legno di mogano ( Euro duecentocinquantaseivirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	256,32	9,35%	0,21%	
E.18.10.40.c	In legno di abete ( Euro duecentododicivirgolaundici )	m <sup>2</sup>	212,11	11,30%	0,25%	
E.18.10.40.d	In legno di castagno ( Euro trecentosettantottovirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	378,43	6,33%	0,14%	
E.18.10.40.e	In legno di pino russo ( Euro duecentosessantavirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	260,87	9,19%	0,20%	
E.18.10.40.f	In legno di douglas ( Euro duecentonovantottovirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	298,21	8,04%	0,18%	
E.18.10.50	Porta caposcala tamburata a struttura cellulare ad un solo battente, composta da: telaio maestro a spessore di abete sezione cm 9 x 5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battente formato da listoni di abete di sezione 8 x 5.5, intelaiatura interna di listelli posti a riquadri di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce da compensato dello spessore mm 5, con zocchetto al piede sulla faccia esterna di altezza cm 12, con telaio maestro a spessore di abete e rivestimento di compensato					
E.18.10.50.a	A un battente rivestita in compensato di pioppo ( Euro centottantavirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	180,48	13,28%	0,29%	
E.18.10.50.b	A un battente rivestita in legno pregiato ( Euro centonovantacinquevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	195,54	12,26%	0,27%	
E.18.10.60	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura					
E.18.10.60.a	Porta interna in legno di abete due battenti ( Euro duecentonovevirgolatredici )	m <sup>2</sup>	209,13	5,73%	0,13%	

E.18.10.60.b	Porta interna in legno di abete ad uno battente ( Euro duecentonovevirgolatredici )	m <sup>2</sup>	209,13	5,73%	0,13%
E.18.10.70	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra- luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio con riquadri incassi per vetri; fascia inferiore di altezza fino a 30 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.70.a	Porta interna in legno di abete due battenti ( Euro duecentodiciasettevirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	217,01	5,52%	0,12%
E.18.10.70.b	Porta interna in legno di abete ad uno battente ( Euro duecentosettevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	207,78	5,77%	0,13%
E.18.10.80	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra- luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza fino a 10 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.80.a	Rivestimento in compensato in legno di pioppo ( Euro centosettantatrevirgolanoventotto )	m <sup>2</sup>	173,98	6,89%	0,15%
E.18.10.80.b	Rivestimento in compensato in legno mogano lucidato ( Euro centonovantaquattrovirgolaventicquattro )	m <sup>2</sup>	194,24	6,17%	0,14%
E.18.10.90	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra- luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna a nido d'ape in cartone pressato; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.90.a	Rivestimento in compensato in legno di pioppo ( Euro centocinquantesettevirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	157,72	7,60%	0,17%
E.18.10.90.b	Rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato ( Euro centosessantaseivirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	166,50	7,20%	0,16%

E.18.10.100	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm, con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm; zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.100.a	Rivestimento in compensato in legno di pioppo ( Euro centosessantottovirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	168,03	7,13%	0,16%
E.18.10.100.b	Rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato ( Euro centosettantottovirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	178,02	6,73%	0,15%
E.18.10.110	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna a nido d'ape in cartone pressato con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.110.a	Rivestimento in compensato in legno di pioppo ( Euro centocinquantunovirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	151,51	7,91%	0,18%
E.18.10.110.b	Rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato ( Euro centocinquantottovirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	158,27	7,57%	0,17%
E.18.10.120	Porta vetrata ad uno o più battenti, con o senza sopra-luce fisso, costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 messo di coltello con battita ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telai, della sezione 6,5x4,5 cm con incassi per i vetri; fascia inferiore di altezza fino a 18 cm; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni,				
E.18.10.120.a	In legno pino russo ( Euro centoquarantaquattrovirgolaventi )	m <sup>2</sup>	144,20	8,31%	0,18%
E.18.10.120.b	In legno di abete ( Euro centocinquantatrevirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	153,29	7,82%	0,17%
E.18.10.120.c	In legno pich-pine o douglas ( Euro centosessantaduevirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	162,62	7,37%	0,16%
E.18.10.130	Scuretto di legno con intelaiatura di listoni di sezione non inferiore a 7 x 3÷3,5 cm, lavorato con specchiatura a riquadro di spessore ricavato 2 cm o con pannelli in compensato di pioppo di spessore 4 mm ad ante fisse o ripiegabili; dato in opera completo di ferramenta:				
E.18.10.130.a	in legno di abete ( Euro centoventottovirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	128,38	4,67%	0,10%
E.18.10.130.b	in legno di douglas	m <sup>2</sup>	134,27	4,46%	0,10%



( Euro centotrentaquattrovirgolaventisette )				
E.18.20	PORTE IN LEGNO DA INDUSTRIA			
E.18.20.10	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia			
E.18.20.10.a	noce tanganika ( Euro duecentodiciannovevirgolaquarantaquattro )	cad	219,44	2,73% 0,06%
E.18.20.10.b	laccata bianca ( Euro duecentocinquantavirgolaventidue )	cad	250,22	2,39% 0,05%
E.18.20.10.c	rovere naturale ( Euro duecentosettantaduevirgolasettantasei )	cad	272,76	2,20% 0,05%
E.18.20.20	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro			
E.18.20.20.a	noce tanganika ( Euro duecentoquarantanovevirgolanoventotto )	cad	249,98	2,40% 0,05%
E.18.20.20.b	laccata bianca ( Euro duecentosettantacinquevirgolaquarantadu e )	cad	275,42	2,17% 0,05%
E.18.20.20.c	rovere naturale ( Euro trecentoquindicivirgolaventisette )	cad	315,27	1,90% 0,04%
E.18.20.30	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro cieca liscia:			
E.18.20.30.a	noce tanganika ( Euro trecentodiciannovevirgolaventidue )	cad	319,22	1,88% 0,04%
E.18.20.30.b	laccata bianca ( Euro quattrocentoquarantaduevirgolasessantun o )	cad	442,61	1,35% 0,03%
E.18.20.30.c	rovere naturale ( Euro quattrocentottantavirgolasettanta )	cad	480,70	1,25% 0,03%
E.18.20.40	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri:			



E.18.20.40.a	noce tanganika ( Euro quattrocentosettantaquattrovirgolaventidue )	cad	474,22	1,26%	0,03%
E.18.20.40.b	laccata bianca ( Euro cinquecentocinquevirgolasessanta )	cad	505,60	1,18%	0,03%
E.18.20.40.c	rovere naturale ( Euro cinquecentoventisettevirgolaquarantatre )	cad	527,43	1,14%	0,03%
E.18.20.50	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte				
E.18.20.50.a	Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro ( Euro centottantanovevirgolanovantatre )	cad	189,93	13,25%	0,29%
E.18.20.60	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia				
E.18.20.60.a	Noce tanganika ( Euro trecentodieci virgola ventotto )	cad	310,28	1,93%	0,04%
E.18.20.60.b	Laccata bianca ( Euro trecentoquarantanovevirgolazerocinque )	cad	349,05	1,72%	0,04%
E.18.20.60.c	Rovere naturale ( Euro trecentosettantacinquevirgolatredici )	cad	375,13	1,60%	0,04%
E.18.20.70	Porta scorrevole in legno con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80. Con specchiatura a vetro				
E.18.20.70.a	Noce tanganika ( Euro trecentocinquantaduevirgolanovantaquattro )	cad	352,94	1,70%	0,04%
E.18.20.70.b	Laccata bianca ( Euro trecentosettantaduevirgolasettantadue )	cad	372,72	1,61%	0,04%
E.18.20.70.c	Rovere naturale ( Euro quattrocentotredicivirgolazerotre )	cad	413,03	1,45%	0,03%
E.18.30	INFISSI IN LEGNO E LEGNO ALLUMINIO				
E.18.30.10	Invetriata con/senza sopra luce fisso, da telaio maestro cm 9 x 4.5 di coltello con battita ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telaio e ripartiti a riquadro, formati da listoni scorniciati in ambo le facce di cm 6.5x 4.5 con incassi per i vetri; faccia inferiore altezza cm 18				
E.18.30.10.a	In legno abete a tre battenti ( Euro centottantaquattrovirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	184,54	12,72%	0,28%
E.18.30.10.b	In legno pino russo a tre battenti ( Euro duecentotredicivirgolasesessantotto )	m <sup>2</sup>	213,68	10,98%	0,24%
E.18.30.10.c	In legno castagno a tre battenti	m <sup>2</sup>	284,30	8,26%	0,18%

	( Euro duecentottantaquattrovirgolatrenta )				
E.18.30.10.d	In legno pich-pine tre battenti ( Euro duecentosessantaquattrovirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	264,04	8,89%	0,20%
E.18.30.10.e	In legno douglas tre battenti ( Euro duecentottantaquattrovirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	284,30	8,26%	0,18%
E.18.30.10.f	In legno abete a due battenti ( Euro centocinquantottovirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	158,66	14,79%	0,33%
E.18.30.10.g	In legno pino russo a due battenti ( Euro centonovantatrevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	193,53	12,13%	0,27%
E.18.30.10.h	In legno castagno a due battenti ( Euro duecentosessantaquattrovirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	264,04	8,89%	0,20%
E.18.30.10.i	In legno douglas due battenti ( Euro duecentosessantaquattrovirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	264,04	8,89%	0,20%
E.18.30.10.j	In legno pich-pine due battenti ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	254,03	9,24%	0,21%
E.18.30.10.k	In legno abete a un battente ( Euro centoventisettevirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	127,50	15,04%	0,33%
E.18.30.10.l	In legno pino russo a un battente ( Euro centosettantasettevirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	177,86	10,78%	0,24%
E.18.30.10.m	In legno castagno a un battente ( Euro duecentoquarantottovirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	248,60	7,71%	0,17%
E.18.30.10.n	In legno pich-pine un battente ( Euro duecentotrentottovirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	238,38	8,04%	0,18%
E.18.30.10.o	In legno douglas un battente ( Euro duecentoquarantottovirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	248,60	7,71%	0,17%
E.18.30.20	Invetriata di legno di superficie superiore a m <sup>2</sup> 3 con o senza sopraluce fisso od apribile, ad un solo battente, costituita da telaio maestro di sezione minima cm 9 x 4.5 comprensivo del regoletto per avvolgibile, ripartiti o non a riquadri con listoni scorniciati su ambo le facce di sezione minima cm 6.5 x 4.5 con incassi per i vetri, fascia inferiore di altezza non minore di cm 18				

E.18.30.20.a	Di legno castagno o pino siberiano ( Euro duecentocinquantavirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	250,18	10,54%	0,23%
E.18.30.20.b	Di legno abete ( Euro duecentoventiduevirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	222,23	11,86%	0,26%
E.18.30.20.c	Di legno pich-pine ( Euro duecentosettantasettevirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	277,76	9,49%	0,21%
E.18.30.30	Monoblocco in legno e alluminio fisso o con parti apribili con o senza sopra luce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione minima di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m <sup>2</sup> , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semilucido data elettrostaticamente a forno a 150°C, per le parti in legno massello trattate con due mani di impregnante e finitura monocomponente elastica e trasparente.				
E.18.30.30.a	Per superfici fino a 3.00 m <sup>2</sup> ( Euro trecentoventiseivirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	326,04	3,67%	0,08%
E.18.30.30.b	Per superfici da 3.01 fino a 5.00 m <sup>2</sup> ( Euro trecentodiciassettevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	317,41	3,76%	0,08%
E.18.30.30.c	Per superfici oltre a 5.01 m <sup>2</sup> ( Euro trecentonovevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	309,06	3,87%	0,09%
E.18.30.40	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopra luce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di :bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; righelli fermavetro del tipo a scatto;guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri.				
E.18.30.40.a	Per superfici fino a 3.00 m <sup>2</sup> ( Euro duecentocinquantatrevirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	253,89	4,71%	0,10%
E.18.30.40.b	Per superfici da 3.00 fino a 5.00 m <sup>2</sup> ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	244,57	4,89%	0,11%
E.18.30.40.c	Per superfici oltre a 5.01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	234,81	4,62%	0,10%

	( Euro duecentotrentaquattrovirgolaottantuno )				
E.18.30.50	Sovraprezzo alle invetriate in legno o legno alluminio				
E.18.30.50.a	Per meccanismo ad anta ribalta ( Euro quarantanovevirgolaventitre )	cad	49,23	7,50%	0,17%
E.18.30.50.b	Per apertura scorrevole con binario inferiore e superiore, per anta ( Euro ventiseivirgolavantacinque )	m <sup>2</sup>	26,95	13,69%	0,30%
E.18.30.50.c	Per meccanismo ad anta basculante ( Euro ventottovirgolaundici )	cad	28,11	13,13%	0,29%
E.18.40	PERSIANE IN LEGNO				
E.18.40.10	Persiana di legno ad uno o due battenti, di superficie fino a 3 m <sup>2</sup> , costituita da telaio maestro di sezione 7x4,5 cm, battenti con listoni di sezione di 6,5x4,5 cm con incastri a mezza grossezza per tenuta delle stecche di spessore 1,2 cm; data in opera completa di ferramenta:				
E.18.40.10.a	in legno di pino russo ( Euro duecentodiciasettevirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	217,43	5,29%	0,12%
E.18.40.10.b	in legno di pich-pine o douglas ( Euro duecentotrentunovirgolazersei )	m <sup>2</sup>	231,06	4,98%	0,11%
E.18.40.10.c	in legno di abete ( Euro centonovantunovirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	191,66	6,01%	0,13%
E.18.40.20	Sovraprezzo alle persiane				
E.18.40.20.a	Per realizzazione di mantelletto apribile per ogni battente ( Euro trentaduevirgolasedici )	m <sup>2</sup>	32,16	1,43%	0,03%
E.18.40.20.b	Per sportellino inferiore apribile per ogni battente ( Euro diciannovevirgolatrentatre )	m <sup>2</sup>	19,33	2,38%	0,05%
E.18.40.30	Persiana di legno di superficie superiore a m <sup>2</sup> 3 senza sopraluce, ma con parte apribile in corpo, costituita da telaio maestro sezione cm 7 x 5; battenti formati da listoni sezione cm 6.5 x 5 con incastri a mezza grossezza per tenute delle stecche di spessore cm 1.2 luogo di posazione, impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione con arganello e quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera				
E.18.40.30.a	In legno pino russo a due battenti ( Euro duecentotredicivirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	213,62	5,39%	0,12%
E.18.40.30.b	In legno castagno a due battenti ( Euro duecentoventisevtevirgolazerasette )	m <sup>2</sup>	227,07	5,07%	0,11%
E.18.40.30.c	In legno pich-pine a due battenti ( Euro duecentoquarantavirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	240,58	4,78%	0,11%
E.18.40.30.d	In legno douglas a due battenti ( Euro duecentoquarantavirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	240,58	4,78%	0,11%
E.18.40.30.e	In legno pino russo a un battente ( Euro centonovantasettevirgolaventici )	m <sup>2</sup>	197,20	4,67%	0,10%
E.18.40.30.f	In legno castagno a un battente ( Euro duecentoseivirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	206,21	4,47%	0,10%

E.18.40.30.g	In legno pich-pine a un battente ( Euro duecentodiciannovevirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	219,64	4,19%	0,09%
E.18.40.30.h	In legno douglas a un battente ( Euro duecentodiciannovevirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	219,64	4,19%	0,09%
E.18.50	PORTONI E PORTE IN ACCIAIO				
E.18.50.10	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m <sup>2</sup> K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere				
E.18.50.10.a	ad 1 battente ( Euro duecentododicivirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	212,38	11,29%	0,25%
E.18.50.10.b	ad 2 battente ( Euro duecentoduevirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	202,68	11,83%	0,26%
E.18.50.20	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m <sup>2</sup> K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico				
E.18.50.20.a	Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 ( Euro centosettantaseivirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	176,18	13,61%	0,30%
E.18.50.30	Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.				
E.18.50.30.a	Porta per interni in acciaio spessore 40 mm ( Euro centoquarantottovirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	148,82	16,11%	0,36%
E.18.50.40	Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura				
E.18.50.40.a	Porta basculante singola per box auto ( Euro sessantaseivirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	66,56	18,00%	0,40%

E.18.50.50	Porta basculante doppia per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto in lamiera di acciaio grecata a completa scomparsa con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico, sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva con involucro telescopico e listelli di smorzamento rumori con listelli in EPDM applicati sul perimetro del telaio. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie				
E.18.50.50.a	Porta basculante doppia per box auto ( Euro novantottovirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	98,82	12,12%	0,27%
E.18.50.60	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e gofrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicati sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie				
E.18.50.60.a	Portone sezionale per box auto ( Euro centotrentaseivirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	136,37	8,78%	0,19%
E.18.50.70	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi a doppia parete isolata, in lamiera di acciaio grecata e gofrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, riempimento tramite schiumatura in poliuretano esente da CFC (coefficiente di trasmissione termica: K= 0,95 W/m <sup>2</sup> K), sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicati sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie				
E.18.50.70.a	Portone sezionale per box auto ( Euro centottantavirgolasessantotto )	cad	180,68	6,63%	0,15%
E.18.60	INFISSO IN ACCIAIO				
E.18.60.10	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopra luce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie				
E.18.60.10.a	realizzati in lamiera 10/10 ( Euro ottantaseivirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	86,61	13,83%	0,31%
E.18.60.10.b	realizzati in lamiera 15/10 ( Euro centovirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	100,68	11,90%	0,26%

E.18.70	PORTE IN ALLUMINIO				
E.18.70.10	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri:				
E.18.70.10.a	Per superfici fino a m <sup>2</sup> 2.5 ( Euro duecentoventinovevirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	229,89	7,53%	0,17%
E.18.70.10.b	Per superfici da m <sup>2</sup> 2.5 fino a 5 ( Euro duecentoventicinquevirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	225,03	7,69%	0,17%
E.18.70.10.c	Per superfici oltre m <sup>2</sup> 5 ( Euro duecentoventivirgoladieci )	m <sup>2</sup>	220,10	7,86%	0,17%
E.18.70.20	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°				
E.18.70.20.a	Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale ( Euro duecentoundicivirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	211,75	4,96%	0,11%
E.18.70.20.b	Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL ( Euro duecentodiciasettevirgolasesanta )	m <sup>2</sup>	217,60	4,83%	0,11%
E.18.80	INFISSI IN ALLUMINIO				
E.18.80.10	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare,				

	della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m <sup>2</sup> , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm				
E.18.80.10.a	Per superfici fino a m <sup>2</sup> 2.5 ( Euro duecentosettantasettevirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	277,72	9,47%	0,21%
E.18.80.10.b	Per superfici da m <sup>2</sup> 2.5 fino a 5 ( Euro duecentosettantaduevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	272,83	9,64%	0,21%
E.18.80.10.c	Per superfici oltre m <sup>2</sup> 5 ( Euro duecentosessantottovirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	268,51	9,79%	0,22%
E.18.80.20	nfisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m <sup>2</sup> , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm				
E.18.80.20.a	Per superfici fino a m <sup>2</sup> 2.5 ( Euro trecentoquattordicivirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	314,30	8,36%	0,19%
E.18.80.20.b	Per superfici da m <sup>2</sup> 2.5 fino a 5 ( Euro trecentottovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	308,58	8,52%	0,19%
E.18.80.20.c	Per superfici oltre m <sup>2</sup> 5 ( Euro trecentoduevirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	302,87	8,68%	0,19%



E.18.80.30	Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri:				
E.18.80.30.a	Per superfici fino a m <sup>2</sup> 2.5 ( Euro duecentodiciottovirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	218,45	7,92%	0,18%
E.18.80.30.b	Per superfici da m <sup>2</sup> 2.5 fino a 5 ( Euro duecentoquattordicivirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	214,53	8,07%	0,18%
E.18.80.30.c	Per superfici oltre m <sup>2</sup> 5 ( Euro duecentododicivirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	212,50	8,15%	0,18%
E.18.80.40	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri:				
E.18.80.40.a	Per superfici fino a m <sup>2</sup> 2.5 ( Euro duecentocinquantaseivirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	256,01	6,76%	0,15%
E.18.80.40.b	Per superfici da m <sup>2</sup> 2.5 fino a 5 ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	254,41	6,80%	0,15%
E.18.80.40.c	Per superfici oltre m <sup>2</sup> 5 ( Euro duecentocinquantaduevirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	252,34	6,86%	0,15%
E.18.80.50	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri:				
E.18.80.50.a	Per superfici fino a m <sup>2</sup> 2.5	m <sup>2</sup>	226,68	7,64%	0,17%

	( Euro duecentoventiseivirgolasesessantotto )				
E.18.80.50.b	Per superfici da m <sup>2</sup> 2.5 fino a 5 ( Euro duecentoventicinquevirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	225,30	7,68%	0,17%
E.18.80.50.c	Per superfici oltre m <sup>2</sup> 5 ( Euro duecentoventunovirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	221,55	7,81%	0,17%
E.18.80.60	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, per finestra a con movimenti tra loro indipendenti costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera per finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, compreso tutti gli oneri:				
E.18.80.60.a	Per superfici fino a m <sup>2</sup> 2.5 ( Euro duecentotrentavirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	230,05	7,52%	0,17%
E.18.80.60.b	Per superfici da m <sup>2</sup> 2.5 fino a 5 ( Euro duecentoventiseivirgolavanovantadue )	m <sup>2</sup>	226,92	7,63%	0,17%
E.18.80.60.c	Per superfici oltre m <sup>2</sup> 5 ( Euro duecentoventiseivirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	226,18	7,65%	0,17%
E.18.80.70	Invetriate esterne fisse anche per sopra luce costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccogliore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide ( tutti da pagarsi a parte); - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C.				
E.18.80.70.a	Per superfici fino a 3.00 m <sup>2</sup> ( Euro centosessantannovevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	169,41	6,77%	0,15%
E.18.80.70.b	Per superfici da 3.01 fino a 5.00 m <sup>2</sup> ( Euro centosessantasettevirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	167,27	6,86%	0,15%
E.18.80.70.c	Per superfici oltre a 5.01 m <sup>2</sup> ( Euro centosessantatrevirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	163,70	7,01%	0,16%

E.18.80.80	Invetriate fisse interne anche per sopraluce costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - imbotti laterali, succelli e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; - montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide ( tutti da pagarsi a parte ) - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C				
E.18.80.80.a	Per superfici fino a 3.00 m <sup>2</sup> ( Euro centocinquantatrevirgolaventi )	m <sup>2</sup>	153,20	7,49%	0,17%
E.18.80.80.b	Per superfici da 3.00 fino a 5.00 m <sup>2</sup> ( Euro centocinquantavirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	150,78	7,61%	0,17%
E.18.80.80.c	Per superfici oltre a 5.00 m <sup>2</sup> ( Euro centoquarantanovevirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	149,27	7,68%	0,17%
E.18.80.90	Sovraprezzo agli infissi per:				
E.18.80.90.a	trattamento di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore oltre 18 fino a 20 micron	%	5,00		
E.18.80.90.b	trattamento superficiale di ossidazione anodica per elettrocolorazione da bronzo chiaro a nero di spessore da 15 fino a 20	%	3,00		
E.18.80.90.c	per preverniciatura a colori personalizzati non commerciali	%	7,00		
E.18.80.90.d	per preverniciatura a colori diversi, non commerciali anche misti o sfogati	%	12,00		
E.18.80.100	Sovraprezzo per tamburatura con laminato plastico				
E.18.80.100.a	Sovraprezzo per tamburatura con laminato plastico a due facce ( Euro seivirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	6,67		
E.18.80.100.b	doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante ( Euro dodicivirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	12,43		
E.18.80.100.c	con lamiera di alluminio semplice verniciata ( Euro undicivirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	11,81		
E.18.80.100.d	con lamiera di alluminio doppia verniciata con strato isolante ( Euro sedicivirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	16,64		
E.18.90	INFISSI E PORTE IN PVC				

E.18.90.10	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetrucamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m <sup>2</sup> °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. Fissi				
E.18.90.10.a	70x130 cm ( Euro trecentoventunovirgolaottantasette )	cad	321,87	1,86%	0,04%
E.18.90.10.b	70x150 cm ( Euro trecentotrentottovirgolasettantatre )	cad	338,73	1,77%	0,04%
E.18.90.10.c	70x200 cm ( Euro quattrocentodiciottovirgolaottantasei )	cad	418,86	1,43%	0,03%
E.18.90.10.d	70x220 cm ( Euro quattrocentotrentatrevirgolasessantacinqu e )	cad	433,65	1,38%	0,03%
E.18.90.20	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetrucamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m <sup>2</sup> °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. A un battente				
E.18.90.20.a	70x130 cm ( Euro trecentotrentavirgolacinquantuno )	cad	330,51	1,81%	0,04%
E.18.90.20.b	70x150 cm ( Euro trecentoquarantaquattrovirgolacinquantott o )	cad	344,58	1,74%	0,04%
E.18.90.20.c	70x200 cm ( Euro quattrocentoventisettevirgolasessantasett e )	cad	427,67	1,40%	0,03%
E.18.90.20.d	70x220 cm ( Euro quattrocentoquarantaduevirgolaquarantas ei )	m	442,46	1,35%	0,03%
E.18.90.30	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetrucamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m <sup>2</sup> °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. A due battenti				
E.18.90.30.a	120x130 cm ( Euro quattrocentosessantottovirgolacinquantaci nque )	cad	468,55	1,28%	0,03%
E.18.90.30.b	120x150 cm ( Euro quattrocentottantaseivirgolaundici )	cad	486,11	1,23%	0,03%
E.18.90.30.c	120x200 cm ( Euro cinquecentosettantavirgolaottantadue )	cad	570,82	1,05%	0,02%
E.18.90.30.d	120x220 cm ( Euro seicentonovevirgolacinquanta )	cad	609,50	0,98%	0,02%

E.18.90.40	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetrucamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m <sup>2</sup> °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. Ad anta e ribalta:				
E.18.90.40.a	70x130 cm ( Euro trecentocinquantunovirgoladiciotto )	cad	351,18	1,71%	0,04%
E.18.90.40.b	70x150 cm ( Euro trecentosessantottovirgolazerotre )	cad	368,03	1,63%	0,04%
E.18.90.40.c	100x130 cm ( Euro quattrocentoquarantottovirgolasedici )	cad	448,16	1,34%	0,03%
E.18.90.40.d	100x150 cm ( Euro quattrocentosessantaduevirgolanoventase tte )	cad	462,97	1,29%	0,03%
E.18.90.50	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetrucamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m <sup>2</sup> °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. A bilico orizzontale o verticale				
E.18.90.50.a	120x100 cm ( Euro quattrocentottantaquattrovirgolaventicquattro )	cad	484,24	1,24%	0,03%
E.18.90.50.b	120x130 cm ( Euro cinquecentoquindicivirgolaottantasette )	cad	515,87	1,16%	0,03%
E.18.90.50.c	120x150 cm ( Euro cinquecentonovantaquattrovirgolaventicsei )	cad	594,26	1,01%	0,02%
E.18.90.50.d	150x100 cm ( Euro seicentotrentavirgolaottantaquattro )	cad	630,84	0,95%	0,02%
E.18.90.50.e	150x130 cm ( Euro seicentocinquantaseivirgolanoventotto )	cad	656,98	0,91%	0,02%
E.18.90.50.f	150x150 cm ( Euro seicentottantottovirgolazeroquattro )	cad	688,04	0,87%	0,02%
E.18.90.60	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetrucamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m <sup>2</sup> °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. A vasistas				
E.18.90.60.a	80x80 cm ( Euro duecentottantacinquevirgoladiecì )	cad	285,10	2,10%	0,05%
E.18.90.60.b	80x130 cm ( Euro trecentocinquevirgolatrentadue )	cad	305,32	1,96%	0,04%



E.18.90.60.c	100x80 cm ( Euro trecentodiecivirgolaottantasei )	cad	310,86	1,93%	0,04%
E.18.90.70	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m <sup>2</sup> °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole ad un'anta mobile e una fissa				
E.18.90.70.a	160x130 cm ( Euro cinquecentosessantatrevirgolatrentacinqu e )	cad	563,35	1,06%	0,02%
E.18.90.70.b	160x150 cm ( Euro cinquecentosettantanovevirgolasettantasei )	cad	579,76	1,03%	0,02%
E.18.90.70.c	160x200 cm ( Euro seicentododicivirgolacinquantasette )	cad	612,57	0,98%	0,02%
E.18.90.70.d	160x220 cm ( Euro seicentosettantaquattrovirgolaottantadue )	cad	674,82	0,89%	0,02%
E.18.90.80	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m <sup>2</sup> °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole a due ante mobili				
E.18.90.80.a	160x130 cm ( Euro seicentotrentavirgolatrentuno )	cad	630,31	0,95%	0,02%
E.18.90.80.b	160x150 cm ( Euro seicentotrentanovevirgoladieci )	cad	639,10	0,94%	0,02%
E.18.90.80.c	160x200 cm ( Euro seicentosessantasettevirgolaottantaquattr o )	cad	667,84	0,90%	0,02%
E.18.90.80.d	160x220 cm ( Euro seicentonovantavirgolaventisei )	cad	690,26	0,87%	0,02%
E.18.100	PERSIANE AVVOLGIBILI				
E.18.100.10	Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nylon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinghia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro				
E.18.100.10.a	In legno abete ( Euro settantunvirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	71,73	8,00%	0,18%
E.18.100.10.b	In legno pino di Svezia ( Euro ottantanovevirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	89,31	6,43%	0,14%
E.18.100.10.c	In plastica ( Euro ventisettevirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	27,50	20,87%	0,46%



E.18.100.10.e	in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano ( Euro sessantatvirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	63,75	10,51%	0,23%
E.18.100.10.f	In pvc pesante non inferiore a kg 4,5 m <sup>2</sup> ( Euro trentunvirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	31,23	18,38%	0,41%
E.18.100.20	Apparecchio a sporgere normale, a leve laterali, completo				
E.18.100.20.a	Per persiane avvolgibili ( Euro venticinquevirgolaquarantaquattro )	cad	25,44	10,77%	0,24%
E.18.100.30	Apparecchio demoltiplicatore per sistemi di apertura e chiusura , completo				
E.18.100.30.a	Per persiane avvolgibili ( Euro cinquantaseivirgolacinquantotto )	cad	56,58	13,52%	0,30%
E.18.100.40	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretano e superficie preverniciata, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In alluminio				
E.18.100.40.a	altezza stecca 45 mm, spessore 9 mm, peso circa 3,5 kg ( Euro settantaquattrovirgolanoventanove )	m <sup>2</sup>	74,99	32,47%	0,72%
E.18.100.40.b	altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 4,5 kg ( Euro settantavirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	70,05	34,76%	0,77%
E.18.100.50	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretano e superficie preverniciata, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In acciaio				
E.18.100.50.a	altezza stecca 40 mm, spessore 9 mm ( Euro settantanovevirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	79,77	30,53%	0,68%
E.18.100.50.b	altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm ( Euro settantaquattrovirgolanoventanove )	m <sup>2</sup>	74,99	32,47%	0,72%
E.18.100.60	Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili composto da rotore con puleggia in opera comprese le opere murarie le opere e collegamenti elettrici, le scatole, cavi, pulsanti, morsetti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
E.18.100.60.a	per avvolgibili in PVC ( Euro duecentodiciasettevirgolasedici )	cad	217,16	7,27%	0,16%
E.18.100.60.b	per avvolgibili in alluminio ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolaquaranta nove )	cad	254,49	6,20%	0,14%
E.18.100.60.c	per avvolgibili in acciaio ( Euro duecentosessantacinquevirgolatredici )	cad	265,13	5,95%	0,13%
E.18.110	SERRANDE IN ACCIAIO				



E.18.110.10	Serranda avvolgibile con dimensione di riferimento pari a 3.800 mm (larghezza) per 4.200 mm (altezza), realizzata in elementi ciechi di acciaio zincato a profilo piano o nervato a W con altezza pari a 120 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:				
E.18.110.10.a	in acciaio zincato, spessore 8/10 ( Euro settantaduevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	72,83	32,20%	0,71%
E.18.110.10.b	in acciaio zincato, spessore 10/10 ( Euro ottantavirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	80,88	28,99%	0,64%
E.18.110.10.c	in acciaio zincato e preverniciato (bianco o grigio), spessore 10/10 ( Euro novantavirgolanovantasei )	m <sup>2</sup>	90,96	25,78%	0,57%
E.18.110.10.d	in acciaio zincato, spessore 13/10 ( Euro novantacinquevirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	95,35	24,59%	0,55%
E.18.110.20	Serranda avvolgibile in elementi con profilo ondulato altezza 75 mm, spessore 6/10, per serrande di piccole dimensioni, completa di rullo di avvolgimento in acciaio con pulegge portamolle, guide ad U in acciaio zincato, altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:				
E.18.110.20.a	in acciaio zincato ( Euro novantunovirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	91,53	25,62%	0,57%
E.18.110.20.b	in acciaio zincato e preverniciato bianco o grigio ( Euro novantacinquevirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	95,48	24,56%	0,55%
E.18.110.30	Serranda avvolgibile visiva realizzata con tubi d'acciaio dritti di diametro 18 mm collegati tra loro da biellette in acciaio stampato e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimento pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:				
E.18.110.30.a	con parte chiusa in acciaio zincato 8/10 ( Euro novantacinquevirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	95,65	24,52%	0,54%
E.18.110.30.b	con parte chiusa in acciaio zincato 10/10 ( Euro centottovirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	108,82	21,55%	0,48%



E.18.110.40	Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglia romboidale in tubolari d'acciaio zincato diametro 10 mm collegati tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimento pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:				
E.18.110.40.a	senza barretta di rinforzo, con parte chiusa in acciaio zincato spessore 10/10 ( Euro centoquarantanovevirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	149,85	15,65%	0,35%
E.18.110.40.b	con barretta di rinforzo, parte chiusa in acciaio zincato spessore 10/10 ( Euro centosettantatrevirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	173,28	13,53%	0,30%
E.18.110.50	Serrature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate o bulloncini fornite e poste in opera:				
E.18.110.50.a	laterali ( Euro quarantaquattrovirgolazerosei )	coppia	44,06	27,12%	0,60%
E.18.110.50.b	centrale ( Euro trentacinquevirgolasettantotto )	cad	35,78	33,40%	0,74%
E.18.110.50.c	centrale con chiave a doppia mappa ( Euro quarantasettevirgolacinquanta )	cad	47,50	25,16%	0,56%
E.18.120	CANCELLO ESTENDIBILE IN ACCIAIO				
E.18.120.10	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro:				
E.18.120.10.a	diagonali singole o doppie, profilato 15x15x15 mm ( Euro novantunovirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	91,77	25,55%	0,57%
E.18.120.10.b	diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm ( Euro centodieci virgola quarantadue )	m <sup>2</sup>	110,42	21,24%	0,47%
E.18.130	OPERE ACCESSORIE PER INFISSI E PORTE IN LEGNO				
E.18.130.10	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.10.a	Di spessore cm 2 e larghezza fino a cm 8 ( Euro undici virgola dodici )	m	11,12	54,41%	1,21%
E.18.130.10.b	Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 8 fino a 10 ( Euro dodici virgola sessanta )	m	12,60	55,32%	1,23%
E.18.130.10.c	Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12 ( Euro tredici virgola ventitre )	m	13,23	54,50%	1,21%
E.18.130.10.d	Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 12 fino a 15	m	13,79	54,10%	1,20%

( Euro tredicivirgolasettantanove )					
E.18.130.20	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e celino				
E.18.130.20.a	In legno di abete ( Euro centoventivirgolasesessantasette )	m <sup>2</sup>	120,67	13,66%	0,30%
E.18.130.20.b	In legno douglas o mogano ( Euro centocinquantaduevirgotredici )	m <sup>2</sup>	152,13	10,83%	0,24%
E.18.130.30	Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 3 x 8, con scanalatura nel lato inferiore per l'incastro al corrente superiore della ringhiera a sagoma semplice centinata e connessione ad angolo retto; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.30.a	In legno faggio lucidato ( Euro ventivirgolacinquantanove )	m	20,59	24,92%	0,55%
E.18.130.30.b	In legno douglas ( Euro ventitrevirgotrentuno )	m	23,31	22,01%	0,49%
E.18.130.40	Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 3 x 8, a sagoma centinata e scanalata negli innesti e giunzioni ad angolo retto negli innesti trarampanti e ripiani; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.40.a	In legno di faggio lucidato ( Euro trentunvirgolazerocinque )	m	31,05	16,52%	0,37%
E.18.130.40.b	In legno mogano o douglas ( Euro trentacinquevirgolaottantatre )	m	35,83	14,32%	0,32%
E.18.130.50	Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 5 x 10, a sagoma centinata e scanalata negli innesti e giunzioni a raccordi curvi negli innesti tra rampanti e ripiani; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.50.a	In legno di faggio lucidato ( Euro trentanovevirgolavanovantaquattro )	m	39,94	27,19%	0,60%
E.18.130.50.b	In legno mogano o douglas ( Euro quarantanovevirgotrentacinque )	m	49,35	22,01%	0,49%
E.18.130.60	Corrimano per ringhiera o parapetto, di materie plastiche colorate compreso il fissaggio; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.60.a	Su ferro piatto da mm 30 ( Euro quattordicivirgolasedici )	m	14,16	31,57%	0,70%
E.18.130.60.b	Su ferro piatto da mm 35 ( Euro diciassettevirgotrentotto )	m	17,38	25,72%	0,57%
E.18.130.60.c	Su ferro piatto da mm 40 ( Euro diciannovevirgolacinquantaquattro )	m	19,54	22,88%	0,51%
E.18.130.70	Mostra o dietromostra di legno di abete di spessore 2 cm, scorniciata o con cornice sovrapposta, data in opera compreso staffa a muro e viti di fissaggio al telaio maestro, nonché, ogni onere e magistero:				

E.18.130.70.a	larghezza fino a 12 cm ( Euro tredicivirgolacinquantasette )	m	13,57	8,99%	0,20%
E.18.130.70.b	larghezza oltre 12 fino a 15 cm ( Euro quindicivirgolaquarantasei )	m	15,46	7,89%	0,18%
E.18.130.70.c	larghezza oltre cm 15 fino a 20 ( Euro ventivirgolasessanta )	m	20,60	7,18%	0,16%
E.18.130.80	Fronte di dietromostra di spessore 2 cm e larghezza fino a 5 cm, dato in opera compreso il fissaggio ed ogni onere e magistero:				
E.18.130.80.a	in legno di abete ( Euro cinquevirgolatrenta )	m	5,30	9,06%	0,20%
E.18.130.80.b	in legno di douglas o mogano ( Euro settevirgolazerocinque )	m	7,05	6,81%	0,15%
E.18.130.90	Imbotto o succielo di larghezza fino a 35 cm per rivestimento di suarci, armato a telaio, con listoncini legno di abete di spessore a 2 cm e pannelli in compensato di spessore 4 mm, dato in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero:				
E.18.130.90.a	con pannelli in compensato di pioppo ( Euro ventiseivirgolasessantacinque )	m	26,65	19,25%	0,43%
E.18.130.90.b	con pannelli in compensato di douglas o mogano ( Euro trentatrevirgolatrentadue )	m	33,32	15,40%	0,34%
E.18.130.100	Imbotto o succielo di legname per rivestimento di suarci e succieli, liscio, in tavole di abete, di spessore non inferiore a mm 25 dato in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.100.a	In tavole di abete ( Euro cinquantatrevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	53,53	4,54%	0,10%
E.18.130.110	Imbotto o succielo di legname armato con liste di legno di spessore cm 2 per rivestimento di suarci e succieli, liscio, in tavole di abete, di spessore non inferiore a mm 25 dato in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.110.a	Armato a telaio con liste di abete ( Euro settantacinquevirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	75,15	3,23%	0,07%
E.18.130.120	Succiolo di legno di abete armato a telaio con intelaiatura di spessore non inferiore a mm 32, lavorato con specchiatura a riquadro, di spessore non inferiore a mm 22, dato in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.120.a	Succiolo in legno con specchio liscio ( Euro sessantaduevirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	62,77	8,17%	0,18%
E.18.130.120.b	Succiolo in legno con specchio bugnato ( Euro ottantaseivirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	86,25	5,95%	0,13%
E.18.130.130	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta				
E.18.130.130.a	Tipo comune a borsa ( Euro diecivirgolanoventacinque )	cad	10,95	26,12%	0,58%



E.18.130.140	Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta				
E.18.130.140.a	Tipo Yale ( Euro trentavirgoladiciotto )	cad	30,18	13,78%	0,31%
E.18.130.150	Ritieni completi di ganci e catenelle in ottone compresi i tasselli di legno da incasso a muro per la tenuta dei ganci in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.150.a	Ganci e catenelle ( Euro ventitrevirgolasedici )	coppia	23,16	8,98%	0,20%
E.18.130.160	Fermaporta a pavimento o a muro in ottone compreso il gancio per il fermo dell'infisso; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.160.a	a pavimento o a muro in ottone ( Euro tredicivirgolasessantotto )	cad	13,68	28,29%	0,63%
E.18.130.170	Fermaporta a scatto per pavimenti in ottone con incastro a scomparsa; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.170.a	Per pavimenti in ottone ( Euro diciottovirgolaquarantasei )	cad	18,46	32,77%	0,73%
E.18.130.180	Fermaporta in materiale plastico; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.180.a	In materiale plastico ( Euro novevirgolacinquantotto )	cad	9,58	32,78%	0,73%
E.18.130.190	Fermaporta in materiale plastico, autoadesivo, a forma di cuneo; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.190.a	In materiale plastico, autoadesivo ( Euro trevirgolasettantatre )	cad	3,73	46,92%	1,04%
E.18.130.200	Bocchetta di transito completa di cornice per infissi interni o esterni. Compreso gli oneri di foratura anche se di forma circolare, guarnizioni e quant'altro occorre per fornire l'opera a perfetta regola d'arte				
E.18.130.200.a	In alluminio anodizzato ( Euro quindicivirgolaquarantuno )	cad	15,41		
E.18.130.200.b	In alluminio pre verniciato a colori RAL ( Euro ventivirgolasessantacinque )	cad	20,65		
E.18.130.200.c	per preverniciatura a colori diversi non RAL anche misti o sfumati ( Euro ventiduevirgolaventidue )	cad	22,22		
E.18.130.200.d	In plastica ( Euro diecivirgolatrentasette )	cad	10,37		
E.18.140	OPERE ACCESSORIE PER INFISSI E PORTE IN ACCIAIO E ALLUMINIO				
E.18.140.10	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera				
E.18.140.10.a	a fune di acciaio impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione ( Euro settantanovevirgoladiciassette )	cad	79,17	5,44%	0,12%



E.18.140.10.b	con attuatore ( Euro centosettantunovirgolanoventacinque )	cad	171,95	2,51%	0,06%
E.18.140.20	Cariglione a leva in alluminio con collegamento e leva di chiusura incorporata, fornito in opera su infissi, compreso, ferramenta				
E.18.140.20.a	Cariglione a leva in alluminio ( Euro ottantacinquevirgolazerodue )	cad	85,02	5,07%	0,11%
E.18.140.30	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato incorporata e non visibile nel montante del battente, con chiusura a paletto od a mandata, con scrocco a cilindro, in opera compreso, ferramenta				
E.18.140.30.a	Per infissi in alluminio ( Euro quarantunovirgolasessantacinque )	cad	41,65	28,69%	0,64%
E.18.140.40	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato del tipo a pulsante in ottone a forte spessore, in opera compreso, ferramenta				
E.18.140.40.a	Per infissi in alluminio ( Euro quarantaquattrovirgolasessantotto )	cad	44,68	26,75%	0,59%
E.18.140.50	Pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, in opera compreso, ferramenta e opere murarie				
E.18.140.50.a	Pompa chiudiporta ( Euro centosessantaseivirgolanoventuno )	cad	166,91	21,57%	0,48%
E.18.140.50.b	Pompa chiudiporta aerea completa di guide, piastre, in opera compreso ferramenta ( Euro centotrentaseivirgolaquarantasette )	cad	136,47	8,76%	0,19%
E.18.140.60	Montanti e traverse per la realizzazione di specchiature fisse nei telai perimetrali in alluminio, in opera compreso, ferramenta				
E.18.140.60.a	Per specchiature fisse ( Euro sessantaduevirgolasessantotto )	m	62,68	17,90%	0,40%
E.18.140.70	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, in opera compreso, ferramenta				
E.18.140.70.a	Per anta di porta o balconi ( Euro settantunovirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	71,40	20,08%	0,45%
E.18.140.70.b	Per anta di finestra ( Euro settantaquattrovirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	74,42	22,48%	0,50%
E.18.150	PORTE E VETRATE ANTINCENDIO IN LEGNO				

E.18.150.10	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita, omologata e certificata, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
E.18.150.10.a	REI 30 L x H = 1300 x 2150 ( Euro duemilatrecentoquarantacinquevirgoladici asette )	cad	2.345,17	4,08%	0,09%
E.18.150.10.b	REI 30 L x H = 1700 x 2150 ( Euro duemilasettecentottantavirgolaventuno )	cad	2.780,21	3,44%	0,08%
E.18.150.10.c	REI 30 L x H = 1900 x 2150 ( Euro tremilatrevirgolazerosei )	cad	3.003,06	3,18%	0,07%
E.18.150.10.d	REI 60 L x H = 1700 x 2150 ( Euro quattromilacentotredicivirgolacinquantatre )	cad	4.113,53	2,32%	0,05%
E.18.150.10.e	REI 60 L x H = 1300 x 2150 ( Euro tremilatrecentottantavirgolanoventacinque )	cad	3.380,95	2,83%	0,06%
E.18.150.10.f	REI 60 L x H = 1900 x 2150 ( Euro quattromilaquattrocentoseivirgolasettanta )	cad	4.406,70	2,17%	0,05%
E.18.150.10.g	REI 120 L x H = 1300 x 2150 ( Euro quattromilasettecentottantottovirgolazerocinq )	cad	4.788,05	2,00%	0,04%
E.18.150.10.h	REI 120 L x H = 1700 x 2150 ( Euro cinquemilasettecentotrentaduevirgolanoventotto )	cad	5.732,98	1,67%	0,04%
E.18.150.10.i	REI 120 L x H = 1900 x 2150 ( Euro seimilacinquecentonovantavirgolazerosei )	cad	6.590,00	1,45%	0,03%
E.18.150.20	Porta in legno ad un anta cieca omologata e certificata, REI 30 liscia o bugnata completa di telaio perimetrale in legno massiccio di sezione minima mm 43x100 con inserite guarnizioni autoespandenti per la trattenuta dei gas caldi e guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi. Fornita con tre cerniere tipo anuba diametro 14 per porte tagliafuoco, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni di tipo liscio di dimensioni minime mm 70x10 impiallacciati come il telaio di cui quello esterno telescopico con ala da cm 2, priva di battuta a pavimento e completa di chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo conforme al DM 06-10-2003 montato su placca composto da serratura di tipo meccanico con sblocco automatico delle mandate, cilindro masterizzato con tre chiavi, doppio passe-partout, indicatore di presenza ospite sulla placca, maniglia interna in ottone e pomolo esterno tondo liscio in ottone lucido e con finitura con impiallacciatura, laccatura o laminato plastico. La porta fonoassorbente è dotata di ghigliottina automatica sottoporta. Porta ad un battente di dimensioni luce netta passaggio standard mm 700/800/900 x 2000/2100				
E.18.150.20.a	Noce tanganica ( Euro novecentosettevirgolasettantaquattro )	cad	907,74	6,32%	0,14%

E.18.150.20.b	Rovere – mogano – frassino ( Euro novecentoquarantatrevirgolatrentacinque )	cad	943,35	6,08%	0,13%
E.18.150.20.c	Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggi o ( Euro novecentonovantottovirgolazerodue )	cad	998,02	5,75%	0,13%
E.18.150.20.d	Noce nazionale biondo-wenghè-noce canaletto ( Euro millecentodiciassettevirgolaquarantuno )	cad	1.117,41	5,13%	0,11%
E.18.150.20.e	Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari ( Euro novecentonovantasettevirgolatrentacinque )	cad	997,35	5,75%	0,13%
E.18.150.20.f	Laccata a base poliuretanica lucida tabella colori RAL chiari ( Euro millecentosettantanovevirgolaquaranta )	cad	1.179,40	4,86%	0,11%
E.18.150.20.g	Laminata tabella colori standard con battute in rovere naturale ( Euro novecentonovantasettevirgolasedici )	cad	997,16	5,75%	0,13%
E.18.150.20.h	Laminata tabella colori standard e telaio, coprifili e battute laccati ( Euro milleottantaduevirgolaventisei )	cad	1.082,26	5,30%	0,12%
E.18.150.20.i	Sovraprezzo per abbattimento acustico fino a 32 Db	%	2,00		
E.18.150.20.j	Sovraprezzo per abbattimento acustico fino a 65 Db	%	5,00		
E.18.150.30	Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata, completa di telaio perimetrale in legno massiccio i rovere di sezione minima mm 80x75, fornita con almeno quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, impiallacciatura laccatura o laminato plastico, serratura con cilindro Yale con tre chiavi, e maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipanico (fornitura esclusa), complete di, per porte ad un battente: chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo, conforme alla norma DIN 18263 parte 2 e porte a due battenti complete di complesso di richiusura composto da due chiudiporta aerei con braccio a slitta senza fermo conformi alla norma DIN 18263 parte 2 e da un selettore di chiusura di tipo nascosto, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, catenaccioli automatici alti e bassi per il secondo battente, coprifili interni/esterni lisci di dimensioni minime mm 70x10 impiallacciati come telaio, priva di battuta a pavimento				
E.18.150.30.a	REI 60 Noce tanganica ( Euro ottocentotrentaseivirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	836,24	3,14%	0,07%
E.18.150.30.b	REI 60 Rovere - mogano - frassino ( Euro ottocentonovantavirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	890,74	2,95%	0,07%
E.18.150.30.c	REI 60 Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggi o ( Euro novecentocinquevirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	905,39	2,90%	0,06%
E.18.150.30.d	REI 60 Noce nazionale biondo- wenghè- noce canaletto ( Euro novecentosessantavirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	960,78	2,74%	0,06%
E.18.150.30.e	REI 60 Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari ( Euro novecentododicivirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	912,43	2,88%	0,06%
E.18.150.30.f	REI 60 Laccata a base poliuretanica lucida colori ral chiari ( Euro novecentonovantaquattrovirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	994,48	2,64%	0,06%
E.18.150.30.g	REI 60 Laminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale	m <sup>2</sup>	949,37	2,77%	0,06%



	( Euro novecentoquarantanovevirgolatrentasette )				
E.18.150.30.h	REI 60 Laminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati ( Euro novecentottantatrevirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	983,05	2,67%	0,06%
E.18.150.30.i	REI 120 Noce tanganica ( Euro milletrecentodiciannovevirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	1.319,48	1,99%	0,04%
E.18.150.30.j	REI 120 Rovere - mogano - frassino ( Euro millequattrocentoduevirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	1.402,71	1,87%	0,04%
E.18.150.30.k	REI 120 Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggi o ( Euro millequattrocentotredicivirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	1.413,40	1,86%	0,04%
E.18.150.30.l	REI 120 Noce nazionale biondo- wenghè- noce canaletto ( Euro millequattrocentoquarantaquattrovirgolaze rouno )	m <sup>2</sup>	1.444,01	1,82%	0,04%
E.18.150.30.m	REI 120 Laccata a base poliuretana opaca tabella colori RAL chiari ( Euro millequattrocentodiciasettevirgolanoventa sei )	m <sup>2</sup>	1.417,96	1,85%	0,04%
E.18.150.30.n	REI 120 Laccata a base poliuretana lucida colori ral chiari ( Euro millecinquecentodiciasettevirgolasettantat re )	m <sup>2</sup>	1.517,73	1,73%	0,04%
E.18.150.30.o	REI 120 Laminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale ( Euro millequattrocentoquarantaquattrovirgolave ntisette )	m <sup>2</sup>	1.444,27	1,82%	0,04%
E.18.150.30.p	REI 120 Laminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati ( Euro millequattrocentottantottovirgolaottantasett e )	m <sup>2</sup>	1.488,87	1,77%	0,04%
E.18.150.40	Formazione di vetrate fisse omologate e certificate, non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribili composte da un telaio perimetrale in legno di sezione minima mm 80x75 (REI 60) e mm 77x110 (REI 120) di forma diritta o arcuata finiti nelle parti a vista con impiallacciatura o con laccatura atti al contenimento di uno o più vetri tagliafuoco REI 60 o REI 120 di spessore rispettivamente mm 21 e mm 51. Completa di guarnizioni autoespandenti, listelli fermavetro in legno e coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio di dimensione mm 70x10 finiti come il telaio				
E.18.150.40.a	REI 60 Noce tanganica ( Euro duemilasettantaduevirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	2.072,81	1,50%	0,03%
E.18.150.40.b	REI 60 Altre essenze ( Euro duemilacentoventiquattrovirgoladieci )	m <sup>2</sup>	2.124,10	1,46%	0,03%
E.18.150.40.c	REI 60 Laccata a base poliuretana opaca tabella colori Ral chiari ( Euro duemilacentonovantasettevirgolasessanta sei )	m <sup>2</sup>	2.197,66	1,41%	0,03%
E.18.150.40.d	REI 60 Laccata a base poliuretana lucida tabella colori Ral chiari ( Euro duemiladuecentosettantavirgolasessantad ue )	m <sup>2</sup>	2.270,62	1,37%	0,03%
E.18.150.40.e	REI 120 Noce tanganica ( Euro quattromilacentosessantacinquevirgolatre ntatre )	m <sup>2</sup>	4.165,33	0,83%	0,02%
E.18.150.40.f	REI 120 Altre essenze ( Euro quattromiladuecentotrentavirgolanoventas ette )	m <sup>2</sup>	4.230,97	0,81%	0,02%
E.18.150.40.g	REI 120 Laccata a base poliuretana opaca tabella colori Ral chiari ( Euro quattromilatrecentottantottovirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	4.388,03	0,78%	0,02%



E.18.150.40.h	REI 120 Laccata a base poliuretanic lucida tabella colori Ral chiari ( Euro quattromilacinquecentoventiduevirgolanov antotto )	m <sup>2</sup>	4.522,98	0,76%	0,02%
E.18.150.40.i	Supplemento per forme ad arco o forme particolari	%	12,00		
E.18.150.50	Porte tagliafuoco in legno per interni omologate e certificate REI 30 o REI 60 secondo UNI 9723 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensioni luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, composte da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm. di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore fino a mm 125, completo di guarnizione di battuta, n° 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzo di speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di mm 47 (REI 30) e minimo mm 66 (REI 60) complete di chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo, selettore di chiusura di tipo a barra esterna per le sole porte a due battenti, serratura tradizionale con cilindro con tre chiavi e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico in PVC nero con anima in acciaio completo di battuta sui due montanti e sulla traversa superiore e privo di battuta sul lato a pavimento, composto da ossatura perimetrale portante in legno massiccio di rovere composto da un pannello interno ad incollaggio ureico con guarnizioni perimetrali autoespandenti con finitura piani in laminato e battute in legno naturale				
E.18.150.50.a	REI 30 ( Euro seicentotrentacinquevirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	635,34	3,39%	0,08%
E.18.150.50.b	REI 60 ( Euro ottocentottantavirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	880,17	2,44%	0,05%
E.18.160	PORTE ANTINCENDIO IN ACCIAIO				
E.18.160.10	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipatico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro				
E.18.160.10.a	800 x 2.000 mm ( Euro trecentosettantaseivirgolatredici )	cad	376,13	6,99%	0,16%
E.18.160.10.b	900 x 2.000 mm ( Euro trecentonovantaquattrovirgolaottantasei )	cad	394,86	6,66%	0,15%
E.18.160.10.c	1.000 x 2.000 mm ( Euro quattrocentoundicivirgolaquattordici )	cad	411,14	6,39%	0,14%
E.18.160.10.d	1.265 x 2.000 mm ( Euro quattrocentottantasettevirgolatrentatre )	cad	487,33	5,39%	0,12%

E.18.160.10.e	800 x 2.150 mm ( Euro trecentonovantatrevirgolacinquantacinque )	cad	393,55	6,68%	0,15%
E.18.160.10.f	900 x 2.150 mm ( Euro quattrocentoundicivirgoladiciotto )	cad	411,18	6,39%	0,14%
E.18.160.10.g	1.000 x 2.150 mm ( Euro quattrocentoventicinquevirgolasessantatre )	cad	425,63	6,18%	0,14%
E.18.160.10.h	1.265 x 2.150 mm ( Euro cinquecentoseivirgolaventisei )	cad	506,26	5,19%	0,12%
E.18.160.20	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro				
E.18.160.20.a	800 x 2.000 mm ( Euro quattrocentotrentacinquevirgolasettantatre )	cad	435,73	6,03%	0,13%
E.18.160.20.b	900 x 2.000 mm ( Euro quattrocentosessantavirgolaventuno )	cad	460,21	5,71%	0,13%
E.18.160.20.c	1.000 x 2.000 mm ( Euro quattrocentottantatrevirgolatredici )	cad	483,13	5,44%	0,12%
E.18.160.20.d	1.265 x 2.000 mm ( Euro cinquecentosessantaduevirgolacinquantacinque )	cad	562,55	4,67%	0,10%
E.18.160.20.e	800 x 2.150 mm ( Euro quattrocentocinquantunovirgolaventuno )	cad	451,21	5,83%	0,13%
E.18.160.20.f	900 x 2.150 mm ( Euro quattrocentosettantasettevirgolasettanta )	cad	477,70	5,50%	0,12%
E.18.160.20.g	1.000 x 2.150 mm ( Euro cinquecentoduevirgolazerosei )	cad	502,06	5,24%	0,12%
E.18.160.20.h	1.265 x 2.150 mm ( Euro cinquecentonovantaquattrovirgolaventuno )	cad	594,21	4,42%	0,10%
E.18.160.30	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:				

E.18.160.30.a	1.200 x 2.000 mm ( Euro seicentoquarantunovirgolatrentanove )	cad	641,39	4,10%	0,09%
E.18.160.30.b	1.265 x 2.000 mm ( Euro seicentocinquantatrevirgolaquarantotto )	cad	653,48	4,02%	0,09%
E.18.160.30.c	1.300 x 2.000 mm ( Euro seicentosessantunovirgolatrentasei )	cad	661,36	3,98%	0,09%
E.18.160.30.d	1.400 x 2.000 mm ( Euro seicentosettantavirgolasettantotto )	cad	670,78	3,92%	0,09%
E.18.160.30.e	1.500 x 2.000 mm ( Euro seicentottantaduevirgolaventidue )	cad	682,22	3,85%	0,09%
E.18.160.30.f	1.600 x 2.000 mm ( Euro seicentonovantunovirgolanoventotto )	cad	691,98	3,80%	0,08%
E.18.160.30.g	1.800 x 2.000 mm ( Euro settecentododicivirgolacinquantatre )	cad	712,53	3,69%	0,08%
E.18.160.30.h	2.000 x 2.000 mm ( Euro settecentotrentanovevirgolacinquantatre )	cad	739,53	3,55%	0,08%
E.18.160.30.i	1.200 x 2.150 mm ( Euro seicentosessantacinquevirgolatrentanove )	cad	665,39	3,95%	0,09%
E.18.160.30.j	1.265 x 2.150 mm ( Euro seicentosettantatrevirgolazerouno )	cad	673,01	3,91%	0,09%
E.18.160.30.k	1.300 x 2.150 mm ( Euro seicentottantavirgolanoventadue )	cad	680,92	3,86%	0,09%
E.18.160.30.l	1.400 x 2.150 mm ( Euro seicentonovantaduevirgolanoventanove )	cad	692,99	3,79%	0,08%
E.18.160.30.m	1.500 x 2.150 mm ( Euro settecentocinquavevirgolasessantannove )	cad	705,69	3,73%	0,08%
E.18.160.30.n	1.600 x 2.150 mm ( Euro settecentosedicivirgolazerotto )	cad	716,08	3,67%	0,08%
E.18.160.30.o	1.800 x 2.150 mm ( Euro settecentotrentatrevirgolatrentotto )	cad	733,38	3,58%	0,08%
E.18.160.30.p	2.000 x 2.150 mm ( Euro settecentocinquantanovevirgolaventicinque )	cad	759,25	3,46%	0,08%
E.18.160.40	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:				



E.18.160.40.a	1.200 x 2.000 mm ( Euro settecentoventivirgoladiciannove )	cad	720,19	3,65%	0,08%
E.18.160.40.b	1.265 x 2.000 mm ( Euro settecentotrentaduevirgolazerasette )	cad	732,07	3,59%	0,08%
E.18.160.40.c	1.300 x 2.000 mm ( Euro settecentoquarantasettevirgolaquarantaquattro )	cad	747,44	3,52%	0,08%
E.18.160.40.d	1.400 x 2.000 mm ( Euro settecentosessantunovirgolazerosei )	cad	761,06	3,45%	0,08%
E.18.160.40.e	1.500 x 2.000 mm ( Euro settecentottantunovirgolaottantotto )	cad	781,88	3,36%	0,07%
E.18.160.40.f	1.600 x 2.000 mm ( Euro ottocentovirgolazerocinque )	cad	800,05	3,29%	0,07%
E.18.160.40.g	1.800 x 2.000 mm ( Euro ottocentoventivirgolatrentaquattro )	cad	823,34	3,19%	0,07%
E.18.160.40.h	2.000 x 2.000 mm ( Euro ottocentosessantottovirgolaottantasette )	cad	868,87	3,03%	0,07%
E.18.160.40.i	1.200 x 2.150 mm ( Euro settecentocinquantatrevirgolaottantanove )	cad	753,89	3,49%	0,08%
E.18.160.40.j	1.265 x 2.150 mm ( Euro settecentosettantacinquevirgolazerodue )	cad	775,02	3,39%	0,08%
E.18.160.40.k	1.300 x 2.150 mm ( Euro settecentottantacinquevirgolanoventotto )	cad	785,98	3,34%	0,07%
E.18.160.40.l	1.400 x 2.150 mm ( Euro ottocentoseivirgolasessantatre )	cad	806,63	3,26%	0,07%
E.18.160.40.m	1.500 x 2.150 mm ( Euro ottocentoseivirgolasessantatre )	cad	806,63	3,26%	0,07%
E.18.160.40.n	1.600 x 2.150 mm ( Euro ottocentoventiquattrovirgolacinquantadue )	cad	824,52	3,19%	0,07%
E.18.160.40.o	1.800 x 2.150 mm ( Euro ottocentocinquantatrevirgolacinquantatre )	cad	853,53	3,08%	0,07%
E.18.160.40.p	2.000 x 2.150 mm ( Euro novecentounovirgolaottantotto )	cad	901,88	2,92%	0,06%
E.18.160.50	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare omologata e certificata su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, per dimensioni finestratura				
E.18.160.50.a	300x400 mm REI 60 ( Euro duecentodiciannovevirgolasettantanove )	cad	219,79		
E.18.160.50.b	300x400 mm REI 120 ( Euro trecentocinquantunovirgolasessantasei )	cad	351,66		
E.18.160.50.c	400x600 mm REI 60 ( Euro trecentoventicinquevirgolaventinove )	cad	325,29		
E.18.160.50.d	400x600 mm REI 120 ( Euro seicentovirgolasettantacinque )	cad	600,75		

E.18.160.60	Sovrapprezzo per finestratura circolare omologata e certificata su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, per dimensioni finestratura				
E.18.160.60.a	diametro 300 mm REI 60 ( Euro trecentotrentasettevirgolazerouno )	cad	337,01		
E.18.160.60.b	diametro 300 mm REI 120 ( Euro cinquecentosettantaquattrovirgolatrentano ve )	cad	574,39		
E.18.160.60.c	diametro 400 mm REI 60 ( Euro settecentodieci virgolasessantasei )	cad	710,66		
E.18.160.60.d	diametro 400 mm REI 120 ( Euro settecentodieci virgolasessantasei )	cad	710,66		
E.18.160.70	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:				
E.18.160.70.a	900 x 2.000 mm ( Euro duemilaottantunovirgolaquarantanove )	cad	2.081,49	1,26%	0,03%
E.18.160.70.b	1.200 x 2.000 mm ( Euro duemilasettecentotrentavirgolaottantuno )	cad	2.730,81	0,96%	0,02%
E.18.160.70.c	1.500 x 2.000 mm ( Euro tremiladuecentosettantacinquevirgolacinqu antanove )	cad	3.275,59	0,80%	0,02%
E.18.160.70.d	1.750 x 2.000 mm ( Euro tremilaottocentotrentaduevirgolatrentotto )	cad	3.832,38	0,69%	0,02%
E.18.160.80	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 90, per le seguenti dimensioni di foro muro:				
E.18.160.80.a	900 x 2.000 mm ( Euro tremilaquattrocentoquindicivirgolazerotto )	cad	3.415,08	0,77%	0,02%
E.18.160.80.b	1.200 x 2.000 mm ( Euro quattromilaseicentocinquantaseivirgolatren tanove )	cad	4.656,39	0,56%	0,01%



E.18.160.80.c	1.500 x 2.000 mm ( Euro cinquemilaquattrocentosettantaquattrovirg olazerodue )	cad	5.474,02	0,48%	0,01%
E.18.160.80.d	1.750 x 2.000 mm ( Euro seimilacinquecentoquarantatrevirgolacinqu antotto )	cad	6.543,58	0,40%	0,01%
E.18.160.90	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:				
E.18.160.90.a	900 x 2.000 mm ( Euro quattromilasessantaseivirgolaottantatre )	cad	4.066,83	0,65%	0,01%
E.18.160.90.b	1.200 x 2.000 mm ( Euro cinquemilatrecentoventiseivirgolanoventaquattro )	cad	5.326,94	0,49%	0,01%
E.18.160.90.c	1.500 x 2.000 mm ( Euro seimilaseicentoduevirgola ventotto )	cad	6.602,28	0,40%	0,01%
E.18.160.90.d	1.750 x 2.000 mm ( Euro settemilasettecentosettantaquattro79 )	cad	7.774,79	0,34%	0,01%
E.18.160.100	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro				
E.18.160.100.a	1.500 x 2.000 mm ( Euro tremilasettecentoventiduevirgolacinquanta cinque )	cad	3.722,55	0,71%	0,02%
E.18.160.100.b	1.800 x 2.000 mm ( Euro quattromilatrecentosettantaduevirgolasetta ntasei )	cad	4.372,76	0,60%	0,01%
E.18.160.100.c	2.100 x 2.000 mm ( Euro quattromilaottocentoquindicivirgolazerosei )	cad	4.815,06	0,55%	0,01%

E.18.160.110	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 90, per le seguenti dimensioni di foro				
E.18.160.110.a	1.500 x 2.000 mm ( Euro cinquemilasettecentosettantatrevirgolantuno )	cad	5.773,91	0,46%	0,01%
E.18.160.110.b	1.800 x 2.000 mm ( Euro seimilaottocentonovantatrevirgolazerozero )	cad	6.893,00	0,38%	0,01%
E.18.160.110.c	2.100 x 2.000 mm ( Euro ottomilanovevirgolacinquantaquattro )	cad	8.009,54	0,33%	0,01%
E.18.160.120	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro				
E.18.160.120.a	1.500 x 2.000 mm ( Euro seimilaottocentoquattordicivirgoladiciannove )	cad	6.814,19	0,39%	0,01%
E.18.160.120.b	1.800 x 2.000 mm ( Euro ottomilacentoquarantunovirgolaquaranta )	cad	8.141,40	0,32%	0,01%
E.18.160.120.c	2.100 x 2.000 mm ( Euro novemilatrecentocinquantaseivirgolovan tasei )	cad	9.356,96	0,28%	0,01%
E.18.160.130	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti				
E.18.160.130.a	Maniglione interno e placca esterna ( Euro centocinquantottovirgolasessantacinque )	cad	158,65	9,56%	0,21%
E.18.160.130.b	Maniglione interno e maniglia esterna ( Euro centosettantatrevirgolazeroquattro )	cad	173,04	8,77%	0,19%
E.18.160.130.c	Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura ( Euro centottantavirgolatrentasette )	cad	180,37	8,41%	0,19%
E.18.160.130.d	Maniglione interno tipo push ( Euro centosettantavirgolaquaranta )	cad	170,40	8,90%	0,20%
E.18.160.130.e	Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura	cad	179,20	8,47%	0,19%

	( Euro centosettantanovevirgolaventi )				
E.18.160.130.f	Maniglione interno tipo push con sblocco esterno per apertura ( Euro centosettantaseivirgolasessantataneve )	cad	176,69	8,59%	0,19%
E.18.170	PORTE PER EDIFICI OSPEDALIERI				
E.18.170.10	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato. Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio. Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente: a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo. b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio. - N° 2 cerniere in alluminio. - N° 1 maniglia in alluminio anodizzato. - N° 1 serratura. completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
E.18.170.10.a	da 700-800 x h 2.100 mm ad una anta ( Euro cinquecentoventinovevirgolatredici )	cad	529,13	2,26%	0,05%
E.18.170.10.b	da 900-1.000 x h 2.100 mm ad una anta ( Euro cinquecentoquarantaseivirgolaquarantasette )	cad	546,47	2,19%	0,05%
E.18.170.10.c	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm a due ante ( Euro novecentoundicivirgolaquarantacinque )	cad	911,45	1,31%	0,03%
E.18.170.20	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a tenuta semplice ( sale bianche e sale operatorie ) realizzata in una anta scorrevole La porta sarà completa di: - Controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm. 150 standard - 200 - 250, costruito in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo. - Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza. - Pannello anta spessore mm. 40, costruito con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sandwich mm. 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa. - Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, cassone				
E.18.170.20.a	da 800-1.000 x h 2.100 mm ( Euro tremilaseicentoquattordicivirgolatrentacinque )	cad	3.614,35	0,36%	0,01%
E.18.170.20.b	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm ( Euro tremilasettecentoventisettevirgolacinquantasei )	cad	3.727,56	0,35%	0,01%
E.18.170.20.c	da 1.400-1.600 x h 2.100 mm ( Euro tremilanovecentosessantasettevirgolatrentatre )	cad	3.967,33	0,33%	0,01%

E.18.170.30	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a tenuta ermetica ( sale bianche e sale operatorie ) realizzata in una anta scorrevole parallelamente della classe a tenuta ermetica sui quattro lati perimetrali dotate di movimento di traslazione di apertura e chiusura automatica/manuale, con movimento verticale ed orizzontale dell'anta in posizione finale di chiusura che garantirà la perfetta tenuta all'aria ed acustica. La porta sarà completa di: - Controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm. 150 standard - 200 - 250, costruito in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo. - Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza. - Pannello anta spessore mm. 40, costruito con intelaiatura Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento con ogiva incassato con ogiva conica a pavimento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato.				
E.18.170.30.a	da 800-1.000 x h 2.100 mm ( Euro tremilaottocentoventisettevirgolaquarantas ette )	cad	3.827,47	0,34%	0,01%
E.18.170.30.b	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm ( Euro quattromilacentovirgolacinquantacinque )	cad	4.100,55	0,32%	0,01%
E.18.170.30.c	da 1.400-1.600 x h 2.100 mm ( Euro quattromilaquattrocentotrentatre55 )	cad	4.433,55	0,30%	0,01%
E.18.170.40	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti				
E.18.170.40.a	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura ( Euro centottantacinquevirgolaventotto )	cad	185,28	8,19%	0,18%
E.18.170.50	Automazione per porte a tenuta composto da kit con: gruppo elettromeccanico con motoriduttore, trasmissione a cinghia dentata, unità elettronica con comando a microprocessore ed encoder, tensione di alimentazione 220V, 50 Hz, funzionamento a corrente continua 24V. - Organi di comando: per apertura totale interruttori a gomito, a sfioro e a fungo; per apertura parziale interruttori a gomito e a sfioro. - Organi di sicurezza: cellule fotoelettriche, radar infrarossi attivi. Opzioni per applicazioni speciali: - Organi di comando: Badge magnetico, interruttore a codice numerico, interruttore a chiave codificata. - Visiva del tipo planare a due vetri di sicurezza dimensioni 400 x 600 m completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
E.18.170.50.a	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura ( Euro cinquecentoquarantatrevirgolazerotto )	cad	543,08	4,40%	0,10%
E.18.170.60	Schermatura al piombo RX 2 mm per porte scorrevoli a tenuta, completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
E.18.170.60.a	Schermatura al piombo RX 2 mm per porte scorrevoli a tenuta	m <sup>2</sup>	227,05	2,53%	0,06%

( Euro duecentoventisettevirgolazerocinque )

E.18.170.80.a	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm ( Euro settemilanovecentosessantaquattrovirgola settantatre )	cad	7.964,73	0,38%	0,01%
E.18.170.80.b	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm ( Euro ottomilaottocentodieci virgolacinquantasett e )	cad	8.810,57	0,34%	0,01%
E.18.170.80.c	da 1.400-1.600 x h 2.100 mm ( Euro novemilacentotrentunovirgolacinquantatre )	cad	9.131,53	0,31%	0,01%
E.18.170.90	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche in funzione antipanico completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
E.18.170.90.a	Apparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche ( Euro novecentocinquantunovirgolasettantanove )	cad	951,79	0,50%	0,01%



E.19	OPERE METALLICHE				
E.19.10	CARPENTERIE E OPERE IN FERRO E IN ACCIAIO				
E.19.10.10	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità alle DM 5 agosto 1999, compreso eventuali forature e quant'altro per dare l'opera finita, escluso i trattamenti protettivi				
E.19.10.10.a	in acciaio Fe 360 compreso eventuali tiranti e bulloni ( Euro duevirgolasessanta )	kg	2,60	46,15%	1,90%
E.19.10.10.b	in acciaio Fe 430 compreso eventuali tiranti e bulloni ( Euro duevirgolasettantuno )	kg	2,71	44,28%	1,82%
E.19.10.10.c	in acciaio Fe 510 compreso eventuali tiranti e bulloni ( Euro duevirgolaottantasette )	kg	2,87	41,81%	1,72%
E.19.10.20	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le schiacciate, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, esclusi i trattamenti protettivi				
E.19.10.20.a	in acciaio Fe 360 gr.B ( Euro trevirgolaottanta )	kg	3,80	50,53%	2,08%
E.19.10.20.b	in acciaio Fe 430 gr.B ( Euro trevirgolanoventatre )	kg	3,93	48,85%	2,01%
E.19.10.20.c	in acciaio Fe 510 gr.C ( Euro quattrovirgoladieci )	kg	4,10	46,83%	1,93%
E.19.10.30	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale ecc. anche a sezione variabile, e/o profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, angolari, piatti, lamiere ecc., compreso le forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi				
E.19.10.30.a	in acciaio Fe 360 gr.B, compreso eventuali tiranti e bulloni ( Euro trevirgolaquarantaquattro )	kg	3,44	55,81%	2,30%
E.19.10.30.b	in acciaio Fe 430 gr.B, compreso eventuali tiranti e bulloni ( Euro trevirgolacinquantasei )	kg	3,56	53,93%	2,22%
E.19.10.30.c	in acciaio Fe 510 gr.C, compreso eventuali tiranti e bulloni ( Euro trevirgolasettantaquattro )	kg	3,74	51,34%	2,12%
E.19.10.40	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi				
E.19.10.40.a	in acciaio Fe 360 gr.B ( Euro trevirgolacinquantuno )	kg	3,51	54,70%	2,25%



E.19.10.40.b	in acciaio Fe 430 gr.B ( Euro trevirgolasessantatre )	kg	3,63	52,89%	2,18%
E.19.10.40.c	in acciaio Fe 510 gr.C ( Euro trevirgolaottantuno )	kg	3,81	50,39%	2,08%
E.19.10.50	Solo posa di carpenteria metallica assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999				
E.19.10.50.a	Solo posa di carpenteria metallica ( Euro zerovirgolanovantuno )	kg	0,91	79,12%	3,26%
E.19.10.60	Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, in acciaio Fe 360 gr.B				
E.19.10.60.a	Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei ( Euro zerovirgolaundici )	kg	0,11		
E.19.10.70	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:				
E.19.10.70.a	Cancellate fisse semplici ( Euro quattrovirgolasettanta )	kg	4,70	10,21%	0,42%
E.19.10.70.b	Cancellate apribili semplici ( Euro quattrovirgolaottantatre )	kg	4,83	9,94%	0,41%
E.19.10.70.c	Ringhiere in profilati normali e a linee diritte ( Euro quattrovirgolanovantotto )	kg	4,98	9,64%	0,40%
E.19.10.70.d	Ringhiere in profilati normali e a linee curve ( Euro cinquevirgolasedici )	kg	5,16	9,30%	0,38%
E.19.10.70.e	Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte ( Euro cinquevirgolaventinove )	kg	5,29	9,07%	0,37%
E.19.10.80	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti				
E.19.10.80.a	Pannello in rete metallica e telaio in ferro ( Euro quattrovirgolanovantadue )	kg	4,92	28,25%	1,16%
E.19.10.90	Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti				
E.19.10.90.a	Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti ( Euro cinquevirgolaquarantasette )	kg	5,47	25,41%	1,05%



E.19.10.100	Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera				
E.19.10.100.a	Telai semplici in ferro eseguiti con profilati ( Euro trevirgolacinquantuno )	kg	3,51	52,42%	2,16%
E.19.10.110	Telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera				
E.19.10.110.a	Telai semplici con profilati di lamiera pressopiegata ( Euro quattrovirgolaquarantotto )	kg	4,48	41,07%	1,69%
E.19.10.120	Posa in opera di ferro lavorato già fornito di qualsiasi tipo di profilato				
E.19.10.120.a	Posa in opera di ferro lavorato già fornito ( Euro zerovirgolacinquantotto )	kg	0,58	79,31%	3,27%
E.19.10.130	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie				
E.19.10.130.1	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie ( Euro quattrovirgolazerotto )	kg	4,08	56,37%	2,32%
E.19.10.130.a	In profilati normali lavorato per staffe ( Euro quattrovirgolazerotto )	kg	4,08	56,37%	2,32%
E.19.20	OPERE IN ACCIAIO INOX				
E.19.20.10	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non ineari, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la ornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Compresi gli oneri di cui alle avvertenze generali del presente elenco				
E.19.20.10.a	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine ( Euro seivirgolaventi )	kg	6,20	34,52%	1,42%
E.19.20.10.b	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lucido ( Euro settevirgolaventisei )	kg	7,26	39,39%	1,62%

E.19.20.20	<p>Inferriate, recinzioni e simili in acciaio inox Acciaio inox AISI 304 lavorato per inferriate, recinzioni e simili, con impiego di profilati empirici quali piatti, angolari e simili, di profilati tubolari o scatolari e profilati a doppio T, a C, ad U o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari.</p> <p>Compresi gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni necessarie quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, compresi altresì gli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione dei pezzi finiti in cantiere, gli oneri per l'installazione, gli oneri per l'assistenza muraria.</p>				
E.19.20.20.a	In acciaio inox Acciaio AISI 304 satinato a grana fine ( Euro seivirgolaquarantadue )	kg	6,42	44,55%	1,84%
E.19.20.20.b	In acciaio inox Acciaio AISI 304 lucido ( Euro seivirgolacinquantanove )	kg	6,59	43,40%	1,79%
E.19.20.30	<p>Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari</p>				
E.19.20.30.a	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati ( Euro seivirgolazerocinque )	kg	6,05	47,27%	1,95%
E.19.20.30.b	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI lucidi ( Euro seivirgolaventidue )	kg	6,22	45,98%	1,89%
E.19.20.40	<p>Pannello in rete metallica o in tondini di acciaio inox AISI 304 saldati, per recinzioni e protezioni, compreso telaio in ferro profilato. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, età, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>				
E.19.20.40.a	Pannello in rete metallica o tondini in acciaio INOX AISI 304 ( Euro seivirgolatrenta )	kg	6,30	7,62%	0,31%

E.19.20.50	Parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrate secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
E.19.20.50.a	Parapetto con profilo in acciaio inox satinato ( Euro ottovirgolazersei )	kg	8,06	5,96%	0,25%
E.19.20.50.b	Parapetto con profilo in acciaio inox lucido ( Euro ottovirgolasettantasette )	kg	8,77	5,47%	0,23%
E.19.30	GRIGLIATI ZINCATI E IN ACCIAIO INOX				
E.19.30.10	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio Fe B 360 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili				
E.19.30.10.a	Grigliato carrabile industriale ( Euro trevirgolaundici )	kg	3,11	14,79%	0,61%
E.19.30.10.b	Grigliato pedonabile industriale ( Euro trevirgolaventidue )	kg	3,22	14,29%	0,59%
E.19.30.20	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte				
E.19.30.20.a	Gradini in grigliato elettroforgiato ( Euro trevirgolavanovantove )	kg	3,99	11,53%	0,48%
E.19.30.30	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane in profilato piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte				
E.19.30.30.a	Recinzione da pannello grigliato ( Euro trevirgolaquaranta )	kg	3,40	13,53%	0,56%

E.19.30.40	Cancelli in acciaio Fe B 360, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte				
E.19.30.40.a	Cancello pedonale ad una o più ante ( Euro trevirgolasessantacinque )	kg	3,65	12,60%	0,52%
E.19.30.50	Pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304, costituiti da longherina portante piatta e distanziale tondo (quadro ritorto), completi di bordatura perimetrale in piatto, longherine portanti, con tutti gli elementi saldati con procedimenti di elettrofusione senza materiale di apporto, posti in opera mediante bullonatura con elementi in acciaio inox AISI 304. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva spazzolatura				
E.19.30.50.a	Grigliato in acciaio inox Pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304 ( Euro cinquevirgoladiciassette )	kg	5,17	9,28%	0,38%
E.19.40	ZINCATURA A FREDDO E A CALDO, SABBIAATURE				
E.19.40.10	Zincatura a freddo e primerizzazione di manufatti in acciaio ottenuta mediante sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio e primerizzazione in officina con zincanti o antiruggini				
E.19.40.10.a	sabbiatura SA 21/2 e zincante in veicolo inorganico film 60/80 micron ( Euro zerovirgolaventi quattro )	kg	0,24		
E.19.40.10.b	sabbiatura SA 21/2 e zincante in veicolo organico a base di resine epossidiche film 35/45 micron ( Euro zerovirgolaventi tre )	kg	0,23		
E.19.40.10.c	sabbiatura SA 21/2 e primer con minio di piombo o cromato di zinco film 25/30 micron ( Euro zerovirgolaventi quattro )	kg	0,24		
E.19.40.10.d	sabbiatura SA 21/2 e zincante in veicolo organico a base di resine epossidiche film 35/45 micron su strutture leggere ( Euro zerovirgolaquarantacinque )	kg	0,45		
E.19.40.20	Sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio				
E.19.40.20.a	sabbiatura SSPC - SP10 grado SA 21/2 eseguita a macchina presso l'officina di produzione ( Euro zerovirgoladiciassette )	kg	0,17		
E.19.40.20.b	spazzolatura grossolana grado ST 2 eseguita in officina eseguita presso l'officina di produzione ( Euro zerovirgolaundici )	kg	0,11		
E.19.40.20.c	sabbiatura SSPC - SP10 grado SA 21/2 eseguita in opera escluso i ponteggi ( Euro zerovirgolacinquantotto )	kg	0,58		
E.19.40.20.d	spazzolatura meccanica grossolana grado ST 2 eseguita in opera escluso i ponteggi ( Euro zerovirgolatrentotto )	kg	0,38		

E.19.40.30	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461:		
E.19.40.30.a	immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza ( Euro zerovirgolasessantotto )	kg	0,68
E.19.40.30.b	immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza ( Euro zerovirgolacinquantanove )	kg	0,59
E.19.40.30.c	immersione di strutture tubolari ( Euro zerovirgolasessantotto )	kg	0,68
E.19.40.30.d	immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ... ( Euro zerovirgolacinquantanove )	kg	0,59

E.20	OPERE DA VETRAIO				
E.20.10	VETRI SPECCHI E CRISTALLI				
E.20.10.10	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai di qualunque natura in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai comprese guarnizioni, pulitura e sfridi:				
E.20.10.10.a	spessore 4 mm ( Euro sedicivirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	16,55	24,63%	0,55%
E.20.10.10.b	spessore 8 mm ( Euro ventiseivirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	26,83	15,14%	0,34%
E.20.10.10.c	spessore 10 mm ( Euro trentatrevirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	33,60	12,07%	0,27%
E.20.10.20	vetro stampato colorato, a norma UNI EN 572-5:				
E.20.10.20.a	spessore 4 mm ( Euro ventivirgolasessantataneve )	m <sup>2</sup>	20,69	73,63%	1,63%
E.20.10.20.b	spessore 8 mm ( Euro trentavirgolanoventaquattro )	m <sup>2</sup>	30,94	73,63%	1,63%
E.20.10.20.c	spessore 10 mm ( Euro trentasettevirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	37,75	73,63%	1,63%
E.20.10.50	vetro retinato, spessore 6 mm, a norma UNI EN 572-5:				
E.20.10.50.a	incolore ( Euro ventisettevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	27,06	30,18%	0,67%
E.20.10.50.b	colorato ( Euro trentaquattrovirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	34,48	23,63%	0,52%
E.20.10.60	vetro giardiniero, spessore 4 mm, a norma UNI EN 572-2				
E.20.10.60.a	vetro giardiniero, spessore 4 mm, a norma UNI EN 572-2 ( Euro quindicivirgoladieci )	m <sup>2</sup>	15,10	23,46%	0,52%
E.20.10.70	cristallo float incolore, a norma UNI EN 572-2:				
E.20.10.70.a	tipo sottile, spessore 4 mm ( Euro ventivirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	20,30	20,05%	0,45%
E.20.10.70.b	tipo normale, spessore 5 mm ( Euro quarantavirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	40,00	10,13%	0,22%
E.20.10.70.c	tipo normale, spessore 6 mm ( Euro ventiseivirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	26,27	15,46%	0,34%
E.20.10.70.d	tipo forte, spessore 8 mm ( Euro trentatrevirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	33,84	11,98%	0,27%
E.20.10.70.e	tipo spesso, spessore 10 mm ( Euro trentanovevirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	39,89	10,17%	0,23%
E.20.10.70.f	tipo extrapiatto, spessore 12 mm ( Euro cinquantunovirgolatredici )	m <sup>2</sup>	51,13	7,92%	0,18%

E.20.10.80	cristallo float colorato, a norma UNI EN 572-2:				
E.20.10.80.a	tipo sottile, spessore 4 mm ( Euro ventiduevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	22,83	17,80%	0,40%
E.20.10.80.b	tipo normale, spessore 5 mm ( Euro ventisettevirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	27,14	14,95%	0,33%
E.20.10.80.c	tipo normale, spessore 6 mm ( Euro trentavirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	30,81	13,17%	0,29%
E.20.10.80.d	tipo forte, spessore 8 mm ( Euro quarantavirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	40,45	10,01%	0,22%
E.20.10.80.e	tipo spesso, spessore 10 mm ( Euro cinquantunovirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	51,21	7,91%	0,18%
E.20.10.80.f	tipo extraspesso, spessore 12 mm ( Euro sessantacinquevirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	65,15	6,21%	0,14%
E.20.10.90	vetro stampato temperato incolore, a norma UNI EN 572-5:				
E.20.10.90.a	spessore 8 mm ( Euro sessantacinquevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	65,78	6,15%	0,14%
E.20.10.90.b	spessore 10 mm ( Euro ottantaduevirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	82,51	4,90%	0,11%
E.20.10.100	vetro stampato temperato colorato, a norma UNI EN 572-5:				
E.20.10.100.a	spessore 8 mm ( Euro ottantatrevirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	83,30	4,86%	0,11%
E.20.10.100.b	spessore 10 mm ( Euro centoseivirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	106,41	3,80%	0,08%
E.20.10.110	cristallo float temperato incolore, a norma UNI EN 572-2:				
E.20.10.110.a	spessore 5 mm ( Euro quarantottovirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	48,26	8,40%	0,19%
E.20.10.110.b	spessore 6 mm ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	55,43	7,30%	0,16%
E.20.10.110.c	spessore 8 mm ( Euro settantaduevirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	72,95	5,54%	0,12%
E.20.10.110.d	spessore 10 mm ( Euro novantaduevirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	92,07	4,39%	0,10%
E.20.10.110.e	spessore 12 mm ( Euro centoquindivicirgolaventi )	m <sup>2</sup>	115,20	3,51%	0,08%
E.20.10.120	cristallo float temperato colorato, a norma UNI EN 572-2:				
E.20.10.120.a	spessore 5 mm ( Euro cinquantasettevirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	57,64	17,63%	0,39%
E.20.10.120.b	spessore 6 mm ( Euro sessantacinquevirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	65,60	15,48%	0,34%
E.20.10.120.c	spessore 8 mm ( Euro ottantaseivirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	86,32	11,74%	0,26%



E.20.10.120.d	spessore 10 mm ( Euro centonovevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	109,41	9,26%	0,21%
E.20.10.120.e	spessore 12 mm ( Euro centoquarantatrevirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	143,67	7,04%	0,16%
E.20.10.130	cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186:				
E.20.10.130.a	spessore 6/7 mm ( Euro cinquantacinquevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	55,21	18,41%	0,41%
E.20.10.130.b	spessore 8/9 mm ( Euro sessantavirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	60,58	16,76%	0,37%
E.20.10.130.c	spessore 10/11 mm ( Euro settantunovirgolavanotatre )	m <sup>2</sup>	71,93	14,11%	0,31%
E.20.10.130.d	spessore 11/12 mm ( Euro novantacinquevirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	95,23	10,64%	0,24%
E.20.10.130.e	spessore 19/21 mm ( Euro duecentoquarantunovirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	241,03	4,19%	0,09%
E.20.10.140	cristallo di sicurezza stratificato blindato, a norma UNI EN 9186:				
E.20.10.140.a	spessore 18/19 mm ( Euro centoventinovevirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	129,51	7,82%	0,17%
E.20.10.140.b	spessore 26/27 mm ( Euro centosettantasettevirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	177,31	5,70%	0,13%
E.20.10.140.c	spessore 36/38 mm ( Euro duecentocinquantottovirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	258,56	3,90%	0,09%
E.20.10.150	cristallo di sicurezza stratificato blindato alte prestazioni, a norma UNI ISO 12543-1-6:				
E.20.10.150.a	spessore 27/29 mm ( Euro duecentoventiquattrovirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	224,37	2,70%	0,06%
E.20.10.150.b	spessore 29/31 mm ( Euro duecentonovantacinquevirgolaundici )	m <sup>2</sup>	295,11	2,05%	0,05%
E.20.10.150.c	spessore 39/41 mm ( Euro trecentonovantasettevirgolazerotto )	m <sup>2</sup>	397,08	1,52%	0,03%
E.20.10.150.d	spessore 28/30 mm ( Euro seicentoventivirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	620,32	0,98%	0,02%
E.20.10.150.e	spessore 38/40 mm ( Euro seicentoquarantaduevirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	642,63	0,95%	0,02%
E.20.10.160	Compenso alle lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura				
E.20.10.160.a	per smerigliatura uniforme ( Euro quattrovirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	4,14	72,30%	1,60%
E.20.10.170	Compenso alle lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, poste in opera su infissi o telai in legno o metallici con:				
E.20.10.170.a	stucco speciale bituminoso per lucernari ( Euro zerovirgolaquattordici )	m	0,14	41,94%	0,93%

E.20.10.170.b	mastice sintetico al silicone ( Euro zerovirgolaventi )	m	0,20	29,86%	0,66%
E.20.10.170.c	mastice plastico trafilato in piattine ( Euro zerovirgoladiciotto )	m	0,18	31,19%	0,69%
E.20.10.170.d	guarnizioni in neoprene o in pvc ( Euro zerovirgolazeronove )	m	0,09	28,50%	0,63%
E.20.20	VETRATE ISOLANTI				
E.20.20.10	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1				
E.20.20.10.a	intercapedine lastre 6 mm ( Euro quarantaquattrovirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	44,29	12,31%	0,27%
E.20.20.10.b	intercapedine lastre 9 mm ( Euro quarantacinquevirgolasesanta )	m <sup>2</sup>	45,60	11,98%	0,27%
E.20.20.10.c	intercapedine lastre 12 mm ( Euro quarantasettevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	47,21	10,39%	0,23%
E.20.20.20	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1				
E.20.20.20.a	intercapedine lastre 6 mm ( Euro quarantasettevirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	47,59	19,67%	0,44%
E.20.20.20.b	intercapedine lastre 9 mm ( Euro quarantottovirgoladodici )	m <sup>2</sup>	48,12	11,98%	0,27%
E.20.20.20.c	intercapedine lastre 12 mm ( Euro quarantanovevirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	49,26	10,39%	0,23%
E.20.20.30	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1				
E.20.20.30.a	intercapedine lastre 12 mm, (4+12+4) ( Euro cinquantaquattrovirgolovanovantasette )	m <sup>2</sup>	54,97	19,67%	0,44%



E.20.20.30.b	intercapedine lastre 15 mm, (4+15+4) ( Euro cinquantasettevirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	57,85	11,98%	0,27%
E.20.20.40	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1				
E.20.20.40.a	intercapedine lastre 12 mm, (5+12+5) ( Euro sessantavirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	60,34	19,67%	0,44%
E.20.20.40.b	intercapedine lastre 15 mm, (5+15+5) ( Euro sessantaduevirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	62,70	11,98%	0,27%
E.20.20.50	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmittanza termica k di 1,3; in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1				
E.20.20.50.a	intercapedine lastre 16 mm, (4+16+4) ( Euro sessantaduevirgolannovanta )	m <sup>2</sup>	62,90	19,67%	0,44%
E.20.20.60	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine d gas Krypton, coefficiente di trasmittanza termica k di 0,9; in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1				
E.20.20.60.a	intercapedine lastre 14 mm, (4+14+4) ( Euro centosettevirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	107,75	19,67%	0,44%
E.20.20.70	Vetrata isolante riflettente composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm, lastra esterna in vetro float riflettente diafano, con una faccia trattata a freddo con deposito di ossidi metallici, colore argento, spessore nominale 6 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933 1				



E.20.20.70.a	intercapedine lastre 16 mm, (4+12+6) ( Euro sessantunovirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	61,47	19,67%	0,44%
E.20.20.80	Vetrata isolante riflettente composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float incolore, spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float riflettente diafano, con una faccia trattata a freddo con deposito di ossidi metallici, colore argento, spessore nominale 6 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933 1				
E.20.20.80.a	intercapedine lastre 12 mm, (5+12+6) ( Euro sessantaseivirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	66,48	19,67%	0,44%
E.20.25	VETRATE DI SICUREZZA				
E.20.25.10	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m <sup>2</sup> K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1				
E.20.25.10.a	Vetro stratificato di sicurezza lastre 12 mm, (5+12+5) ( Euro sessantunovirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	61,59	19,67%	0,44%
E.20.25.10.b	intercapedine lastre 15 mm, (5+15+5) ( Euro sessantaduevirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	62,70	11,98%	0,27%
E.20.30	VETRI RIFLETTENTI				
E.20.30.10	Cristallo riflettente, diafano, in lastre con una faccia trattata a caldo con deposito di ossidi metallici resistenti agli agenti atmosferici, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio in legno con listello fermavetro di legno riportato fissato per mezzo di chiodi, sigillato a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati				
E.20.30.10.a	spessore 5 mm, colore chiaro ca. 65/33 ( Euro quarantunovirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	41,70	15,10%	0,34%
E.20.30.10.b	spessore 6 mm, colore chiaro ca. 64/33 ( Euro quarantaquattrovirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	44,01	14,76%	0,33%
E.20.30.10.c	spessore 8 mm, colore chiaro ca. 63/33 ( Euro quarantanovevirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	49,05	12,96%	0,29%
E.20.40	VETRI ANTIFUOCO				



E.20.40.10	Vetro antifuoco non retinato, incolore, in lastra, con certificato di omologazione conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio con listello fermavetro riportato, sigillato su ambo i lati con guarnizioni ignifughe e resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro				
E.20.40.10.a	vetro antifuoco incolore, spessore nominale 6,5 mm, RE 120' ( Euro quattrocentotrentacinquevirgolanoventatre )	m <sup>2</sup>	435,93	2,46%	0,05%
E.20.40.20	Cristallo retinato antifuoco con incorporata rete a maglia saldata da 13 mm, incolore, in lastra, con certificato di omologazione conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli e giunti di tenuta nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio con listello fermavetro riportato, sigillato su ambo i lati con guarnizioni ignifughe resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro				
E.20.40.20.a	vetro antifuoco retinato incolore, spessore nominale 7 mm, RE 60' ( Euro ottantaseivirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	86,81	7,24%	0,16%
E.20.40.30	Vetrata antifuoco, incolore, in lastre, con certificato di omologazione, conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornita e posta in opera con tasselli e giunti di tenuta nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio con listello fermavetro riportato, sigillata su ambo i lati con guarnizioni ignifughe resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro, nel prezzo rimane escluso il telaio				
E.20.40.30.a	lastra composta antifuoco, spessore complessivo nominale 15 mm, REI 30 ( Euro trecentosettantottovirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	378,43	3,68%	0,08%
E.20.40.30.b	lastra composta antifuoco, spessore complessivo nominale 21 mm, REI 60 ( Euro cinquecentocinquantesettevirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	557,14	1,98%	0,04%
E.20.40.30.c	lastra composta antifuoco, spessore complessivo nominale 50 mm, REI 120 ( Euro milleduecentoseivirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	1.206,51	1,36%	0,03%
E.20.50	VETRATE IN MATERIE PLASTICHE				
E.20.50.10	Lastra trasparente in materiale plastico PMMA (polimetilmetacrilato), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo colato, reazione al fuoco classe B2 secondo DIN 4102, incolore, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, resistente alle intemperie, limitatamente formabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornito e posto in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati				
E.20.50.10.a	spessore lastra 3 mm ( Euro trentanovevirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	39,44	15,67%	0,35%
E.20.50.10.b	spessore lastra 4 mm	m <sup>2</sup>	49,94	15,00%	0,33%



( Euro quarantanovevirgolanovantaquattro )					
E.20.50.10.c	spessore lastra 5 mm ( Euro sessantunvirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	61,73	13,63%	0,30%
E.20.50.10.d	spessore lastra 6 mm ( Euro settantaquattrovirgotrentasette )	m <sup>2</sup>	74,37	12,89%	0,29%
E.20.50.10.e	spessore lastra 8 mm ( Euro centounovirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	101,48	9,47%	0,21%
E.20.50.20	Lastra trasparente in materiale plastico PMMA (polimetilmetacrilato), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe B2 secondo DIN 4102, incolore, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, resistente alle intemperie, limitatamente curvabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornito e posto in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati				
E.20.50.20.a	spessore lastra 3 mm ( Euro trentatrevirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	33,48	15,91%	0,35%
E.20.50.20.b	spessore lastra 4 mm ( Euro quarantatrevirgotrentacinque )	m <sup>2</sup>	43,35	15,37%	0,34%
E.20.50.20.c	spessore lastra 5 mm ( Euro cinquantacinquevirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	55,27	14,05%	0,31%
E.20.50.20.d	spessore lastra 6 mm ( Euro sessantaseivirgotrentacinque )	m <sup>2</sup>	66,35	13,32%	0,30%
E.20.50.20.e	spessore lastra 8 mm ( Euro settantaseivirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	76,42	12,48%	0,28%
E.20.50.30	Lastra trasparente in policarbonato (PC), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe 1 secondo D.M. 26/06/84, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, coefficiente di dispersione termica K 2,567 Kcal/hmq°C, resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornito e posto in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati				
E.20.50.30.a	spessore lastra 3 mm ( Euro cinquantavirgotredici )	m <sup>2</sup>	50,13	14,38%	0,32%
E.20.50.30.b	spessore lastra 4 mm ( Euro sessantaseivirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	66,15	13,40%	0,30%
E.20.50.30.c	spessore lastra 5 mm ( Euro ottantavirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	80,73	12,18%	0,27%
E.20.50.30.d	spessore lastra 6 mm ( Euro centounovirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	101,07	10,17%	0,23%
E.20.50.30.e	spessore lastra 8 mm ( Euro centoventunovirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	121,62	9,45%	0,21%



E.20.60	OPERE ACCESSORIE				
E.20.60.10	Esecuzione di filo lucido sullo spessore delle vetrate di qualsiasi tipo:				
E.20.60.10.a	su vetrate semplici di spessore fino a 6 mm ( Euro cinquevirgolasessantuno )	m	5,61	73,63%	1,63%
E.20.60.10.b	su vetrate semplici di spessore oltre 6 mm e fino a 8 mm ( Euro seivirgolaquarantasei )	m	6,46	73,63%	1,63%
E.20.60.10.c	su vetrate semplici di spessore oltre 8 mm e fino a 12 mm ( Euro ottovirgolaquarantadue )	m	8,42	73,63%	1,63%
E.20.60.10.d	su vetrate di sicurezza di spessore fino a 7 mm ( Euro ottovirgolaquarantadue )	m	8,42	73,63%	1,63%
E.20.60.10.e	su vetrate di sicurezza di spessore oltre 7 mm e fino a 12 mm ( Euro ventunvirgolazerocinque )	m	21,05	73,63%	1,63%
E.20.60.10.f	su vetrate di sicurezza di spessore oltre 12 mm e fino a 19 mm ( Euro ventottovirgolazeronove )	m	28,09	73,63%	1,63%
E.20.60.10.g	su vetrate di sicurezza di spessore oltre 19 mm e fino a 27 mm ( Euro trentacinquevirgolaundici )	m	35,11	73,63%	1,63%
E.20.60.10.h	su vetrate di sicurezza oltre 27 mm e fino a 38 mm ( Euro quarantanovevirgolasedici )	m	49,16	73,63%	1,63%
E.20.60.10.i	su vetrate di sicurezza oltre 38 mm ( Euro cinquantaseivirgoladiciassette )	m	56,17	73,63%	1,63%
E.20.60.20	Esecuzione di becco di civetta sugli spessori dei cristalli:				
E.20.60.20.a	dello spessore fino a 8 mm ( Euro cinquevirgolasessantuno )	m	5,61	73,63%	1,63%
E.20.60.20.b	dello spessore oltre 8 mm e fino a 12 mm ( Euro ottovirgolaquarantadue )	m	8,42	73,63%	1,63%
E.20.60.30	Esecuzione di fori nelle vetrate di qualsiasi tipo:				
E.20.60.30.a	del diametro fino a 3 cm ( Euro cinquevirgolasessantuno )	cad	5,61	73,63%	1,63%
E.20.60.30.b	del diametro oltre 3 cm e fino a 10 cm ( Euro sedicivirgolaottantaquattro )	cad	16,84	73,63%	1,63%
E.20.60.30.c	del diametro oltre 10 cm e fino a 20 cm ( Euro quarantaduevirgolaquattordici )	cad	42,14	73,63%	1,63%
E.20.60.40	su vetrate semplici dello spessore oltre 8 mm e fino a 12 mm:				
E.20.60.40.a	del diametro fino a 3 cm ( Euro cinquevirgolasessantuno )	cad	5,61	73,63%	1,63%
E.20.60.40.b	del diametro oltre 3 cm e fino a 10 cm ( Euro ventunvirgolazerocinque )	cad	21,05	73,63%	1,63%
E.20.60.40.c	del diametro oltre 10 cm e fino a 20 cm ( Euro quarantanovevirgolasedici )	cad	49,16	73,63%	1,63%
E.20.60.50	su vetrate di sicurezza dello spessore fino a 12 mm:				

E.20.60.50.a	del diametro fino a 3 cm ( Euro cinquevirgolasessantuno )	cad	5,61	73,63%	1,63%
E.20.60.50.b	del diametro oltre i 3 cm e fino a 10 cm ( Euro ventunovirgolazerocinque )	cad	21,05	73,63%	1,63%
E.20.60.50.c	del diametro oltre i 10 cm e fino a 20 cm ( Euro quarantanovevirgolasedici )	cad	49,16	73,63%	1,63%
E.20.60.60	su vetrate di sicurezza dello spessore oltre i 12 mm e fino a 19 mm:				
E.20.60.60.a	del diametro fino a 3 cm ( Euro dodicivirgolasessantatre )	cad	12,63	73,63%	1,63%
E.20.60.60.b	del diametro oltre i 3 cm e fino a 10 cm ( Euro quarantanovevirgolasedici )	cad	49,16	73,63%	1,63%
E.20.60.60.c	del diametro oltre i 10 cm e fino a 20 cm ( Euro ottantaquattrovirgolaventisei )	cad	84,26	73,63%	1,63%
E.20.60.70	su vetrate di sicurezza dello spessore oltre i 12 mm e fino a 27 mm:				
E.20.60.70.a	del diametro fino a 3 cm ( Euro sedicivirgolaottantaquattro )	cad	16,84	73,63%	1,63%
E.20.60.70.b	del diametro oltre i 3 cm e fino a 10 cm ( Euro sessantatrevirgoladiciannove )	cad	63,19	73,63%	1,63%
E.20.60.70.c	del diametro oltre i 10 cm e fino a 20 cm ( Euro novantunovirgolaventinove )	cad	91,29	73,63%	1,63%
E.20.60.80	su vetrate di sicurezza dello spessore oltre i 27 mm e fino a 38 mm:				
E.20.60.80.a	del diametro fino a 3 cm ( Euro sedicivirgolaottantaquattro )	cad	16,84	73,63%	1,63%
E.20.60.80.b	del diametro oltre i 3 cm e fino a 10 cm ( Euro settantavirgolaventitre )	cad	70,23	73,63%	1,63%
E.20.60.80.c	del diametro oltre i 10 cm e fino a 20 cm ( Euro centotrevirgolazerzero )	cad	103,00	73,63%	1,63%
E.20.60.90	su vetrate di sicurezza di spessore oltre i 38 mm:				
E.20.60.90.a	del diametro fino a 3 cm ( Euro ventottovirgolazeronove )	cad	28,09	73,63%	1,63%
E.20.60.90.b	del diametro oltre i 3 cm e fino a 10 cm ( Euro ottantaquattrovirgolaventisei )	cad	84,26	73,63%	1,63%
E.20.60.90.c	del diametro oltre i 10 cm e fino a 20 cm ( Euro centoventiseivirgolaquaranta )	cad	126,40	73,63%	1,63%
E.20.60.100	Posa di distanziatori in ottone				
E.20.60.100.a	con viti e filettati ( Euro dodicivirgolasessantatre )	cad	12,63	73,63%	1,63%



E.20.60.110	Dischi in lastre di qualsiasi tipo, per la copertura del foro passavoce praticato nelle vetrate, di diametro fino a 30 cm, muniti di eventuali fori per il fissaggio con i distanziatori in ottone:				
E.20.60.110.a	in cristallo dello spessore fino a 6 mm ( Euro trentottovirgolatrentacinque )	cad	38,35	64,72%	1,44%
E.20.60.110.b	in cristallo dello spessore oltre 6 mm e fino a 8 mm ( Euro quarantasettevirgolasettantanove )	cad	47,79	63,24%	1,40%
E.20.60.110.c	in cristallo dello spessore oltre 8 mm e fino a 12 mm ( Euro sessantavirgolatrentuno )	cad	60,31	59,86%	1,33%
E.20.60.110.d	in vetro di sicurezza di spessore fino a 7 mm ( Euro settantatrevirgolanoventasette )	cad	73,97	70,36%	1,56%
E.20.60.110.e	in vetro di sicurezza di spessore oltre 7 mm e fino a 12 mm ( Euro novantaduevirgolasesantadue )	cad	92,62	70,88%	1,57%
E.20.60.110.f	in vetro di sicurezza di spessore oltre 12 mm e fino a 19 mm ( Euro centodiciottovirgolaventisette )	cad	118,27	66,90%	1,49%
E.20.60.110.g	in vetro di sicurezza di spessore oltre 19 mm e fino a 27 mm ( Euro centoquarantunovirgolacinquantanove )	cad	141,59	65,42%	1,45%
E.20.60.110.h	in vetro di sicurezza di spessore oltre 27 mm e fino a 38 mm ( Euro centocinquantavirgolacinquantaquattro )	cad	150,54	61,44%	1,36%
E.20.60.120	Smerigliatura di lastre di vetro e cristalli di qualsiasi tipo				
E.20.60.120.a	per superficie effettiva della lavorazione sulle lastre ( Euro dodicivirgolasesanta )	m <sup>2</sup>	12,60	70,51%	1,57%
E.20.60.130	Opacatura, givrettatura e satinatura ad acido di lastre di vetro e cristalli di qualsiasi tipo. Il prezzo si riferisce alla superficie effettiva delle lastre sulle quali debba essere eseguita l'opacatura:				
E.20.60.130.a	opacatura a disegno lineare ( Euro trentavirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	30,80	70,51%	1,57%
E.20.60.130.b	givrettatura ( Euro venticinquevirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	25,22	71,50%	1,59%
E.20.60.130.c	satinatura ad acido ( Euro trentacinquevirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	35,15	74,47%	1,65%



E.21	OPERE DA PITTORE				
E.21.10	OPERE DA PITTORE				
E.21.10.05	Preparazione di superficie murarie con:				
E.21.10.05.a	stuccatura e rasatura ( Euro unovirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	1,71	78,95%	2,02%
E.21.10.05.b	carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi ( Euro unovirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	1,17	78,63%	2,01%
E.21.10.10	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua				
E.21.10.10.a	con applicazione di isolante acrilico all'acqua ( Euro duevirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	2,26	61,50%	1,57%
E.21.10.20	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello				
E.21.10.20.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ( Euro duevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	2,21	62,90%	1,61%
E.21.20	TINTEGGIATURE				
E.21.20.10	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne				
E.21.20.10.a	imprimitura ad una mano eseguita a pennello ( Euro unovirgolantacinque )	m <sup>2</sup>	1,95	71,28%	1,82%
E.21.20.10.b	per ogni strato a coprire eseguito a pennello ( Euro duevirgolasesantuno )	m <sup>2</sup>	2,61	61,69%	1,58%
E.21.20.20	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne				
E.21.20.20.a	imprimitura ad una mano eseguita a pennello ( Euro unovirgolantacinque )	m <sup>2</sup>	1,95	71,28%	1,82%
E.21.20.20.b	per ogni strato a coprire eseguito a pennello ( Euro duevirgolantiquattro )	m <sup>2</sup>	2,94	63,61%	1,63%
E.21.20.30	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne.				
E.21.20.30.a	compenso per due mani a coprire ( Euro trevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	3,53	71,67%	1,83%
E.21.20.30.b	compenso per uno strato in più ( Euro duevirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	2,81	74,38%	1,90%
E.21.20.40	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne				
E.21.20.40.a	con idropittura traspirante ( Euro quattrovirgolantuno )	m <sup>2</sup>	4,91	65,58%	1,68%
E.21.20.40.b	con idropittura traspirante e idrorepellente ( Euro cinquevirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	5,29	60,87%	1,56%



E.21.20.40.c	con idropittura lavabile ( Euro cinquevirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	5,48	58,76%	1,50%
E.21.20.50	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne				
E.21.20.50.a	con idropittura traspirante ( Euro seivirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	6,40	68,75%	1,76%
E.21.20.50.b	con idropittura traspirante e idrorepellente ( Euro seivirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	6,78	64,90%	1,66%
E.21.20.50.c	con idropittura lavabile ( Euro seivirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	6,97	63,13%	1,62%
E.21.20.60	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura				
E.21.20.60.a	con idrosmalto brillante ( Euro quattrovirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	4,65	64,73%	1,66%
E.21.20.60.b	con idrosmalto satinato ( Euro quattrovirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	4,83	62,32%	1,60%
E.21.20.60.c	con smalto oleosintetico opaco ( Euro quattrovirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	4,59	65,58%	1,68%
E.21.20.60.d	con smalto oleosintetico brillante ( Euro quattrovirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	4,55	66,15%	1,69%
E.21.20.70	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto:				
E.21.20.70.a	bianca ( Euro seivirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	6,67	73,16%	1,87%
E.21.20.70.b	colorata ( Euro settevirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	7,03	69,42%	1,78%
E.21.20.80	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metro quadro su fondo di intonaco preparato con mano di fissativo idrofobizzante a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa				
E.21.20.80.a	Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani ( Euro ottovirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	8,87	51,86%	1,33%
E.21.30	RIVESTIMENTI				
E.21.30.10	Rivestimento plastico al quarzo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagare a parte. Per interni				
E.21.30.10.a	superficie lamata opaca ( Euro seivirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	6,00	47,83%	1,22%
E.21.30.10.b	superficie bucciata fine opaca	m <sup>2</sup>	5,91	48,56%	1,24%



	( Euro cinquevirgolanovantuno )					
E.21.30.10.c	superficie bucciata media opaca ( Euro seivirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	6,23	53,77%	1,38%	
E.21.30.10.d	superficie bucciata media lucida ( Euro seivirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	6,01	55,74%	1,43%	
E.21.30.20	Rivestimento plastico al quarzo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagare a parte. Per esterni					
E.21.30.20.a	superficie lamata opaca ( Euro settevirgolanovantanove )	m <sup>2</sup>	7,99	41,93%	1,07%	
E.21.30.20.b	superficie bucciata fine opaca ( Euro settevirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	7,01	61,48%	1,57%	
E.21.30.20.c	superficie bucciata media opaca ( Euro seivirgolanovanta )	m <sup>2</sup>	6,90	62,46%	1,60%	
E.21.30.30	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a frattazzo su adeguato sottofondo da pagare a parte. Superficie granulare per interni					
E.21.30.30.a	granulometria fine, per spessore 1 mm ( Euro diecivirgolaundici )	m <sup>2</sup>	10,11	37,88%	0,97%	
E.21.30.30.b	granulometria media, per spessore 1,5 mm ( Euro novevirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	9,80	39,08%	1,00%	
E.21.30.30.c	granulometria grossa, per spessore 2 mm ( Euro undicivirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	11,56	33,13%	0,85%	
E.21.30.40	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a frattazzo su adeguato sottofondo da pagare a parte. Superficie granulare per esterni					
E.21.30.40.a	granulometria fine, per spessore 1 mm ( Euro undicivirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	11,31	42,26%	1,08%	
E.21.30.40.b	granulometria media, per spessore 1,5 mm ( Euro undicivirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	11,01	43,42%	1,11%	
E.21.30.40.c	granulometria grossa, per spessore 2 mm ( Euro dodicivirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	12,76	37,46%	0,96%	
E.21.30.50	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a frattazzo su adeguato sottofondo da pagare a parte. Superficie graffiata, per interni					
E.21.30.50.a	granulometria media, per spessore 2 mm ( Euro diecivirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	10,43	36,72%	0,94%	
E.21.30.50.b	granulometria grossa, per spessore 2,5 mm ( Euro undicivirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	11,57	33,10%	0,85%	
E.21.30.60	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a frattazzo su adeguato sottofondo da pagare a parte. Superficie graffiata, per esterni					
E.21.30.60.a	granulometria media, per spessore 2 mm ( Euro undicivirgolasesessantatre )	m <sup>2</sup>	11,63	41,10%	1,05%	

E.21.30.60.b	granulometria grossa, per spessore 2,5 mm ( Euro dodicivirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	12,78	37,40%	0,96%
E.21.30.70	Rivestimento plastico granigliato a base di resine sintetiche e graniglia di marmo, per interni ed esterni, applicato su adeguato sottofondo da pagare a parte				
E.21.30.70.a	granulometria fine, per spessore 1,5 mm ( Euro dodicivirgolasesessanta )	m <sup>2</sup>	12,60	37,94%	0,97%
E.21.30.70.b	granulometria media, per spessore 2 mm ( Euro quattordicivirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	14,48	33,01%	0,85%
E.21.30.90	Fornitura in opera di rivestimento policromo naturale a base di polimeri acrilici in emulsione acquosa e graniglie di marmo colorato da applicare in mano singola su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. A grana piccola per uno spessore coprente pari a mm 1,2 con peso per m <sup>2</sup> di 3,7 kg				
E.21.30.90.a	Granigliato di marmo a grana piccola ( Euro tredicivirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	13,72	27,92%	0,71%
E.21.30.100	Fornitura in opera di rivestimento policromo naturale a base di polimeri acrilici in emulsione acquosa e graniglie di marmo colorato da applicare in mano singola su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. A grana piccola per uno spessore coprente pari a mm 2 con peso per m <sup>2</sup> di 5,0 kg				
E.21.30.100.a	Granigliato di marmo a grana media ( Euro quindicivirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	15,53	24,66%	0,63%
E.21.30.110	Fornitura in opera di rivestimento rasato fine policromo naturale a base di polimeri acrilici in emulsione acquosa e graniglie di marmo colorato da applicare in due mani su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 1,3 con peso per m <sup>2</sup> di 2.4 kg				
E.21.30.110.a	Rasato fine di graniglie di marmo ( Euro undicivirgolatrentatre )	m <sup>2</sup>	11,33	42,19%	1,08%
E.21.30.120	Fornitura in opera di rivestimento rasato fine pigmentato policromo naturale a base di polimeri acrilici in emulsione acquosa e graniglie di marmo colorato da applicare in due mani su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 1,3 con peso per m <sup>2</sup> di 2.2 kg				
E.21.30.120.a	Rasato fine pigmentato di graniglie di marmo ( Euro diecivirgolasesessantacinque )	m <sup>2</sup>	10,65	44,88%	1,15%

E.21.30.130	Fornitura in opera rivestimento rasato rustico chiuso a base di polimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine di quarzo e graniglie di marmo colorato da applicare con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta o a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 1,2 con peso per m <sup>2</sup> di 2.0 kg				
E.21.30.130.a	Rivestimento rasato rustico pigmentato ( Euro ottovirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	8,40	45,60%	1,17%
E.21.30.140	Fornitura rivestimento al quarzo rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selezionata colorata da applicare con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 2,0 con peso per m <sup>2</sup> di 3.0 kg				
E.21.30.140.a	Rivestimento rasato rustico pigmentato ( Euro novevirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	9,27	41,32%	1,06%
E.21.30.150	Fornitura in opera di rivestimento policromo satinato per interni esenti da solventi, lavabili con acqua a base di polimeri in emulsione acquosa, pigmenti inorganici ed inerti micacei da applicare a spruzzo in mano singola su fondo trattato				
E.21.30.150.a	Rivestimento policromo satinato ( Euro dodicivirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	12,17	47,17%	1,21%
E.21.30.160	Fornitura di rivestimento spatolato lucido per interni esente da solventi, lavabile con acqua a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, cariche micronizzate, pigmenti stabili alla luce ed additivi speciali da applicare in due mani di fondo ed una di finitura con spessore di circa mm 1 e consumo peso per m <sup>2</sup> di 1,7 kg. Compreso protettivo idrorepellente a base di silicato di potassio in soluzione acquosa e polisilossano, da applicare a spruzzo con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni				
E.21.30.160.a	Spatolato lucido ( Euro venticinquevirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	25,59	37,36%	0,96%
E.21.30.170	Fornitura in opera di rivestimento ai silicati , fibrorinforzati, ad effetto tonachino a base di silicato di potassio stabilizzato secondo norma DIN 18363, con pigmenti inorganici e graniglie di marmo a varia granulometria da applicare a mano singola con spessore di circa 1,2÷1,8 mm in ragione di circa 1,8÷2,6 kg di prodotto per metro quadro su fondo opportunamente preparato con fissativo a base di silicato di potassio ed additivi uniformanti in ragione di 0,200 litri per metro quadro				
E.21.30.170.a	Ad aspetto rasato ( Euro novevirgolatredici )	m <sup>2</sup>	9,13	47,21%	1,21%
E.21.30.170.b	Ad aspetto rustico ( Euro undicivirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	11,23	42,56%	1,09%

E.21.30.180	Fornitura rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco applicata a mano singola, spessore circa 1,2÷1,8 mm in ragione di 1,8÷2,6 kg di prodotto per m <sup>3</sup> su fondo di intonaco preparato con mano di fissativo idrofobizzante a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa				
E.21.30.180.a	Ad aspetto rasato ( Euro undecivirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	11,89	36,25%	0,93%
E.21.30.180.b	Ad aspetto rustico ( Euro quindicivirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	15,60	30,64%	0,78%
E.21.40	VERNICIATURE				
E.21.40.10	Verniciatura con isolante a base di siliconi da applicarsi su cemento e mattoni a vista				
E.21.40.10.a	Verniciatura con isolante a base di siliconi da applicarsi su cemento e mattoni a vista ( Euro duevirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	2,04	72,55%	1,86%
E.21.40.20	Preparazione di superficie in legno con:				
E.21.40.20.a	stuccatura e rasatura ( Euro trevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	3,54	79,10%	2,02%
E.21.40.20.b	carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi ( Euro duevirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	2,09	78,95%	2,02%
E.21.40.30	Preparazione di superficie in ferro con:				
E.21.40.30.a	stuccatura e rasatura ( Euro quattrovirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	4,14	78,99%	2,02%
E.21.40.30.b	carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi ( Euro duevirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	2,67	79,03%	2,02%
E.21.40.40	Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni:				
E.21.40.40.a	con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida ( Euro duevirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	2,86	49,30%	1,26%
E.21.40.40.b	con olio di lino cotto ( Euro duevirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	2,72	51,84%	1,33%
E.21.40.40.c	con fondo turapori ( Euro unovirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	1,59		
E.21.40.50	Pittura, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire:				
E.21.40.50.a	smalto oleosintetico opaco ( Euro quattrovirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	4,49	62,36%	1,60%
E.21.40.50.b	smalto oleosintetico brillante ( Euro quattrovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	4,44	63,06%	1,61%
E.21.40.60	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate:				



E.21.40.60.a	trasparente brillante sintetica ( Euro quattrovirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	4,22	66,35%	1,70%
E.21.40.60.b	trasparente satinata poliuretanic ( Euro quattrovirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	4,37	64,07%	1,64%
E.21.40.70	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici:				
E.21.40.70.a	antiruggine al cromato di piombo o di zinco ( Euro quattrovirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	4,72	74,36%	1,90%
E.21.40.70.b	con antiruggine all'ossido di ferro ( Euro quattrovirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	4,71	74,52%	1,91%
E.21.40.80	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire:				
E.21.40.80.a	fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale ( Euro duevirgolacinquanta )	m	2,50	74,80%	1,91%
E.21.40.80.b	fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale ( Euro trevirgolatrentasette )	m	3,37	69,73%	1,79%
E.21.40.80.c	fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale ( Euro cinquevirgolaventicinque )	m	5,25	66,86%	1,71%
E.21.40.80.d	fino a 15 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale ( Euro ottovirgolaquindici )	m	8,15	68,96%	1,77%
E.21.40.90	Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire:				
E.21.40.90.a	fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale ( Euro duevirgolaquarantotto )	m	2,48	75,40%	1,93%
E.21.40.90.b	fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale ( Euro trevirgolatrentasei )	m	3,36	69,94%	1,79%
E.21.40.90.c	fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale ( Euro cinquevirgolaventuno )	m	5,21	67,37%	1,72%
E.21.40.90.d	fino a 15 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale ( Euro ottovirgoladieci )	m	8,10	69,38%	1,78%
E.21.40.100	Verniciatura di radiatori di calore, ad elementi a colonnina, in colori correnti chiari, a due mani a coprire con vernice a smalto, previa applicazione di una mano di antiruggine, conteggiata ad elemento				
E.21.40.100.a	Verniciatura di radiatori di calore, ad elementi a colonnina ( Euro duevirgolaventuno )	cad	2,21	63,80%	1,63%
E.21.40.110	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte				
E.21.40.110.a	smalto oleosintetico opaco ( Euro novevirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	9,67	72,60%	1,86%
E.21.40.110.b	smalto oleosintetico brillante ( Euro novevirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	9,63	72,90%	1,87%

E.21.40.120	Tinteggiatura di superfici per trattamenti preventivi antiscritta e antiaffissioni, applicabile su qualsiasi supporto, eseguita con una passata di vernice trasparente antiscritta isocianica bicomponente compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
E.21.40.120.a	Tinteggiatura di superfici per trattamenti preventivi antiscritta e antiaffissioni ( Euro undecivirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	11,06	34,63%	0,89%
E.21.50	RIVESTIMENTI IN CARTA O TESSUTI				
E.21.50.10	Preparazione di parete per l'applicazione di tappezzeria con una mano di fissativo a base di resine acriliche				
E.21.50.10.a	Preparazione di parete per l'applicazione di tappezzeria con una mano di fissativo a base di resine acriliche ( Euro unovirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	1,86	75,81%	1,94%
E.21.50.20	Fornitura e posa in opera di parati con incollaggio su pareti previamente preparate. Carta in rotoli da 10x 0,53-0,56 cm				
E.21.50.20.a	fodera ( Euro trevirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	3,56	59,27%	1,52%
E.21.50.20.b	lavabile ( Euro diecivirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	10,64	47,56%	1,22%
E.21.50.20.c	a stampa tradizionale ( Euro quindicivirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	15,07	33,58%	0,86%
E.21.50.20.d	duplex a stampa rotocalco ( Euro undecivirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	11,24	45,02%	1,15%
E.21.50.20.e	serigrafico espanso ( Euro dodicivirgoladodici )	m <sup>2</sup>	12,12	41,75%	1,07%
E.21.50.30	Fornitura e posa in opera di parati con incollaggio su pareti previamente preparate. Vinilico				
E.21.50.30.a	su cotone ( Euro diciassettevirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	17,86	30,91%	0,79%
E.21.50.30.b	su fibre sintetiche ( Euro diciassettevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	17,42	31,69%	0,81%
E.21.50.30.c	su carta ( Euro quattordicivirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	14,45	38,20%	0,98%
E.21.50.30.d	lamina di alluminio su supporto di carta	m <sup>2</sup>	40,11	18,35%	0,47%



( Euro quarantavirgolaundici )					
E.21.60	TESSUTO DI FIBRA DI VETRO DA FONDO O RIVESTIMENTO				
E.21.60.10	Fornitura in opera di rivestimento di pareti di tessuto di fibra di vetro tinteggiabile, classe di reazione al fuoco 1, posto in opera con idoneo collante su fondi già preparati				
E.21.60.10.a	Dal peso di 115 g/m <sup>2</sup> tela media ( Euro seivirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	6,61	43,42%	1,11%
E.21.60.10.b	Dal peso di 120 g/m <sup>2</sup> tela fine ( Euro seivirgolanovantatre )	m <sup>2</sup>	6,93	41,41%	1,06%
E.21.60.10.c	Dal peso di 140 g/m <sup>2</sup> tela grande ( Euro settevirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	7,27	39,48%	1,01%
E.21.60.10.d	Dal peso di 180 g/m <sup>2</sup> spiga grande ( Euro ottovirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	8,86	32,39%	0,83%
E.21.60.10.e	Dal peso di 180 g/m <sup>2</sup> spiga piccola ( Euro ottovirgolanovantanove )	m <sup>2</sup>	8,99	31,92%	0,82%
E.21.60.10.f	Dal peso di 180 g/m <sup>2</sup> tela diagonale ( Euro novevirgolazerotto )	m <sup>2</sup>	9,08	31,61%	0,81%



E.22	SISTEMAZIONI ESTERNE				
E.22.10	PAVIMENTAZIONI IN CUBETTI O PIETRE				
E.22.10.10	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia e cemento				
E.22.10.10.a	4x4x6 cm ( Euro quarantaseivirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	46,65	29,86%	0,66%
E.22.10.10.b	6x6x8 cm ( Euro quarantottovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	48,58	22,95%	0,51%
E.22.10.10.c	8x8x10 cm ( Euro cinquantunovirgolazerasette )	m <sup>2</sup>	51,07	16,37%	0,36%
E.22.10.10.d	10x10x12 cm ( Euro cinquantanovevirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	59,03	11,81%	0,26%
E.22.10.20	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia:				
E.22.10.20.a	4x4x6 cm ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	44,54	31,28%	0,69%
E.22.10.20.b	6x6x8 cm ( Euro quarantaseivirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	46,46	24,00%	0,53%
E.22.10.20.c	8x8x10 cm ( Euro quarantottovirgolanoventasei )	m <sup>2</sup>	48,96	17,08%	0,38%
E.22.10.20.d	10x10x12 cm ( Euro cinquantaseivirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	56,91	12,25%	0,27%
E.22.10.30	Pavimentazione in cubetti di marmo bianco di Carrara, in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia e cemento				
E.22.10.30.a	4x4x6 cm ( Euro quarantanovevirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	49,01	28,42%	0,63%
E.22.10.30.b	6x6x8 cm ( Euro cinquantacinquevirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	55,15	20,22%	0,45%
E.22.10.30.c	8x8x10 cm ( Euro sessantunovirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	61,73	13,54%	0,30%



E.22.10.40	Pavimentazione in cubetti di marmo bianco di Carrara, in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche In letto di sabbia				
E.22.10.40.a	4x4x6 cm ( Euro quarantaseivirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	46,89	29,71%	0,66%
E.22.10.40.b	6x6x8 cm ( Euro cinquantatrevirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	53,04	21,02%	0,46%
E.22.10.40.c	8x8x10 cm ( Euro cinquantanovevirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	59,62	14,02%	0,31%
E.22.10.50	Pavimentazione in cubetti di granito bianco calibrati, con finitura a spacco, in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia e cemento				
E.22.10.50.a	10x10x6 cm ( Euro quarantasettevirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	47,95	14,54%	0,32%
E.22.10.50.b	10x10x8 cm ( Euro cinquantasettevirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	57,68	12,08%	0,27%
E.22.10.50.c	10x10x10 cm ( Euro sessantaseivirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	66,26	10,52%	0,23%
E.22.10.50.d	15x15x6/8 cm ( Euro cinquantavirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	50,71	13,74%	0,30%
E.22.10.60	Pavimentazione in cubetti di granito bianco calibrati, con finitura a spacco, in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia:				
E.22.10.60.a	10x10x6 cm ( Euro quarantacinquevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	45,83	15,21%	0,34%
E.22.10.60.b	10x10x8 cm ( Euro cinquantacinquevirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	55,57	12,54%	0,28%
E.22.10.60.c	10x10x10 cm ( Euro sessantaquattrovirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	64,15	10,87%	0,24%
E.22.10.60.d	15x15x6/8 cm ( Euro quarantottovirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	48,60	14,34%	0,32%

E.22.10.70	Pavimentazione in cubetti di granito bianco, calibrati, con finitura bocciardata, in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia e cemento				
E.22.10.70.a	10x10x6cm ( Euro cinquantunovirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	51,43	13,55%	0,30%
E.22.10.70.b	10x10x8cm ( Euro sessantaduevirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	62,34	11,18%	0,25%
E.22.10.70.c	10x10x10cm ( Euro settantavirgolanovantuno )	m <sup>2</sup>	70,91	9,83%	0,22%
E.22.10.70.d	15x15x6/8cm ( Euro cinquantaquattrovirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	54,42	12,81%	0,28%
E.22.10.80	Pavimentazione in cubetti di granito bianco, calibrati, con finitura bocciardata, in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia:				
E.22.10.80.a	10x10x6cm ( Euro quarantanovevirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	49,31	14,14%	0,31%
E.22.10.80.b	10x10x8cm ( Euro sessantavirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	60,23	11,57%	0,26%
E.22.10.80.c	10x10x10cm ( Euro sessantottovirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	68,79	10,13%	0,22%
E.22.10.80.d	15x15x6/8cm ( Euro cinquantaduevirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	52,31	13,32%	0,29%
E.22.10.90	Pavimentazione in cubetti di granito bianco, grezzi, con finitura a spacco, in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia e cemento				
E.22.10.90.a	6x6x8 cm ( Euro cinquantatrevirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	53,49	20,85%	0,46%
E.22.10.90.b	8x8x10 cm ( Euro cinquantottovirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	58,86	14,20%	0,31%
E.22.10.100	Pavimentazione in cubetti di granito bianco, grezzi, con finitura a spacco, in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia				
E.22.10.100.a	6x6x8 cm	m <sup>2</sup>	51,38	21,70%	0,48%

	( Euro cinquantunovirgolatrentotto )				
E.22.10.100.b	8x8x10 cm ( Euro cinquantaseivirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	56,75	14,73%	0,33%
E.22.10.110	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte				
E.22.10.110.a	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti ( Euro duevirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	2,31	60,17%	1,33%
E.22.10.120	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale.				
E.22.10.120.a	a opera incerta spessore cm 2,50÷5,00 ( Euro trentaduevirgolasesantasette )	m <sup>2</sup>	32,67	36,58%	0,81%
E.22.10.120.b	piastrelle da cm 1,00÷4,00 lunghezza a correre larghezza fino a cm 20 ( Euro cinquantasettevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	57,78	20,68%	0,46%
E.22.10.120.c	piastrelle da cm 1,00÷4,00 lunghezza a correre larghezza fino a cm 30 ( Euro sessantunovirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	61,57	19,41%	0,43%
E.22.10.120.d	piastrelle da cm 1,00÷4,00 lunghezza a correre larghezza fino a cm 40 ( Euro settantunovirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	71,51	16,71%	0,37%
E.22.10.120.e	piastrelle da cm 1,00÷4,00 lunghezza a correre larghezza fino a cm 50 ( Euro ottantaduevirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	82,17	14,54%	0,32%
E.22.10.120.f	tranciato spessore cm 8,00÷14,00 ( Euro sessantanovevirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	69,89	17,10%	0,38%
E.22.10.120.g	tranciato spessore cm 14,00÷18,00 ( Euro settantacinquevirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	75,88	15,75%	0,35%
E.22.10.130	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura:				
E.22.10.130.a	con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm ( Euro centoquarantatrevirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	143,18	11,68%	0,26%
E.22.10.130.b	con basole di I scelta di spessore pari a 16 cm ( Euro centotrentottovirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	138,70	12,06%	0,27%
E.22.10.130.c	con basole di I scelta di spessore pari a 12 cm ( Euro centoventitrevirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	123,57	13,54%	0,30%
E.22.10.140	Rimozione di basole vecchie, ripresa a scalpello sulla faccia ed negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura o bitumatura dei giunti e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti				
E.22.10.140.a	Rimozione, rilavorazione e posa di vecchie basole ( Euro cinquantunovirgolanoventiquattro )	m <sup>2</sup>	51,94	64,44%	1,42%



E.22.10.150	Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole				
E.22.10.150.a	resi a piè d'opera dall'Amministrazione ( Euro trentavirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	30,77	54,37%	1,20%
E.22.10.160	Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole di qualsiasi classe in opera, eseguita in opera, compresa la bitumatura:				
E.22.10.160.a	vecchie basole a puntillo, rilavorate nuovamente a puntillo ( Euro tredicivirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	13,46	79,05%	1,75%
E.22.10.160.b	vecchie basole a bocciarda, rilavorate a bocciarda ( Euro quattordicivirgolanoventanove )	m <sup>2</sup>	14,99	79,05%	1,75%
E.22.10.160.c	vecchie basole a puntillo, rilavorate a bocciarda ( Euro quindicivirgolanoventadue )	m <sup>2</sup>	15,92	79,02%	1,75%
E.22.10.160.d	taglio a scalpello ( Euro cinquevirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	5,82	79,04%	1,75%
E.22.10.160.e	configurazione di gaveta a superficie curva in opera ( Euro trevirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	3,67	79,02%	1,75%
E.22.10.170	Bitumatura a caldo dei giunti di lastricati nuovi o vecchi di qualsiasi classe, previa preparazione delle connessioni e loro accurata pulizia fino ad almeno 3 cm di profondità, compreso lo spargimento del sabbione a bitumatura compiuta				
E.22.10.170.a	Bitumatura a caldo dei giunti ( Euro trevirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	3,97	68,01%	1,50%
E.22.10.180	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso gli oneri di cui alle note particolari				
E.22.10.180.a	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana ( Euro undicivirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	11,91	61,88%	1,37%
E.22.10.190	Scheggionati di pietrame vulcanico o calcareo per lastricati o rivestimenti, eseguito con pietre scelte di spessore non inferiore a 20 cm, spianate sulla superficie a vista e squadrate negli assetti, di forma poligonale con quattro o più lati, poste in opera a mosaico o ad opera incerta, su letto di malta cementizia, compresa la rabboccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero.				
E.22.10.190.a	Scheggioni di pietrame di spessore cm 20 ( Euro trentasettevirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	37,75	19,52%	0,43%
E.22.10.190.b	Scheggioni di pietrame di spessore cm 10 ( Euro trentunvirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	31,74	23,22%	0,51%
E.22.10.200	Scheggionati di pietrame di proprietà dell'Amministrazione con pietre lavorate, poste in opera a mosaico o ad opera incerta, su letto di malta cementizia, compresa la rabboccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero.				
E.22.10.200.a	Scheggionati di pietrame di proprietà dell'Amministrazione ( Euro tredicivirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	13,57	52,91%	1,17%

E.22.20	PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI				
E.22.20.10	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4÷6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm				
E.22.20.10.a	finitura superiore standard colore grigio ( Euro ventitrevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	23,53	30,51%	0,67%
E.22.20.10.b	finitura superiore standard altri colori ( Euro ventiseivirgolaundici )	m <sup>2</sup>	26,11	27,50%	0,61%
E.22.20.10.c	finitura superiore tipo quarzo colore grigio ( Euro ventiseivirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	26,41	27,19%	0,60%
E.22.20.10.d	finitura superiore tipo quarzo altri colori ( Euro ventinovevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	29,21	24,58%	0,54%
E.22.20.20	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4÷6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm:				
E.22.20.20.a	finitura superiore standard colore grigio ( Euro ventitrevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	23,53	30,51%	0,67%
E.22.20.20.b	finitura superiore standard altri colori ( Euro venticinquevirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	25,82	27,81%	0,61%
E.22.20.20.c	finitura superiore tipo quarzo colore grigio ( Euro ventiseivirgolaundici )	m <sup>2</sup>	26,11	27,50%	0,61%
E.22.20.20.d	finitura superiore tipo quarzo altri colori ( Euro ventottovirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	28,85	24,89%	0,55%
E.22.20.20.e	finitura superiore tipo porfido ( Euro trentavirgolanovantadue )	m <sup>2</sup>	30,92	23,22%	0,51%
E.22.20.30	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:				
E.22.20.30.a	finitura superiore standard colore grigio ( Euro ventiquattrovirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	24,07	29,83%	0,66%
E.22.20.30.b	finitura superiore standard altri colori	m <sup>2</sup>	26,75	26,84%	0,59%



( Euro ventiseivirgolasettantacinque )					
E.22.20.30.c	finitura superiore tipo quarzo colore grigio ( Euro ventisettevirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	27,02	26,57%	0,59%
E.22.20.30.d	finitura superiore tipo quarzo altri colori ( Euro ventinovevirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	29,55	24,30%	0,54%
E.22.20.40	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:				
E.22.20.40.a	finitura superiore standard colore grigio ( Euro venticinquevirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	25,97	27,65%	0,61%
E.22.20.40.b	finitura superiore standard altri colori ( Euro ventottovirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	28,73	24,99%	0,55%
E.22.20.40.c	finitura superiore tipo quarzo colore grigio ( Euro ventinovevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	29,06	24,71%	0,55%
E.22.20.40.d	finitura superiore tipo quarzo altri colori ( Euro trentaduevirgolazerotto )	m <sup>2</sup>	32,08	22,38%	0,49%
E.22.20.50	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4,5÷6 cm, base 25 cm, altezza 14 cm:				
E.22.20.50.a	finitura superiore standard colore grigio ( Euro ventitrevirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	23,29	30,83%	0,68%
E.22.20.50.b	finitura superiore standard altri colori ( Euro venticinquevirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	25,82	27,81%	0,61%
E.22.20.50.c	finitura superiore tipo quarzo colore grigio ( Euro ventiseivirgolaundici )	m <sup>2</sup>	26,11	27,50%	0,61%
E.22.20.50.d	finitura superiore tipo quarzo altri colori ( Euro ventottovirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	28,85	24,89%	0,55%
E.22.20.50.e	finitura superiore tipo porfido ( Euro trentavirgolanoventadue )	m <sup>2</sup>	30,92	23,22%	0,51%

E.22.20.60	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm:				
E.22.20.60.a	finitura superiore standard colore grigio ( Euro venticinquevirgolovanasette )	m <sup>2</sup>	25,97	27,65%	0,61%
E.22.20.60.b	finitura superiore tipo quarzo colore grigio ( Euro venticinquevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	29,25	24,55%	0,54%
E.22.20.60.c	finitura superiore tipo quarzo altri colori ( Euro trentunvirgolaventi )	m <sup>2</sup>	31,20	23,01%	0,51%
E.22.20.60.d	finitura superiore tipo porfido ( Euro trentaduevirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	32,81	21,88%	0,48%
E.22.20.70	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 6 cm, base 22,5 cm, altezza 7,5 cm:				
E.22.20.70.a	finitura superiore tipo quarzo colore grigio ( Euro ventiseivirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	26,40	27,20%	0,60%
E.22.20.70.b	finitura superiore tipo quarzo altri colori ( Euro trentavirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	30,75	23,35%	0,52%
E.22.20.70.c	finitura superiore tipo porfido ( Euro trentunvirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	31,50	22,79%	0,50%
E.22.20.80	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 6 cm, base 24 cm, altezza 16 cm:				
E.22.20.80.a	finitura superiore tipo quarzo colore grigio ( Euro ventiseivirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	26,40	27,20%	0,60%
E.22.20.80.b	finitura superiore tipo quarzo altri colori ( Euro trentavirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	30,75	23,35%	0,52%
E.22.20.80.c	finitura superiore tipo porfido ( Euro trentunvirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	31,50	22,79%	0,50%

E.22.20.90	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm:				
E.22.20.90.a	finitura superiore tipo quarzo colore grigio ( Euro ventiseivirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	26,40	27,20%	0,60%
E.22.20.90.b	finitura superiore tipo quarzo altri colori ( Euro trentavirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	30,75	23,35%	0,52%
E.22.20.90.c	finitura superiore tipo porfido ( Euro trentunvirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	31,50	22,79%	0,50%
E.22.20.100	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 6 cm, base 33 cm, altezza 8,5 cm:				
E.22.20.100.a	finitura superiore tipo quarzo misto bicolore ( Euro trentaduevirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	32,52	22,08%	0,49%
E.22.20.100.b	finitura superiore tipo porfido misto bicolore ( Euro trentaduevirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	32,52	22,08%	0,49%
E.22.20.110	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale liscia, 400x400 mm, spessore 35 mm				
E.22.20.110.a	grigie ( Euro venticinquevirgolanovantasette )	m <sup>2</sup>	25,97	27,65%	0,61%
E.22.20.110.b	rosse ( Euro ventisettevirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	27,14	26,46%	0,58%

E.22.20.120	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale bugnata:				
E.22.20.120.a	250x250 mm, spessore 30 mm, grigie ( Euro ventisettevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	27,42	26,19%	0,58%
E.22.20.120.b	250x250 mm, spessore 30 mm, rosse ( Euro ventisettevirgolanoventatré )	m <sup>2</sup>	27,93	25,71%	0,57%
E.22.20.120.c	400x400 mm, spessore 35 mm, grigie ( Euro trentunvirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	31,35	22,90%	0,51%
E.22.20.120.d	400x400 mm, spessore 35 mm, rosse ( Euro trentunvirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	31,35	22,90%	0,51%
E.22.20.130	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale scanalata diagonale:				
E.22.20.130.a	250x250 mm, spessore 30 mm, grigie ( Euro ventottovirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	28,30	25,37%	0,56%
E.22.20.130.b	250x250 mm, spessore 30 mm, rosse ( Euro ventinovevirgolasessantatré )	m <sup>2</sup>	29,63	24,23%	0,54%
E.22.20.130.c	400x400 mm, spessore 35 mm, grigie ( Euro ventinovevirgolasettantatré )	m <sup>2</sup>	29,70	24,18%	0,53%
E.22.20.130.d	400x400 mm, spessore 35 mm, rosse ( Euro trentunvirgolaventi )	m <sup>2</sup>	31,20	23,01%	0,51%
E.22.20.140	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale in ghiaino lavato, 400x400 mm, spessore 35 mm				
E.22.20.140.a	con finitura superficiale in ghiaino lavato, 400x400 mm, spessore 35 mm ( Euro ventivirgolaventitré )	m <sup>2</sup>	20,23	35,49%	0,78%
E.22.20.150	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale in graniglia di marmo, 400x400 mm, spessore 35 mm				
E.22.20.150.a	con finitura superficiale in graniglia di marmo, 400x400 mm, spessore 35 mm ( Euro ventisettevirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	27,80	25,83%	0,57%

E.22.20.160	Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m.				
E.22.20.160.a	Spessore fino a 8 cm colore grigio ( Euro ventisettevirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	27,91	25,73%	0,57%
E.22.20.160.b	Spessore fino a 8 cm tipo quarzo colore grigio ( Euro ventinovevirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	29,74	24,14%	0,53%
E.22.20.160.c	Spessore oltre i 10 cm ( Euro trentaduevirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	32,31	22,22%	0,49%
E.22.20.160.d	Spessore oltre i 10 cm tipo quarzo colore grigio ( Euro trentatrevirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	33,37	21,52%	0,48%
E.22.20.170	Fornitura e posa in opera di pannelli inserbanti per delimitazioni aree pedonabili, parcheggi e area servizio di spazi comuni, composti da monolasta asolata in calcestruzzo vibrocompresso di dimensioni minime pari a cm 240 x cm 130 con n° 8-10 fori predisposti per inerbamento. Posto in opera con malta di sabbia e cemento tipo 3,25 su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte. Il prezzo comprende stesura di sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa				
E.22.20.170.a	Spessore non inferiore a 10 cm colore grigio ( Euro centotrentottovirgolasedici )	cad	138,16		
E.22.25.10	Pavimento di mattoni pieni posti in opera di coltello, allettati con malta di cemento dosata a 4 ql di cemento 325, con giunti di spessore massimo 8 mm realizzati con malta cementizia, secondo qualsiasi geometria come da disegno indicato nei grafici esecutivi, eseguito per superfici interne o esterne, piane o inclinate. Compresi gli oneri per la realizzazione di canalette di cemento liscio della larghezza di cm 5 circa sui bordi delle pavimentazioni qualora previsto dal progetto ovvero richiesto dalla D.L., gli oneri per la il carico, il trasporto, lo scarico ed il tiro in alto dei materiali, per i tagli, gli sfridi ed i pezzi speciali, per la sigillatura e gli incastri alle pareti, per le stuccature dei giunti con malta cementizia dosata a 6 ql di cemento 325 additivato con antiritiro, compresi altresì gli oneri per la formazione di giunti tecnici, quelli per la realizzazione di eventuali fasce ribassate, quelli per la messa in opera su superfici piane e/o inclinate, anche secondo geometrie curve, quelli per l'esecuzione di eventuali risvolti e quelli per la pulizia finale con				
E.22.25.10.a	Con mattoni pieni comuni posti di coltello ( Euro quarantatrevirgolassessantatre )	m <sup>2</sup>	43,63	46,02%	1,02%
E.22.25.10.b	Con mattoni faccia vista posti di coltello ( Euro cinquantunovirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	51,87	38,71%	0,86%
E.22.25.10.c	Con mattoni pieni comuni posti di piatto ( Euro trentatrevirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	33,59	52,66%	1,16%



E.22.25.10.d	Con mattoni pieni faccia vista posti di piatto ( Euro trentanovevirgolovanovantasei )	m <sup>2</sup>	39,96	44,27%	0,98%
E.22.30	PAVIMENTAZIONI IN BLOCCHETTI DI COTTO E TUFO				
E.22.30.10	Pavimentazione con mattoni in cotto non gelivi, con resistenza a compressione pari a 300 kg/cm <sup>2</sup> , durezza superficiale pari a 3 (scala Mohs), dimensioni 5,5x12x25 cm, a secco su letto di sabbia lavata di granulometria minore= 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta opera d'arte:				
E.22.30.10.a	Posti di piatto di colore rosato o fiammato ( Euro ventiquattrovirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	24,38	29,45%	0,65%
E.22.30.10.b	Posti di piatto di colore bruno ( Euro venticinquevirgolasedici )	m <sup>2</sup>	25,16	28,54%	0,63%
E.22.30.10.c	Posti di coltello di colore rosato o fiammato ( Euro quarantaduevirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	42,75	26,83%	0,59%
E.22.30.10.d	Posti di coltello di colore bruno ( Euro quarantaquattrovirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	44,31	25,89%	0,57%
E.22.30.20	Pavimentazione con listelli in cotto non gelivo, con resistenza a compressione pari a 60 N/mm <sup>2</sup> , durezza superficiale pari a 7 (scala Mohs), dimensioni 6,5x28 cm, spessore 2,5 cm, in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiacatura dei giunti, tagli, sfridi e pulitura				
E.22.30.20.a	Pavimentazione con listelli in cotto non gelivo posti di piatto ( Euro cinquantanovevirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	59,19	37,17%	0,82%
E.22.30.20.b	Pavimentazione con listelli in cotto non gelivo posti di coltello ( Euro settantasettevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	77,41	28,42%	0,63%
E.22.30.30	Trattamento per pavimento in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e quindi stesura di cera neutra o colorata				
E.22.30.30.a	Trattamento per pavimento in cotto ( Euro settevirgolasedici )	m <sup>2</sup>	7,16	64,25%	1,42%
E.22.30.40	Pavimentazione con blocchetti di tufo, dimensioni 13x29x39 cm, a secco su letto di sabbia lavata di granulometria minore= 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con pozzolana finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta opera d'arte:				
E.22.30.40.a	Posti di piatto, dimensione di faccia per singolo blocchetto cm 39x29 ( Euro ventivirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	20,85	45,85%	1,01%
E.22.30.40.b	Posti di lato, dimensione di faccia per singolo blocchetto cm 39x13 ( Euro ventinovevirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	29,82	35,24%	0,78%
E.22.40	PAVIMENTAZIONI IN KLINKER E CERAMICA				

E.22.40.10	Pavimentazione con piastrelle in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione pari a 25 N/mm <sup>2</sup> , durezza superficiale pari a 5 (scala Mohs), spessore 8÷16 mm, superficie grezza, vari colori, posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiacatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi, pezzi speciali e pulitura finale:				
E.22.40.10.a	cm 24,5 x 12 ( Euro quarantatrevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	43,24	33,16%	0,73%
E.22.40.10.b	cm 12 x 12 ( Euro quarantottovirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	48,55	29,54%	0,65%
E.22.40.10.c	cm 24,5x24,5 ( Euro quarantatrevirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	43,07	31,09%	0,69%
E.22.40.10.d	cm 32,5x32,5 ( Euro quarantacinquevirgolanovanta )	m <sup>2</sup>	45,90	29,17%	0,64%
E.22.40.20	Pavimentazione con piastrelle in gres fine porcellanato non gelive, con resistenza a compressione pari a 27 N/mm <sup>2</sup> , durezza superficiale pari a 6 (scala Mohs), finitura superficiale a tinta unita naturale opaca, spessore 12 mm, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresa imboiacatura dei giunti (circa 5 mm), delle seguenti dimensioni:				
E.22.40.20.a	33x33 cm ( Euro quarantunovirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	41,27	19,01%	0,42%
E.22.40.20.b	16x33 cm ( Euro quarantacinquevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	45,40	19,24%	0,43%
E.22.40.20.c	16x16 cm ( Euro quarantasettevirgolazero cinque )	m <sup>2</sup>	47,05	20,26%	0,45%
E.22.40.30	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta				
E.22.40.30.a	Zincorete per posa di massi di sottofondo ( Euro unovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	1,44	33,33%	0,74%
E.22.50	CORDONI PREFABBRICATI				
E.22.50.10	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90°				
E.22.50.10.a	Cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100 ( Euro diciannovevirgolaottantadue )	m	19,82	32,54%	0,72%
E.22.50.10.b	Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100 ( Euro ventivirgolatrentacinque )	m	20,35	31,70%	0,70%
E.22.50.10.c	Cordone prefabbricato da cm 12÷14x25x100 ( Euro ventivirgolanovantadue )	m	20,92	30,83%	0,68%
E.22.50.10.d	Cordone prefabbricato da cm 14÷16x25x100 ( Euro ventitrevirgolaquarantuno )	m	23,41	31,44%	0,69%



E.22.50.10.e	Cordone prefabbricato da cm 15÷18x25x100 ( Euro ventiquattrovirgolasessanta )	m	24,60	29,92%	0,66%
E.22.50.10.f	Cordone prefabbricato da cm 18÷20x25x100 ( Euro ventinovevirgolazeroquattro )	m	29,04	28,51%	0,63%
E.22.60	PIETRA RICOMPOSTA				
E.22.60.10	Elementi di pietra ricomposta a disegni semplici quali: cordoli per aiuole, sedute, rivestimento e coronamento muri, gradini, pezzi speciali ad altro di qualunque forma e dimensione realizzati in pietra ricomposta preformata, costituita da inerti di varia granulometria, ottenuti dalla macinazione di pietre naturali, aggregati con leganti minerali additivati e colorati con ossidi e colori vegetali per pietre vulcaniche, giallo napoletano, bianco pugliese, pietra serena, carparo, con superfici a finitura liscia, bocciardata sia a grana fine che doppia, picconata, rigata o antichizzata, durezza mohs pari a 6, resistenza all'usura non superiore a 11, peso specifico pari a 2000 kg/m <sup>3</sup> , posto in opera con ogni onere o magistero, escluso ponteggi e banchinaggi, compreso inserimento di boccole, zanche e quant'altro necessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello, per elementi in numero non inferiore a 100. Per elemento :				
E.22.60.10.a	per elementi di peso fino a 50 kg ( Euro cinquevirgolazeroquattro )	dm <sup>3</sup>	5,04	9,52%	0,21%
E.22.60.10.b	per elementi di peso da 51 a 100 kg ( Euro trevirgolaottantanove )	dm <sup>3</sup>	3,89		
E.22.60.10.c	per elementi di peso da 101 a 200 kg ( Euro trevirgolacinquantuno )	dm <sup>3</sup>	3,51		
E.22.60.10.d	per elementi di peso superiore a 200 kg ( Euro duevirgolaottantasette )	dm <sup>3</sup>	2,87		
E.22.60.20	Elementi di pietra ricomposta per arredo urbano: tavoli, panchine, cesti portarifiuti, fioriere, dissuasori, porta cassonetti, fontanelle, ecc. e pezzi speciali ad altro di qualunque forma e dimensione realizzati in pietra ricomposta preformata, costituita da inerti di varia granulometria anche se con inserti in legno o ferro che non ricoprono più del 20% della superficie in vista, ottenuti dalla macinazione di pietre naturali, aggregati con leganti minerali additivati e colorati con ossidi e colori vegetali per pietre vulcaniche, giallo napoletano, bianco pugliese, pietra serena, carparo, con superfici a finitura liscia, bocciardata sia a grana fine che doppia, picconata, rigata o antichizzata, durezza mohs pari a 6, resistenza all'usura non superiore a 11, peso specifico pari a 2000 kg/m <sup>3</sup> , posto in opera con ogni onere o magistero, escluso ponteggi e banchinaggi, compreso inserimento di boccole, zanche e quant'altro necessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello, per elementi in numero non inferiore a 100. Per elemento :				
E.22.60.20.a	per elementi di peso fino a 50 kg ( Euro cinquevirgolazerotto )	dm <sup>3</sup>	5,08	9,45%	0,21%
E.22.60.20.b	per elementi di peso da 51 a 100 kg ( Euro trevirgolannovantaquattro )	dm <sup>3</sup>	3,94		



E.22.60.20.c	per elementi di peso da 101 a 200 kg ( Euro trevirgolacinquantacinque )	dm <sup>3</sup>	3,55		
E.22.60.20.d	per elementii di peso superiore a 200 kg ( Euro duevirgolaottantanove )	dm <sup>3</sup>	2,89		
E.22.60.30	Elementi di pietra ricomposta a disegni artistici quali: basi di colonne, colonne, capitelli, stemmi, blasoni, balconi, davanzali, balaustre, soglie, bugnati, cornici, architravi, cornicioni, coronamento muri, gradini, lesene, mensole, portali, trabeazioni, zoccolature ed altro di qualunque forma e dimensione realizzati in pietra ricomposta preformata, costituita da inerti di varia granulometria, ottenuti dalla macinazione di pietre naturali, aggregati con leganti minerali additivati e colorati con ossidi e colori vegetali per pietre vulcaniche, giallo napoletano, bianco pugliese, pietra serena, carparo, con superfici a finitura liscia, bocciardata sia a grana fine che doppia, picconata, rigata o antichizzata, durezza mohs pari a 6, resistenza all'usura non superiore a 11, peso specifico pari a 2000 kg/m <sup>3</sup> , posto in opera con ogni onere o magistero, escluso ponteggi e banchinaggi, compreso inserimento di boccole, zanche e quant'altro necessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello, per				
E.22.60.30.a	per elementi di peso fino a 50 kg ( Euro tredicivirgolasessantotto )	dm <sup>3</sup>	13,68	3,51%	0,08%
E.22.60.30.b	per elementi di peso da 51 a 100 kg ( Euro novevirgolazerotto )	dm <sup>3</sup>	9,08		
E.22.60.30.c	per elementi di peso da 101 a 200 kg ( Euro settevirgolaquarantatre )	dm <sup>3</sup>	7,43		
E.22.60.30.d	per elementii di peso superiore a 200 kg ( Euro seivirgolaottantacinque )	dm <sup>3</sup>	6,85		
E.22.60.40	Maggior prezzo all'articolo precedente per la fornitura di manufatto rispondente all'esatta riproduzione di elementi artistici ricavato da modello cosi come da elaborati progettuali. Per numero di pezzi uguali :				
E.22.60.40.a	per numero di pezzi forniti fino a 10 ( Euro settevirgolasessantacinque )	dm <sup>3</sup>	7,65		
E.22.60.40.b	per numero di pezzi forniti da 11 a 25 oltre i primi 10 ( Euro duevirgolaottantasei )	dm <sup>3</sup>	2,86		
E.22.60.40.c	per numero di pezzi forniti da 26 a 50 oltre i precedenti ( Euro unovirgolazerodue )	dm <sup>3</sup>	1,02		
E.22.60.40.d	per numero di pezzi forniti da 51 a 75 oltre i precedenti ( Euro zerovirgolaquarantatre )	dm <sup>3</sup>	0,43		
E.22.60.40.e	per numero di pezzi forniti da 76 a 99 oltre i precedenti ( Euro zerovirgoladiciannove )	dm <sup>3</sup>	0,19		

E.23	GIUNTI DI DILATAZIONE				
E.23.10	GIUNTI DI DILATAZIONE				
E.23.10.10	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento ad altezza fissa, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose per una larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 10 ÷ 5 mm, larghezza visibile 35 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.10.a	Altezza 25 mm ( Euro cinquantaseivirgolasessantacinque )	m	56,65	16,88%	0,43%
E.23.10.10.b	Altezza 35 mm ( Euro sessantaduevirgoladiciotto )	m	62,18	15,37%	0,39%
E.23.10.10.c	Altezza 50 mm ( Euro sessantottovirgolaventuno )	m	68,21	14,02%	0,36%
E.23.10.20	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento ad altezza regolabile, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene per impiego a temperature da - 30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose per una larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 10 ÷ 5 mm, larghezza visibile 35 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.20.a	Altezza 30÷35 mm ( Euro novantatrevirgolasessantadue )	m	93,62	16,34%	0,42%
E.23.10.20.b	Altezza 40÷55 mm ( Euro novantanovevirgolaquindici )	m	99,15	15,43%	0,40%
E.23.10.20.c	Altezza 60÷75 mm ( Euro centoquattrovirgolaventinove )	m	104,29	14,67%	0,38%
E.23.10.20.d	Altezza 75÷90 mm ( Euro centonovevirgolasettantanove )	m	109,79	13,94%	0,36%
E.23.10.20.e	Altezza 90÷105 mm ( Euro centoquindicivirgolazeroquattro )	m	115,04	13,30%	0,34%
E.23.10.30	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in PVC, sporgente per 3 mm resistente all'usura termosaldabile al pavimento in materiale plastico, larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 10 ÷ 5 mm, larghezza visibile 35 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.30.a	Altezza fissa 15 mm ( Euro settantunovirgolaquarantotto )	m	71,48	20,06%	0,51%
E.23.10.30.b	Altezza fissa 20 mm ( Euro settantaduevirgolanoventadue )	m	72,92	19,67%	0,50%
E.23.10.30.c	Altezza fissa 25 mm ( Euro settantaquattrovirgolazerouno )	m	74,01	19,38%	0,50%
E.23.10.30.d	Altezza fissa 35 mm	m	80,29	17,86%	0,46%



	( Euro ottantavirgolaventinove )				
E.23.10.30.e	Altezza fissa 50 mm ( Euro ottantaseivirgolasessantatre )	m	86,63	16,55%	0,42%
E.23.10.30.f	Altezza regolabile 30÷35 mm ( Euro centosettevirgolasedici )	m	107,16	15,61%	0,40%
E.23.10.30.g	Altezza regolabile 40÷55 mm ( Euro centododicivirgolaquarantanove )	m	112,49	14,87%	0,38%
E.23.10.30.h	Altezza regolabile 60÷75 mm ( Euro centodiciasettevirgolasettantuno )	m	117,71	14,21%	0,36%
E.23.10.30.i	Altezza regolabile 75÷90 mm ( Euro centoventitrevirgoladodici )	m	123,12	13,59%	0,35%
E.23.10.30.j	Altezza regolabile 90÷105 mm ( Euro centoventottovirgolaquarantatre )	m	128,43	13,03%	0,33%
E.23.10.40	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento con moquette, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene sporgente per 5 mm per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 10 ÷ 5 mm, larghezza visibile 35 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.40.a	Altezza fissa 15 mm ( Euro settantatrevirgolanoventatre )	m	73,93	19,40%	0,50%
E.23.10.40.b	Altezza fissa 20 mm ( Euro settantacinquevirgolasessantasei )	m	75,66	18,95%	0,49%
E.23.10.40.c	Altezza fissa 25 mm ( Euro settantaseivirgolanoventa )	m	76,90	18,65%	0,48%
E.23.10.40.d	Altezza fissa 35 mm ( Euro settantanovevirgolaottantasei )	m	79,86	17,96%	0,46%
E.23.10.40.e	Altezza fissa 50 mm ( Euro ottantanovevirgolasessanta )	m	89,60	16,00%	0,41%
E.23.10.40.f	Altezza regolabile 30÷35 mm ( Euro centodiecivirgoladiciannove )	m	110,19	15,18%	0,39%
E.23.10.40.g	Altezza regolabile 40÷55 mm ( Euro centoquindicivirgolatrentotto )	m	115,38	14,50%	0,37%
E.23.10.40.h	Altezza regolabile 60÷75 mm ( Euro centoventunovirgoladiciassette )	m	121,17	13,81%	0,35%
E.23.10.40.i	Altezza regolabile 75÷90 mm ( Euro centoventiseivirgolaventuno )	m	126,21	13,26%	0,34%
E.23.10.40.j	Altezza regolabile 90÷105 mm ( Euro centotrentunovirgolasettantuno )	m	131,71	12,70%	0,33%



E.23.10.50	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento antibatterico, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene con lato superiore liscio, per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 6 ÷ 3 mm, larghezza visibile 35 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.50.a	Altezza fissa 15 mm ( Euro sessantatrevirgolaquattordici )	m	63,14	22,71%	0,58%
E.23.10.50.b	Altezza fissa 20 mm ( Euro sessantaquattrovirgolatrentatre )	m	64,33	22,29%	0,57%
E.23.10.50.c	Altezza fissa 25 mm ( Euro sessantacinquevirgolaquarantaquattro )	m	65,44	21,91%	0,56%
E.23.10.50.d	Altezza fissa 35 mm ( Euro settantunovirgoladiciassette )	m	71,17	20,15%	0,52%
E.23.10.50.e	Altezza fissa 50 mm ( Euro settantasettevirgolatrentanove )	m	77,39	18,53%	0,47%
E.23.10.50.f	Altezza regolabile 30÷35 mm ( Euro novantottovirgolaquarantacinque )	m	98,45	16,99%	0,43%
E.23.10.50.g	Altezza regolabile 40÷55 mm ( Euro centotrevirgolacinquantanove )	m	103,59	16,15%	0,41%
E.23.10.50.h	Altezza regolabile 60÷75 mm ( Euro centonovevirgolatredici )	m	109,13	15,33%	0,39%
E.23.10.50.i	Altezza regolabile 75÷90 mm ( Euro centoquattordicivirgolaquarantadue )	m	114,42	14,62%	0,37%
E.23.10.50.j	Altezza regolabile 90÷105 mm ( Euro centodiciannovevirgolasettantasei )	m	119,76	13,97%	0,36%
E.23.10.60	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento sopraelevato, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, movimento totale del profilo 10 ÷ 5 mm, altezza di montaggio 35 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.60.a	Larghezza del giunto 30 mm, visibile 35 mm ( Euro settantaduevirgolacinquanta )	m	72,50	19,78%	0,51%
E.23.10.60.b	Larghezza del giunto 50 mm, visibile 54 mm ( Euro ottantanovevirgoladiciannove )	m	89,19	16,08%	0,41%
E.23.10.70	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento con profilo di protezione a U in acciaio inox, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, movimento totale del profilo 16 ÷ 8 mm, larghezza massima del giunto 50 mm, larghezza visibile del profilo 56 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.70.a	Altezza 21 mm	m	105,90	15,80%	0,40%



	( Euro centocinquevirgolanovanta )				
E.23.10.70.b	Altezza 26 mm ( Euro centosettevirgolasedici )	m	107,16	15,61%	0,40%
E.23.10.70.c	Altezza 36 mm ( Euro centonovevirgolatrenta )	m	109,30	15,31%	0,39%
E.23.10.70.d	Altezza 51 mm ( Euro centoquindicivirgolantantasei )	m	115,96	14,43%	0,37%
E.23.10.80	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento in grado di sopportare mezzi con carichi complessivo fino a kg 30.000, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, movimento totale del profilo 16+10 ÷ 6 mm, larghezza massima del giunto 50 mm, larghezza visibile del profilo 63 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.80.a	Altezza 30 mm ( Euro centocinquantacinquevirgolaquarantatre )	m	155,43	12,31%	0,32%
E.23.10.80.b	Altezza 40 mm ( Euro centosessantaduevirgolasessantatantatré )	m	162,69	11,76%	0,30%
E.23.10.80.c	Altezza 50 mm ( Euro centosettantavirgolasettantuno )	m	170,71	11,21%	0,29%
E.23.10.80.d	Altezza 65 mm ( Euro centottantaseivirgolaventisette )	m	186,27	10,27%	0,26%
E.23.10.80.e	Altezza 75 mm ( Euro centonovantaquattrovirgoladodici )	m	194,12	9,85%	0,25%
E.23.10.80.f	Altezza 85 mm ( Euro duecentoduevirgolazeroquattro )	m	202,04	9,47%	0,24%
E.23.10.90	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento in grado di sopportare mezzi con carichi complessivo fino a kg 30.000, con profilo di protezione a U in acciaio inox, profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, movimento totale del profilo 20 ÷ 10 mm, larghezza massima del giunto 50 mm, larghezza visibile del profilo 60 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.90.a	Altezza 45 mm ( Euro centonovantunovirgolasettantacinque )	m	191,75	11,22%	0,29%
E.23.10.90.b	Altezza 55 mm ( Euro centonovantanovevirgolaquarantacinque )	m	199,45	10,79%	0,28%
E.23.10.90.c	Altezza 65 mm ( Euro duecentosettevirgoladieci )	m	207,10	10,39%	0,27%
E.23.10.90.d	Altezza 80 mm ( Euro duecentoventitrevirgolazerosei )	m	223,06	9,65%	0,25%
E.23.10.90.e	Altezza 90 mm ( Euro duecentotrentavirgolasettantatantatré )	m	230,79	9,32%	0,24%

E.23.10.90.f	Altezza 100 mm ( Euro duecentotrentottovirgolasessantatre )	m	238,63	9,02%	0,23%
E.23.10.100	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento in grado di sopportare mezzi con carichi complessivo fino a kg 30.000, con profilo portante in alluminio ed elemento centrale a T, alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, movimento totale del profilo 25+16 ÷ 9 mm, larghezza massima del giunto 70 mm, larghezza visibile del profilo 76 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.100.a	Altezza 30 mm ( Euro centosessantaseivirgolacinquantasei )	m	166,56	12,92%	0,33%
E.23.10.100.b	Altezza 40 mm ( Euro centosettantaquattrovirgolaventisei )	m	174,26	12,35%	0,32%
E.23.10.100.c	Altezza 50 mm ( Euro centottantunovirgolasettantacinque )	m	181,75	11,84%	0,30%
E.23.10.100.d	Altezza 65 mm ( Euro centonovantasettevirgolaottantasette )	m	197,87	10,88%	0,28%
E.23.10.100.e	Altezza 75 mm ( Euro duecentocinquevirgolaquarantacinque )	m	205,45	10,47%	0,27%
E.23.10.100.f	Altezza 85 mm ( Euro duecentotredicivirgolaquarantasette )	m	213,47	10,08%	0,26%
E.23.10.110	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento, con profilo portante in alluminio ed elemento centrale a T, alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, movimento totale del profilo 30+18 ÷ 12 mm, larghezza massima del giunto 90 mm, larghezza visibile del profilo 100 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.110.a	Altezza 30 mm ( Euro centottantacinquevirgolasettanta )	m	185,70	11,59%	0,30%
E.23.10.110.b	Altezza 40 mm ( Euro centonovantatrevirgolazerodue )	m	193,02	11,15%	0,29%
E.23.10.110.c	Altezza 50 mm ( Euro duecentovirgolanovantasei )	m	200,96	10,71%	0,27%
E.23.10.110.d	Altezza 65 mm ( Euro duecentodiciasettevirgolaventisei )	m	217,26	9,91%	0,25%
E.23.10.110.e	Altezza 75 mm ( Euro duecentoventiquattrovirgolacinquantuno )	m	224,51	9,59%	0,25%
E.23.10.110.f	Altezza 85 mm ( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantatre )	m	232,43	9,26%	0,24%

E.23.10.120	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento, con profilo portante in alluminio ed elemento centrale a H, alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, movimento totale del profilo 34 ÷ 17 mm, larghezza massima del giunto 120 mm, larghezza visibile del profilo 140 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.120.a	Altezza 30 mm ( Euro duecentonovantunvirgolaventisette )	m	291,27	8,21%	0,21%
E.23.10.120.b	Altezza 40 mm ( Euro duecentonovantanovevirgolatrentacinque )	m	299,35	7,99%	0,20%
E.23.10.120.c	Altezza 50 mm ( Euro trecentosettevirgolaventidue )	m	307,22	7,78%	0,20%
E.23.10.120.d	Altezza 65 mm ( Euro trecentoventitrevirgolaquarantatre )	m	323,43	7,39%	0,19%
E.23.10.120.e	Altezza 75 mm ( Euro trecentotrentunvirgolasessantatrinove )	m	331,69	7,21%	0,18%
E.23.10.120.f	Altezza 85 mm ( Euro trecentotrentanovevirgolasessantatuno )	m	339,61	7,04%	0,18%
E.23.10.130	Giunto verticale per esterni , tipo tutto esterno, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a mm 25 . Con elementi pari a m 4.00				
E.23.10.130.a	Per larghezza di utilizzo da 20 a 85 mm ( Euro settantunvirgolacinquantuno )	m	71,51	23,40%	0,60%
E.23.10.130.b	Per larghezza di utilizzo da 85 a 145 mm ( Euro settantasettevirgolazerodue )	m	77,02	21,72%	0,56%
E.23.10.130.c	Per larghezza di utilizzo da 145 a 205 mm ( Euro ottantatrevirgolazerosette )	m	83,07	20,14%	0,52%
E.23.10.130.d	Per larghezza di utilizzo da 205 a 255 mm ( Euro novantatrevirgolacinquantatre )	m	93,53	17,89%	0,46%
E.23.10.130.e	Per larghezza di utilizzo da 255 a 335 mm ( Euro centoduevirgolasettantasette )	m	102,77	16,28%	0,42%
E.23.10.130.f	Per larghezza di utilizzo da 335 a 500 mm ( Euro centoquattordicivirgolaottantotto )	m	114,88	14,56%	0,37%
E.23.10.140	Giunto verticale per esterni , tipo alette esterne e corpo interno, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a mm 25 . Con elementi pari a m 4.00				
E.23.10.140.a	Per larghezza di utilizzo da 25 a 45 mm ( Euro sessantatrevirgolaventicinque )	m	63,25	26,45%	0,68%
E.23.10.140.b	Per larghezza di utilizzo da 45 a 85 mm ( Euro settantavirgolasessantatrinove )	m	70,69	23,67%	0,61%

E.23.10.140.c	Per larghezza di utilizzo da 85 a 145 mm ( Euro settantaseivirgolatrentotto )	m	76,38	21,90%	0,56%
E.23.10.140.d	Per larghezza di utilizzo da 145 a 205 mm ( Euro ottantaduevirgolaquarantotto )	m	82,48	20,28%	0,52%
E.23.10.140.e	Per larghezza di utilizzo da 205 a 255 mm ( Euro novantaduevirgolaottantasei )	m	92,86	18,02%	0,46%
E.23.10.140.f	Per larghezza di utilizzo da 255 a 335 mm ( Euro centoduevirgolazerosei )	m	102,06	16,39%	0,42%
E.23.10.140.g	Per larghezza di utilizzo da 335 a 500 mm ( Euro centoquattordicivirgolacinquantotto )	m	114,58	14,60%	0,37%
E.23.10.150	Giunto verticale per facciate, pareti e soffitti da installare sotto intonaco, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a mm 25 . Con elementi pari a m 4.00				
E.23.10.150.a	Per larghezza di utilizzo da 20 a 35 mm ( Euro cinquantatrevirgolanoventasette )	m	53,97	31,00%	0,79%
E.23.10.150.b	Per larghezza di utilizzo da 35 a 85 mm ( Euro sessantunvirgolaventidue )	m	61,22	27,33%	0,70%
E.23.10.150.c	Per larghezza di utilizzo da 85 a 145 mm ( Euro sessantaseivirgolacinquantasei )	m	66,56	25,14%	0,64%
E.23.10.150.d	Per larghezza di utilizzo da 145 a 205 mm ( Euro settantaduevirgolaquarantanove )	m	72,49	23,08%	0,59%
E.23.10.150.e	Per larghezza di utilizzo da 205 a 255 mm ( Euro ottantatrevirgolazerosette )	m	83,07	20,14%	0,52%
E.23.10.150.f	Per larghezza di utilizzo da 255 a 335 mm ( Euro novantaduevirgolasesstantadue )	m	92,62	18,06%	0,46%
E.23.10.150.g	Per larghezza di utilizzo da 335 a 500 mm ( Euro centoquattrovirgolasedici )	m	104,16	16,06%	0,41%
E.23.10.160	Giunto verticale per facciate, pareti e soffitti da installare rasente a piastrelle, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a mm 25 . Con elementi pari a m 4.00				
E.23.10.160.a	Per larghezza di utilizzo da 20 a 35 mm ( Euro cinquantacinquevirgolasettantadue )	m	55,72	30,03%	0,77%
E.23.10.160.b	Per larghezza di utilizzo da 35 a 85 mm ( Euro sessantatrevirgolaundici )	m	63,11	26,51%	0,68%
E.23.10.160.c	Per larghezza di utilizzo da 85 a 145 mm ( Euro sessantottovirgolaventidue )	m	68,22	24,52%	0,63%
E.23.10.160.d	Per larghezza di utilizzo da 145 a 205 mm ( Euro settantaquattrovirgolaventici )	m	74,20	22,55%	0,58%
E.23.10.160.e	Per larghezza di utilizzo da 205 a 255 mm	m	84,90	19,71%	0,50%

		( Euro ottantaquattrovirgolanovanta )			
E.23.10.160.f	Per larghezza di utilizzo da 255 a 335 mm ( Euro novantaquattrovirgolatrentasette )	m	94,37	17,73%	0,45%
E.23.10.160.g	Per larghezza di utilizzo da 335 a 500 mm ( Euro centoseivirgoladieci )	m	106,10	15,77%	0,40%
E.23.10.170	Giunto verticale per pareti di cartongesso, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a mm 14 con lastra da 12,5 mm e mm 26 con lastra di circa 25 mm . Con elementi pari a m 4.00				
E.23.10.170.a	Per larghezza massima del giunto 30 mm ( Euro quarantasettevirgolasessantadue )	m	47,62	25,09%	0,64%
E.23.10.170.b	Per larghezza massima del giunto 50 mm ( Euro cinquantaseivirgolacinquantasei )	m	56,56	16,90%	0,43%
E.23.10.170.c	Per larghezza massima del giunto 70 mm ( Euro novantasettevirgolasessantaquattro )	m	97,64	9,79%	0,25%
E.23.10.170.d	Per larghezza massima del giunto 90 mm ( Euro centocinquevirgolaquarantacinque )	m	105,45	9,07%	0,23%
E.23.20	COPRI GIUNTI				
E.23.20.10	Coprigiunto verticale del tipo normale senza tenuta d'aria, realizzato con profilo portante in alluminio compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio				
E.23.20.10.a	Per larghezza 100 mm ( Euro ottantanovevirgolasessantanove )	m	89,69	15,99%	0,41%
E.23.20.10.b	Per larghezza 150 mm ( Euro novantacinquevirgolaquarantotto )	m	95,48	15,02%	0,38%
E.23.20.10.c	Per larghezza 200 mm ( Euro centoduevirgolacinquantotto )	m	102,58	13,98%	0,36%
E.23.20.10.d	Per larghezza 250 mm ( Euro centottovirgolanovantotto )	m	108,98	13,16%	0,34%
E.23.20.10.e	Per larghezza 300 mm ( Euro centoquindicivirgolaquarantacinque )	m	115,45	12,42%	0,32%
E.23.20.20	Coprigiunto verticale con profilo portante in acciaio 15/10 e alette di ancoraggio perforate, su strutture in cemento armato per una larghezza massima del giunto indicata al tipo				
E.23.20.20.a	Di sviluppo cm 25 ( Euro ventinovevirgolaquarantasei )	m	29,46	47,05%	1,20%
E.23.20.20.b	Di sviluppo cm 33 ( Euro trentaduevirgolasessantaquattro )	m	32,64	42,46%	1,09%

E.23.20.30	Coprigiunto verticale con profilo portante in acciaio 8/10 e alette di ancoraggio perforate, su strutture in cemento armato per una larghezza massima del giunto indicata al tipo				
E.23.20.30.a	Di sviluppo cm 25 per larghezza del giunto massima di 10 cm ( Euro venticinquevirgolaventidue )	m	25,22	51,19%	1,31%
E.23.20.30.b	Di sviluppo cm 33 per larghezza del giunto massima di 15 cm ( Euro ventisettevirgolavantasei )	m	27,96	47,89%	1,23%
E.23.20.40	Coprigiunto verticale con profilo portante in acciaio zincato preverniciato leggero e alette di ancoraggio perforate, su strutture in cemento armato				
E.23.20.40.a	Di spessore 8/10 di mm ( Euro trevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	3,40	14,12%	0,36%
E.23.20.40.b	Di spessore 15/10 di mm ( Euro trevirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	3,05	15,74%	0,40%
E.23.30	SUPPORTI TAGLIAFUOCO PER GIUNTI				
E.23.30.10	Supporto tipo tagliafuoco, previsto per impiego con giunti, su strutture in c.a., compresi gli oneri per la preparazione dei supporti. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di massi o pavimentazioni solo se eseguite su strutture non nuove; i predetti oneri sono invece compresi per strutture di nuova realizzazione				
E.23.30.10.a	Supporto tagliafuoco da mm 100x20 ( Euro diciannovevirgolaquindici )	m	19,15	49,92%	1,28%
E.23.30.10.b	Supporto tagliafuoco da mm 200x20 ( Euro trentunvirgolasettantotto )	m	31,78	45,12%	1,16%
E.23.30.10.c	Supporto tagliafuoco da mm 300x20 ( Euro quarantaseivirgolaquarantaquattro )	m	46,44	41,19%	1,05%



E.24	SONDAGGI		
E.24.10	SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA'		
E.24.10.10	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori:		
E.24.10.10.a	per ogni attrezzatura ( Euro ottocentosettantatrevirgolazeronove )	cad	873,09
E.24.10.20	Trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale, dalla sede della stazione appaltante al cantiere:		
E.24.10.20.a	per ogni Km ( Euro trevirgolazerotto )	km	3,08
E.24.10.30	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri per		
E.24.10.30.a	per distanze entro i 300 m ( Euro centosettantaquattrovirgolasessantuno )	cad	174,61
E.24.10.30.b	per distanze oltre i 300 m ( Euro duecentosettantasettevirgolatrentatre )	cad	277,33
E.24.10.40	Sovrapprezzo alla voce E02.003 per la realizzazione di prescavo per l'individuazione di eventuali sottoservizi, eseguito fino alla profondit... massima di m 1,5 dal p.c., compreso il ripristino:		
E.24.10.40.a	in terreno vegetale o di riporto ( Euro duecentocinquantaseivirgolasettantanove )	cad	256,79
E.24.10.40.b	in conglomerato cementizio o bituminoso ( Euro trecentottovirgolaquindici )	cad	308,15
E.24.10.40.c	in pavimentazioni di pietra di qualunque natura ( Euro trecentocinquantanovevirgolacinquantuno )	cad	359,51
E.24.20	PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO		
E.24.20.10	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc:		
E.24.20.10.a	per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna ( Euro cinquantunovirgolatrentasei )	m	51,36
E.24.20.10.b	per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna ( Euro sessantunovirgolasessantatre )	m	61,63
E.24.20.10.c	per ogni metro lineare da 40 m a 60 m dal piano di campagna ( Euro settantasettevirgolazeroquattro )	m	77,04
E.24.20.10.d	per ogni metro lineare da 60 m a 80 m dal piano di campagna ( Euro centoduevirgolasettantadue )	m	102,72
E.24.20.20	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc.:		

E.24.20.20.a	per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna ( Euro sessantaseivirgolasettantasette )	m	66,77
E.24.20.20.b	per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna ( Euro settantasettevirgolazeroquattro )	m	77,04
E.24.20.20.c	per ogni metro lineare da 40 m a 60 m dal piano di campagna ( Euro novantaduevirgolaquarantacinque )	m	92,45
E.24.20.30	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee:		
E.24.20.30.a	per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna ( Euro novantaduevirgolaquarantacinque )	m	92,45
E.24.20.30.b	per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna ( Euro centoduevirgolasettantadue )	m	102,72
E.24.20.30.c	per ogni metro lineare da 40 m a 60 m dal piano di campagna ( Euro centoventitrevirgolaventisei )	m	123,26
E.24.20.30.d	per ogni metro lineare da 60 m a 80 m dal piano di campagna ( Euro centocinquantaquattrovirgolazerotto )	m	154,08
E.24.20.40	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate		
E.24.20.40.a	per l'uso di corone diamantate ( Euro cinquantaseivirgolacinquanta )	m	56,50
E.24.20.50	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di doppio carotiere		
E.24.20.50.a	per l'uso di doppio carotiere ( Euro quindicivirgolaquarantuno )	m	15,41
E.24.30	PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO		
E.24.30.10	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc:		
E.24.30.10.a	per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna ( Euro trentacinquevirgolanoventacinque )	m	35,95
E.24.30.10.b	per ogni metro lineare da 40 m a 80 m dal piano di campagna ( Euro quarantaseivirgolaventidue )	m	46,22
E.24.30.20	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo		
E.24.30.20.a	per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna ( Euro quarantaseivirgolaventidue )	m	46,22
E.24.30.20.b	per ogni metro lineare da 40 m a 80 m dal piano di campagna ( Euro cinquantaseivirgolacinquanta )	m	56,50



E.24.30.30	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi		
E.24.30.30.a	per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna ( Euro sessantaseivirgolasettantasette )	m	66,77
E.24.30.30.b	per ogni metro lineare da 40 m a 80 m dal piano di campagna ( Euro ottantaduevirgoladiciotto )	m	82,18
E.24.30.40	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo,		
E.24.30.40.a	adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente ( Euro quindicivirgolaquarantuno )	m	15,41
E.24.30.50	Cementazione del foro di sondaggio da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti		
E.24.30.50.a	per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti ( Euro ventivirgolacinquantaquattro )	100 kg	20,54
E.24.30.60	Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione:		
E.24.30.60.a	per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna ( Euro quarantunovirgolazeronove )	m	41,09
E.24.30.60.b	per ogni metro lineare da 40 m a 80 m dal piano di campagna ( Euro cinquantaseivirgolacinquanta )	m	56,50
E.24.40	PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO		
E.24.40.10	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente		
E.24.40.10.a	fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna ( Euro cinquevirgolasesantaquattro )	cad	5,64
E.24.40.20	Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc:		
E.24.40.20.a	per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna ( Euro sessantunovirgolasesantatre )	cad	61,63
E.24.40.20.b	per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna ( Euro settantunovirgolanoventa )	cad	71,90
E.24.40.20.c	per ogni prelievo da 40 m a 60 m dal piano di campagna ( Euro ottantaduevirgoladiciotto )	cad	82,18
E.24.40.20.d	per ogni prelievo da 60 m a 80 m dal piano di campagna ( Euro centoduevirgolasettantadue )	cad	102,72



E.24.40.30	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego		
E.24.40.30.a	per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna ( Euro sessantunovirgolasessantatre )	cad	61,63
E.24.40.30.b	per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna ( Euro settantunovirgolanovanta )	cad	71,90
E.24.40.30.c	per ogni prelievo da 40 m a 60 m dal piano di campagna ( Euro ottantaduevirgoladiciotto )	cad	82,18
E.24.40.30.d	per ogni prelievo da 60 m a 80 m dal piano di campagna ( Euro centoduevirgolasettantadue )	cad	102,72
E.24.40.40	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego		
E.24.40.40.a	per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna ( Euro settantunovirgolanovanta )	cad	71,90
E.24.40.40.b	per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna ( Euro ottantaduevirgoladiciotto )	cad	82,18
E.24.40.40.c	per ogni prelievo da 40 m a 60 m dal piano di campagna ( Euro novantaduevirgolaquarantacinque )	cad	92,45
E.24.40.40.d	per ogni prelievo da 60 m a 80 m dal piano di campagna ( Euro centododicevirgolanovantanove )	cad	112,99
E.24.40.50	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta:		
E.24.40.50.a	per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna ( Euro sessantaseivirgolasettantasette )	cad	66,77
E.24.40.50.b	per ogni prova da 20 m a 40 m dal piano di campagna ( Euro settantasettevirgolazeroquattro )	cad	77,04
E.24.40.60	Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione:		
E.24.40.60.a	per ogni prova fino a 15 m dal piano di campagna ( Euro centoquarantatrevirgolaottantuno )	cad	143,81
E.24.40.60.b	per ogni prova da 15 m a 30 m dal piano di campagna ( Euro centosessantaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	164,34
E.24.40.70	Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione:		
E.24.40.70.a	per allestimento attrezzatura ( Euro centoquarantatrevirgolaottantuno )	cad	143,81
E.24.40.70.b	per ogni ora o frazione di ora di durata della prova ( Euro centoduevirgolasettantadue )	ora	102,72
E.24.40.70.c	per allestimento attrezzatura tipo Lugeon ( Euro centosessantaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	164,34



E.24.40.70.d	per ogni ora o frazione di ora di durata della prova ( Euro centoduevirgolasettantadue )	ora	102,72
E.24.40.80	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT:		
E.24.40.80.a	per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna ( Euro sedecivirgolaquarantaquattro )	m	16,44
E.24.40.80.b	per l'allestimento di ciascun piezometro ( Euro centoquarantatrevirgolaottantuno )	cad	143,81
E.24.40.90	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto		
E.24.40.90.a	per metri di doppio tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna ( Euro quindicivirgolaquarantuno )	m	15,41
E.24.40.90.b	per l'allestimento di ogni cella ( Euro duecentocinquantaseivirgolasettantanove )	cad	256,79
E.24.40.100	Tubi inclinometrici installati in fori già predisposti compresi la cementazione dal basso con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti:		
E.24.40.100.a	per ogni metro lineare di tubo da m 0 a m 80 dal piano campagna ( Euro cinquantunovirgolatrentasei )	m	51,36
E.24.40.100.b	per ogni allestimento da m 0 a m 80 dal piano di campagna ( Euro centosessantaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	164,34
E.24.40.110	Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale, sensibilità 20.000 sen a:		
E.24.40.110.a	per trasporto in andata e ritorno, del personale e dell'attrezzatura di misura, compreso lo spostamento da tubo a tubo inclinometrico nell'a ( Euro duecentodieci virgolacinquantasette )	cad	210,57
E.24.40.110.b	per ogni livello di lettura eseguito su due guide ( Euro trevirgolacinquantanove )	cad	3,59
E.24.40.110.c	per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide ( Euro settevirgoladiciannove )	cad	7,19
E.24.40.110.d	elaborazione dei dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica ( Euro sessantunovirgolasessantatre )	cad	61,63
E.24.50	PROVE PENETROMETRICHE		
E.24.50.10	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compreso il carico, lo scarico, la revisione a fine lavoro		



E.24.50.10.a	per ogni attrezzatura per prove statiche con punta meccanica p CPT ( Euro trecentosessantannovevirgolasettantotto )	cad	369,78
E.24.50.10.b	per ogni attrezzatura per prove statiche con punta elettrica p CPTe ( Euro quattrocentocinquannunovirgolannovantasei )	cad	451,96
E.24.50.10.c	per ogni attrezzatura per prove statiche con piezocono p CPTU ( Euro quattrocentannovantatrevirgolazeroquattro )	cad	493,04
E.24.50.20	Attrezzature installate per prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), effettuata con modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree oggetto di monitoraggio		
E.24.50.20.a	per distanze entro i 300 m ( Euro centododicevirgolannovantanove )	cad	112,99
E.24.50.20.b	per distanze oltre i 300 m ( Euro centocinquannquattrovirgolazerotto )	cad	154,08
E.24.50.30	Attrezzature installate per prova penetrometrica statica con punta elettrica o piezocono (CPTe o CPTU), effettuata con modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, in corrispondenza di ciascun punto di prova		
E.24.50.30.a	per distanze entro i 300 m ( Euro centoventitrevirgolaventisei )	cad	123,26
E.24.50.30.b	per distanze oltre i 300 m ( Euro centosessannquattrovirgolatrentaquattro )	cad	164,34
E.24.50.40	Prova penetrometrica (CPT) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta e dell'attrito laterale ogni 20 cm, fino al limite di resistenza		
E.24.50.40.a	per ogni metro lineare ( Euro ventivirgolacinquannquattro )	m	20,54
E.24.50.50	Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTe) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta		
E.24.50.50.a	per ogni metro lineare ( Euro ventiquattrovirgolasessannacinque )	m	24,65
E.24.50.60	Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione		
E.24.50.60.a	per ogni metro lineare: ( Euro ventottovirgolasettantasei )	m	28,76
E.24.50.70	Esecuzione durante le prove penetrometriche con piezocono (CPTU) di prove di dissipazione della pressione interstiziale, della durata massima di 1 ora, compresa la restituzione grafica:		



E.24.50.70.a	per ogni prova: ( Euro centoduevirgolasettantadue )	cad	102,72
E.24.50.80	Sovrapprezzo alla voce E02.033 per durata maggiore di un'ora		
E.24.50.80.a	per ogni ora o frazione di ora ( Euro trentavirgolaottantadue )	ora	30,82
E.24.50.90	Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche Vs, eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate		
E.24.50.90.a	per ogni metro lineare ( Euro ventiquattrovirgolasessantacinque )	m	24,65
E.24.50.90.b	per ogni registrazione sismica in foro fino a 30 m ( Euro ottantaduevirgoladiciotto )	cad	82,18
E.24.50.100	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti con penetrometro tipo pMeardi <sub>p</sub> o pEmilia <sub>p</sub> , compreso il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale:		
E.24.50.100.a	per ogni attrezzatura ( Euro trecentosessantannovevirgolasettantotto )	cad	369,78
E.24.50.110	Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri di trasporto, installazione, carico e scarico		
E.24.50.110.a	per distanze entro i 300 m ( Euro centoduevirgolasettantadue )	cad	102,72
E.24.50.110.b	per distanze oltre i 300 m ( Euro centoquarantatrevirgolaottantuno )	cad	143,81
E.24.50.120	Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno		
E.24.50.120.a	per ogni metro lineare senza uso di rivestimento ( Euro ventivirgolacinquantaquattro )	m	20,54
E.24.50.120.b	per ogni metro lineare con uso di rivestimento ( Euro venticinquevirgolasessantotto )	m	25,68
E.24.50.130	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche leggere con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, compreso il carico, lo scarico, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale		
E.24.50.130.a	per ogni attrezzatura: ( Euro duecentoventicinquevirgolanovantasette )	cad	225,97



E.24.50.140	Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, escluso eventuali oneri per l'accertamento di		
E.24.50.140.a	per ogni installazione ( Euro cinquantaseivirgolacinquanta )	cad	56,50
E.24.50.150	Prova penetrometrica dinamica leggera eseguita con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, fino al limite di resistenza del terreno (rifiuto):		
E.24.50.150.a	per ogni metro lineare senza uso di rivestimento ( Euro tredicivirgolatrentacinque )	m	13,35
E.24.50.150.b	per ogni metro lineare con uso di rivestimento ( Euro quindicivirgolaquarantuno )	m	15,41
E.24.60	SONDAGGI - VOCI GENERALI -		
E.24.60.10	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 m x 1 m, completa di scomparti e di coperchio		
E.24.60.10.a	completa di scomparti e di coperchio ( Euro venticinquevirgolasessantotto )	cad	25,68
E.24.60.20	Pozzetti di protezione strumentazione		
E.24.60.20.a	compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura ( Euro novantasettevirgolacinquantotto )	cad	97,58
E.24.60.30	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici,		
E.24.60.30.a	in concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati ( Euro seivirgolasessantasette )	cad	6,67
E.24.60.40	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato		
E.24.60.40.a	con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo ( Euro settevirgoladicinnove )	m	7,19
E.24.60.50	Sovraprezzo percentuale alle voci di perforazione per sondaggi inclinati, a carotaggio continuo o a distruzione di nucleo:		
E.24.60.50.a	per inclinazioni comprese tra 10° e 30°	%	10,00
E.24.60.50.b	per inclinazioni comprese tra 31° e 90°	%	20,00
E.24.60.50.c	per inclinazioni comprese tra 91° e 180°	%	35,00
E.24.60.60	Fornitura di fustella campionatrice a pareti sottili (Shelby, Osterberg)		
E.24.60.60.a	Fornitura di fustella ( Euro cinquantunovirgolatrentasei )	cad	51,36
E.24.60.70	Noleggio giornaliero di idoneo mezzo di trasporto, per approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni non reperibile nelle immediate vicinanze del sondaggio:		

E.24.60.70.a	per ogni giorno di nolo o frazione ( Euro trecentocinquantanovevirgolacinquantuno )	cad	359,51
E.24.60.80	Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox		
E.24.60.80.a	fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo ( Euro cinquantaseivirgolacinquanta )	cad	56,50



E.25	PROVE DI LABORATORIO		
E.25.10	GEOTECNICA		
E.25.10.10	Voci generali:		
E.25.10.10.a	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione ( Euro quindicivirgolaquarantuno )	cad	15,41
E.25.10.10.b	Apertura di campione rimaneggiato contenuto in sacchetto o altro contenitore compreso l'esame preliminare e la descrizione litologica		
E.25.10.10.c	Sovrapprezzo alle voci di apertura campione per descrizione ed eventuali prove speditive di consistenza con Pocket Penetrometer e/o Torvane ( Euro diecivirgolaventisette )	cad	10,27
E.25.10.10.d	Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 in triplice copia con scala metrica di riferimento ( Euro settevirgoladiciannove )	cad	7,19
E.25.10.10.e	Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi (spese di spedizione da computare al cost ( Euro seivirgolatrentasette )	cad	6,37
E.25.20	ANALISI		
E.25.20.10	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche:		
E.25.20.10.a	per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli ( Euro trentacinquevirgolanoventacinque )	cad	35,95
E.25.20.10.b	per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli ( Euro quarantaquattrovirgoladiciassette )	cad	44,17
E.25.20.20	Sovrapprezzo per quantità > 5Kg		
E.25.20.20.a	per ogni Kg ( Euro settevirgoladiciannove )	kg	7,19
E.25.20.30	Sovrapprezzo alle voci per numero vagli >8		
E.25.20.30.a	per ogni vaglio ( Euro quattrovirgolasessantadue )	cad	4,62
E.25.20.40	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro,		
E.25.20.40.a	esclusa la determinazione del peso specifico ( Euro cinquantaseivirgolacinquanta )	cad	56,50
E.25.20.50	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm)		
E.25.20.50.a	Determinazione dell'equivalente in sabbia (media di 2 misurazioni) ( Euro quarantunovirgolazeronove )	cad	41,09
E.25.20.50.b	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente ( Euro cinquantunovirgolatrentasei )	cad	51,36



E.25.20.50.c	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, per bentonite ( Euro sessantunovirgolasessantatre )	cad	61,63
E.25.20.50.d	Determinazione del limite di ritiro ( Euro cinquantunovirgolatrentasei )	cad	51,36
E.25.20.50.e	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale ( Euro settevirgolasettanta )	cad	7,70
E.25.20.50.f	Determinazione del peso dell'uni di volume g allo stato naturale mediante fustella tarata ( Euro quindicivirgolaquarantuno )	cad	15,41
E.25.20.50.g	Determinazione del peso specifico dei granuli gS con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni) ( Euro quarantaseivirgolaventidue )	cad	46,22
E.25.20.60	Prova di compattazione ad energia		
E.25.20.60.a	Prova di compattazione ad energia standard in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densit... secca/contenuto d'a ( Euro centosettantaquattrovirgolasessantuno )	cad	174,61
E.25.20.60.b	Prova di compattazione ad energia standard in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densit... secca/contenuto d'a ( Euro centottantaquattrovirgolaottantanove )	cad	184,89
E.25.20.60.c	Prova di compattazione ad energia modificata in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densit... secca/contenuto d ( Euro centottantaquattrovirgolaottantanove )	cad	184,89
E.25.20.60.d	Prova di compattazione ad energia modificata in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densit... secca/contenuto d ( Euro centonovantacinquevirgolasedici )	cad	195,16
E.25.20.70	Determinazioni		
E.25.20.70.a	Determinazione dell'indice di portanza CBR su provino costipato a densit ed umidiassegnate, compresa la confezione del provino		
E.25.20.70.b	Determinazione del contenuto di sostanze organiche ( Euro quarantaseivirgolaventidue )	cad	46,22
E.25.20.70.c	Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 misurazioni) ( Euro quarantunovirgolazeronove )	cad	41,09
E.25.20.80	Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti;		
E.25.20.80.a	mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini ( Euro centosettantaquattrovirgolasessantuno )	cad	174,61
E.25.20.90	Sovrapprezzi		
E.25.20.90.a	per la determinazione dei coefficienti Cv, K, Eed, compresa la preparazione dei diagrammi 2H/log t; Cv/log sv, Eed / log sv ( Euro ventivirgolacinquantaquattro )	cad	20,54



E.25.20.90.b	per ogni gradino di carico e scarico rispetto alla voce precedente ( Euro tredicivirgolatrentacinque )	cad	13,35
E.25.20.100	Determinazione della deformazione di rigonfiamento in edometro a pressione definita applicata a secco e seguita da imbibizione del provino		
E.25.20.100.a	Determinazione della deformazione di rigonfiamento ( Euro centoduevirgolasettantadue )	cad	102,72
E.25.30	PROVE FISICHE E MECCANICHE		
E.25.30.10	Caratteristiche fisiche e meccaniche:		
E.25.30.10.a	Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini) ( Euro duecentoquindicivirgolasettanta )	cad	215,70
E.25.30.10.c	Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali-procedura standard su 3		
E.25.30.10.d	Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) con saturazione preliminare procedura standard su 3 provini ( Euro quattrocentosessantaduevirgolaventitre )	cad	462,23
E.25.30.10.e	Prova triassiale non consolidata non drenata- procedura standard su 3 provini ( Euro centosettantaquattrovirgolasessantuno )	cad	174,61
E.25.30.10.f	Prova di compressione ad espansione laterale libera (EEL) con rilievo e diagrammazione delle curve tensione/deformazione p Procedura standar ( Euro cinquantunovirgolatrentasei )	cad	51,36
E.25.30.10.g	Prova di permeabilit a carico costante in permeometro compresa la saturazione ( Euro ottantaduevirgoladiciotto )	cad	82,18
E.25.30.10.h	Prova di permeabilit... a carico variabile in permeometro compresa la saturazione ( Euro centoduevirgolasettantadue )	cad	102,72
E.25.30.10.i	Prova di permeabilit... diretta eseguita a carico variabile nel corso di una prova edometrica ad una sollecitazione verticale assegnata, per o ( Euro cinquantunovirgolatrentasei )	cad	51,36
E.25.30.10.j	Prova di permeabilit... diretta eseguita in cella triassiale su provino sottoposto ad una pressione di confinamento assegnata, comprese la con ( Euro centoduevirgolasettantadue )	cad	102,72
E.25.40	PROVE IN SITO		
E.25.40.10	Prove in sito		
E.25.40.10.a	Determinazione della densit... in sito, compresa la determinazione del contenuto d'acqua (metodo del cilindro o del volumometro a sabbia o del ( Euro settantunovirgolanoventa )	cad	71,90

E.25.40.10.b	Approntamento e trasporto attrezzatura per la esecuzione di prove di carico su piastra conteggiato una sola volta in andata e ritorno ( Euro centocinquantaquattrovirgolazerotto )	cad	154,08
E.25.40.10.c	Prova di carico su piastra O 300 mm, per la determinazione del modulo di deformazione Md di un sottofondo, di uno strato di fondazione o di ( Euro sessantaseivirgolasettantasette )	cad	66,77
E.25.40.10.d	Prova di carico su piastra O 300-760 mm per la determinazione della capacit... portante di terreni di fondazione, ad incrementi di carico pref ( Euro novantasettevirgolacinquantotto )	cad	97,58
E.25.40.10.e	Prova di carico su piastra O 150-760 mm per la valutazione ed il dimensionamento di elementi di sovrastrutture flessibili, eseguita in 3 inc ( Euro duecentocinquevirgolaquarantatre )	cad	205,43
E.25.40.10.f	Prova di carico su piastra O 760 mm per la determinazione del modulo di reazione K dei sottofondi e delle fondazioni, eseguita ad incrementi ( Euro centoduevirgolasettantadue )	cad	102,72
E.25.40.10.g	Prova CBR per la determinazione dell'indice di portanza in sito, escluso mezzo di contrasto (prezzo valido per tre determinazioni) ( Euro duecentocinquevirgolaquarantatre )	cad	205,43
E.25.50	PROVE SU ROCCIA		
E.25.50.10	Prove su rocce		
E.25.50.10.a	Preparazione sezione sottile ( Euro quarantunovirgolazeronove )	cad	41,09
E.25.50.10.b	Preparazione sezione lucida ( Euro settantasettevirgolazeroquattro )	cad	77,04
E.25.50.10.c	Formazione di provini cilindrici ( Euro trentacinquevirgolanoventacinque )	cad	35,95
E.25.50.10.d	Formazione di provini cilindrici pi— formazione facce parallele ( Euro cinquantunovirgolatrentasei )	cad	51,36
E.25.50.10.e	Formazione di facce parallele su spezzoni di carota ( Euro venticinquevirgolasesessantotto )	cad	25,68
E.25.50.10.f	Fotografie a colori di campioni ( Euro cinquevirgolaquattordici )	cad	5,14
E.25.50.10.g	Saturazione provini mediante immersione in acqua per ogni provino ( Euro venticinquevirgolasesessantotto )	cad	25,68
E.25.50.10.h	Descrizione petrografia e mineralogica macroscopica di campioni di roccia (spezzoni di carota o massi informi), compresa fotografia a colori ( Euro diciottovirgolaquarantanove )	cad	18,49
E.25.50.10.i	Determinazione del peso di volume naturale ( Euro diciottovirgolaquarantanove )	cad	18,49



E.25.50.10.j	Determinazione del peso di volume allo stato secco ( Euro diciottovirgolaquarantanove )	cad	18,49
E.25.50.10.k	Determinazione dell'umidità naturale ( Euro diciottovirgolaquarantanove )	cad	18,49
E.25.50.10.l	Determinazione della porosità ( Euro trentacinquevirgolanovantacinque )	cad	35,95
E.25.50.10.m	Determinazione del peso specifico ( Euro trentaduevirgolaottantasette )	cad	32,87
E.25.50.10.n	Determinazione della velocità di propagazione delle onde elastiche (Vp e Vs) con analizzatore sismico, esclusa la preparazione del provino ( Euro ventitrevirgolasessantatre )	cad	23,63
E.25.50.10.o	Determinazione della sola Vp con analizzatore, esclusa la preparazione del provino ( Euro quattordicivirgolatrentotto )	cad	14,38
E.25.50.10.p	Fotografia in b/n della forma d'onda per le prove ( Euro sedicivirgolaquarantaquattro )	cad	16,44
E.25.50.10.q	Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, semiquantitativa ( Euro ottantaduevirgoladiciotto )	cad	82,18
E.25.50.10.r	Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, quantitativa ( Euro centoventitrevirgolaventisei )	cad	123,26
E.25.60	CARATTERISTICHE MECCANICHE		
E.25.60.10	Caratteristiche meccaniche		
E.25.60.10.a	Prova di compressione monoassiale point-load strenght test ( Euro quindicivirgolaquarantuno )	cad	15,41
E.25.60.10.b	Prova di compressione monoassiale point-load strenght test, con valutazione statistica dell'attendibilità... del test con 20 rotture per test ( Euro centododicivirgolanovantanove )	cad	112,99
E.25.60.10.c	Prova di tilt test lungo giunti naturali, compresa la preparazione del provino ( Euro sessantunvirgolasessantatre )	cad	61,63
E.25.60.10.d	Test di curabilità (slake durability test) per il primo ciclo ( Euro centoduevirgolasettantadue )	cad	102,72
E.25.60.10.e	Test di curabilità (slake durability test) per ogni ciclo successivo al primo ( Euro quarantunvirgolazeronove )	cad	41,09

E.25.60.20	Prova di compressione monoassiale, su provini cilindrici (diam. 54,1. mm) in controllo di carico, esclusa la preparazione del provino:		
E.25.60.20.a	con determinazione del solo carico di rottura ( Euro ventivirgolacinquantaquattro )	cad	20,54
E.25.60.20.b	con determinazione del modulo elastico statico e fornitura della curva sforzo-deformazione assiale ( Euro centododicivirgolanoventanove )	cad	112,99
E.25.60.20.c	con determinazione del modulo elastico statico e del rapporto di Poisson e fornitura delle curve sforzo-deformazione assiale e sforzo-deform ( Euro centosessantaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	164,34
E.25.60.30	Sovraprezzo		
E.25.60.30.a	per esecuzione di precicli di carico e scarico per ogni ciclo ( Euro trentavirgolaottantadue )	cad	30,82
E.25.60.40	Prova		
E.25.60.40.a	Prova di resistenza a trazione indiretta (brasiliana), esclusa la preparazione del provino ( Euro venticinquevirgolasessantotto )	cad	25,68
E.25.60.40.b	Prova di taglio diretto lungo giunti naturali, con determinazione della resistenza di picco e residua, compresa la fornitura delle curve sfo ( Euro duecentosettantasettevirgolatrentatre )	cad	277,33
E.25.60.50	Prova di compressione triassiale in controllo di carico su provini cilindrici (diam. 54.1 mm) comprensiva della determinazione dell'inviluppo di rottura nel piano ?-? esclusa la preparazione dei provini, su almeno tre provini per ogni campione:		
E.25.60.50.a	con determinazione del solo carico di rottura ( Euro centotrentatrevirgolacinquantaquattro )	cad	133,54
E.25.60.50.b	con determinazione del modulo elastico statico e fornitura della curva sforzo-deformazione assiale ( Euro duecentotrentaseivirgolaventicinque )	cad	236,25
E.25.60.50.c	con determinazione del modulo elastico statico e del rapporto di Poisson e fornitura delle curve sforzo-deformazione e sforzo-deformazione d ( Euro duecentottantasettevirgolasessantuno )	cad	287,61
E.25.60.60	per esecuzione dei precicli di carico e scarico		
E.25.60.60.a	per esecuzione dei precicli di carico e scarico ( Euro trentavirgolaottantadue )	cad	30,82



E.26	INDAGINI GEOFISICHE		
E.26.10	SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI		
E.26.10.10	Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni geoelettriche, compreso il carico e lo scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto:		
E.26.10.10.a	a corpo ( Euro duecentosessantasettevirgolazerosei )	cad	267,06
E.26.10.20	Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo:		
E.26.10.20.a	per strumentazione tipo SEV: ( Euro settantasettevirgolazeroquattro )	cad	77,04
E.26.10.20.b	per apparati multi elettrodi: ( Euro centotrentatvirgolacinquantaquattro )	cad	133,54
E.26.10.30	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati:		
E.26.10.30.a	per stendimenti fino a distanze pari a A-B = 200 m: al metro ( Euro unovirgolatredici )	m	1,13
E.26.10.30.b	per distanze oltre i m 200 e fino a 1000 m: al metro ( Euro zerovirgolasessantasette )	m	0,67
E.26.10.30.c	per distanze oltre i 1000 m: al metro ( Euro zerovirgolaquarantasei )	m	0,46
E.26.10.40	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati:		
E.26.10.40.a	per distanze con A-B < 200 m: al metro ( Euro unovirgolasessantacinque )	m	1,65
E.26.10.40.b	per distanze oltre i primi 200 m: al metro ( Euro zerovirgolasettantasette )	m	0,77
E.26.10.50	Esecuzione di profili elettrici di resistività apparente, mediante dispositivi "fissi" o "mobili", compreso l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati:		
E.26.10.50.a	al metro ( Euro quattrovirgolasettantotto )	m	4,78
E.26.10.60	Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compreso fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati:		
E.26.10.60.a	per profili con equidistanza elettrodica fino a m 5: al metro ( Euro ottovirgolazerouno )	m	8,01
E.26.10.60.b	per profili con equidistanza elettrodica compresa tra 5 e 10 m: al metro	m	4,78



	( Euro quattrovirgolasettantotto )		
E.26.10.60.c	per profili con equidistanza elettrodica superiore a m 10: al metro ( Euro trevirgolasessantacinque )	m	3,65
E.26.10.60.d	Compenso addizionale per esecuzione di prospezioni geoelettriche in aree accidentate per ostacoli artificiali e naturali: al metro ( Euro zerovirgolaventisei )	m	0,26
E.26.20	PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO		
E.26.20.10	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto:		
E.26.20.10.a	a corpo ( Euro duecentosessantasettevirgolazerosei )	cad	267,06
E.26.20.20	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo.		
E.26.20.20.a	per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a rifrazione ( Euro ottantaduevirgoladiciotto )	cad	82,18
E.26.20.20.b	per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a riflessione ( Euro ottantaduevirgoladiciotto )	cad	82,18
E.26.20.20.c	per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down- hole ( Euro ottantaduevirgoladiciotto )	cad	82,18
E.26.20.20.d	per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per cross- hole ( Euro centotrentatrevirgolacinquantaquattro )	cad	133,54
E.26.20.30	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 110 con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi di 2		
E.26.20.30.a	con spaziature geofoniche = m 5: al metro ( Euro cinquevirgolaquattordici )	m	5,14
E.26.20.30.b	con spaziature geofoniche > m 5 e < m 10: al metro ( Euro quattrovirgolasessantadue )	m	4,62
E.26.20.30.c	Sovrapprezzo per ulteriori registrazioni oltre alla diretta e coniugata: al metro ( Euro unovirgolasessanta )	m	1,60
E.26.20.40	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 230 con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi di 2		
E.26.20.40.a	con spaziature geofoniche = m 5: al metro ( Euro seivirgolasessantasette )	m	6,67
E.26.20.40.b	con spaziature geofoniche > m 5 e < m 10: al metro ( Euro cinquevirgolasessantaquattro )	m	5,64



E.26.20.40.c	Sovrapprezzo per ulteriori registrazioni oltre alla diretta e coniugata: al metro ( Euro trevirgolazerotto )	m	3,08
E.26.20.40.d	per distanze intergeofoniche superiore a 20 m: al metro ( Euro unovirgolasessanta )	m	1,60
E.26.20.50	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 230 con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, ed elaborazione dati con software dedicato per la restituzione di un'immagine tomografica, con qualsiasi		
E.26.20.50.a	con spaziature geofoniche = m 5: al metro ( Euro diecivirgolaventisette )	m	10,27
E.26.20.50.b	con spaziature geofoniche > m 5 e < m 10: al metro ( Euro ottovirgolaventidue )	m	8,22
E.26.20.50.c	sovrapprezzo per ulteriori registrazioni oltre la prima: al metro ( Euro duevirgolazerocinque )	m	2,05
E.26.20.60	Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo a 12 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra m 1 e 3 max, per il rilevamento d		
E.26.20.60.a	per ogni postazione compresa l'installazione ( Euro quattrocentoquarantunovirgolasessantano ve )	cad	441,69
E.26.20.70	Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo ad almeno 24 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra m 1 e 3 max, per il rilev		
E.26.20.70.a	per ogni postazione compresa l'installazione ( Euro cinquecentosessantaquattrovirgolanovant aquattro )	cad	564,94
E.26.20.80	Cariche sismiche detonanti ad alta velocità ed energia. Comprensivo di trasporto esplosivo e detonatori, sosta del mezzo vettore con guardia giurata per l'intera giornata lavorativa, acquisto di esplosivo e detonatori, fornitura di documenti per la richiesta		
E.26.20.80.a	per ogni giornata lavorativa ( Euro millecinquecentoquarantavirgolasettantacinque )	cad	1.540,75
E.26.20.90	Esecuzione con mezzi meccanici dei fori in terreni lapidei per il brillamento delle cariche per l'energizzazione:		
E.26.20.90.a	per ogni foro fino a 5 m ( Euro centosessantanovevirgolaquarantotto )	cad	169,48
E.26.20.100	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2 <sup>^</sup> e 3 <sup>^</sup> categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati:		
E.26.20.100.a	per ogni registrazione in fori fino a 20 m. ( Euro novantasettevirgolacinquantotto )	cad	97,58
E.26.20.100.b	per ogni registrazione a profondità maggiore di m 20. ( Euro ottantasettevirgolatrentuno )	cad	87,31



E.26.20.110	Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2 <sup>a</sup> e 3 <sup>a</sup> categoria, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la rest		
E.26.20.110.a	per ogni registrazione in fori fino a 20 m. ( Euro centocinquantaquattrovirgolazerotto )	cad	154,08
E.26.20.110.b	per ogni registrazione a profondità maggiore di m 20. ( Euro centoquarantatrevirgolaottantuno )	cad	143,81
E.26.20.120	Determinazione della distanza reale tra le coppie di fori di rilievo per prove "Cross-hole", tramite misure inclinometriche di precisione tale da rendere trascurabile l'errore nel calcolo delle velocità:		
E.26.20.120.a	al metro ( Euro quarantunovirgolazeronove )	m	41,09
E.26.20.130	Esecuzione di base sismica con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdista		
E.26.20.130.a	per ogni serie di registrazione in fori fino a 20 m: al metro ( Euro quarantunovirgolazeronove )	m	41,09
E.26.20.130.b	per ogni serie di registrazione in fori a profondità maggiore di 20 m: al metro ( Euro sessantunovirgolasessantatre )	m	61,63
E.26.20.140	Esecuzione di profili di onde di taglio mediante la registrazione dei microtremiti con uso di sismografo a 24 canali e ad elevata capacità di memoria ed impiego di geofoni a bassa frequenza 4-8 Hz ed elaborazione dati con software dedicato per l'analisi d		
E.26.20.140.a	per ogni postazione compresa l'installazione ( Euro seicentosedicivirgolatrenta )	cad	616,30
E.26.30	INDAGINI GEORADAR		
E.26.30.10	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto:		
E.26.30.10.a	a corpo ( Euro duecentosessantasettevirgolazerosei )	cad	267,06
E.26.30.20	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose.		
E.26.30.20.a	Cadauna ( Euro centoduevirgolasettantadue )	cad	102,72
E.26.30.30	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione		
E.26.30.30.a	al metro	m	6,37



	( Euro seivirgolatrentasette )		
E.26.30.40	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, assetto di investigazione tramite array di antenne (2 o 4) in linea, metodo di investigazione monostatico, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile		
E.26.30.40.a	al metro ( Euro diecivirgolacinquantotto )	m	10,58
E.26.30.50	Esecuzione indagine georadar in foro "single-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione		
E.26.30.50.a	al metro ( Euro ottovirgolaventidue )	m	8,22
E.26.30.60	Esecuzione indagine georadar in foro "multi-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione		
E.26.30.60.a	al metro ( Euro diecivirgolaventisette )	m	10,27
E.26.30.70	Sovraprezzo per esecuzione indagini georadar su volte o pareti di galleria, con antenna singola:		
E.26.30.70.a	al metro ( Euro duevirgolacinquantasei )	m	2,56
E.26.40	LOGS GEOFISICI IN POZZO		
E.26.40.10	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per esecuzione di logs geofisici in pozzo, compreso carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità:		
E.26.40.10.a	a corpo ( Euro seicentottantottovirgolaventi )	cad	688,20
E.26.40.20	Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati:		
E.26.40.20.a	gamma naturale, resistivit... 16" - 64" laterale, resistenza "single point", potenziali spontanei, temperatura e conducibilit... del fluido cong ( Euro quattordicivirgolaottantanove )	m	14,89
E.26.40.20.b	Gamma naturale: al metro ( Euro cinquevirgolazerotre )	m	5,03
E.26.40.20.c	Ps, Single Point: al metro ( Euro cinquevirgolatrentaquattro )	m	5,34

E.26.40.20.d	Ps, 16" - 64" laterale: al metro ( Euro cinquevirgolaottantasei )	m	5,86
E.26.40.20.e	Temperatura: al metro ( Euro trevirgolasettanta )	m	3,70
E.26.40.20.f	Caliper: al metro ( Euro quattrovirgolaventuno )	m	4,21
E.26.40.20.g	Flow-meter: al metro ( Euro ottovirgolazerouno )	m	8,01
E.26.50	PROVE GEOFISICHE IN LABORATORIO		
E.26.50.10	Determinazione delle onde di compressione e di taglio su campioni:		
E.26.50.10.a	cadauna ( Euro cinquantunovirgolatrentasei )	cad	51,36
E.26.50.20	Determinazione della resistività su campioni: cadauna		
E.26.50.20.a	cadauna ( Euro trentacinquevirgolantacinque )	cad	35,95



R	RECUPERO				
R.00	OPERAZIONI DI BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO				
R.00.10	CONFINAMENTI				
R.00.10.10	Realizzazione di un confinamento artificiale da eseguirsi in ambienti interni contenenti impianti e suppellettili, da decontaminare da amianto in matrice friabile, per il riutilizzo, non soggetti ad ulteriori interventi o modifica di destinazione d'uso. Compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.				
R.00.10.10.a	Misurato nelle superficie netta calpestabile ( Euro diecivirgoladodici )	m <sup>2</sup>	10,12	64,19%	1,97%
R.00.10.20	Realizzazione di un confinamento artificiale da eseguirsi in ambienti interni totalmente sgombri da decontaminare da amianto in matrice friabile. Compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.				
R.00.10.20.a	Misurato nella superficie netta calpestabile ( Euro quattrovirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	4,46	68,39%	2,10%
R.00.20	OPERAZIONI DI BONIFICA E SMALTIMENTO				
R.00.20.10	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94, con le seguenti procedure: - spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amianto-cemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto: - smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi: - imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto: - calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata, compresi i relativi oneri di smaltimento (Dlgs 22/97, Dlgs 389/97) lastre con struttura sottostante continua:				
R.00.20.10.a	superfici fino a 300 m <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	18,88	59,99%	1,84%
R.00.20.10.b	superfici fino da 300 a 1.000 m <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	14,65	52,23%	1,60%
R.00.20.10.c	superfici oltre 1.000 m <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	12,53	42,59%	1,31%

R.00.20.20	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94, con le seguenti procedure: - spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amianto-cemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto: - smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi: - imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto: - calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata, compresi i relativi oneri di smaltimento (Dlgs 22/97, Dlgs 389/97) lastre con struttura sottostante discontinua:				
R.00.20.20.a	superfici fino a 300 m <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	22,54	72,09%	2,21%
R.00.20.20.b	superfici fino da 300 a 1.000 m <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolaundici )	m <sup>2</sup>	18,11	65,19%	2,00%
R.00.20.20.c	superfici oltre 1.000 m <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	15,78	54,80%	1,68%
R.00.20.30	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di controsoffittature o partizioni orizzontali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Rimangono esclusi dal prezzo gli oneri di confinamento dell'ambiente di lavoro, in caso di decontaminazione da amianto in matrice friabile				
R.00.20.30.a	Bonifica mediante rimozione smaltimento di controsoffittature o parti ( Euro settevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	7,24	30,99%	0,95%
R.00.20.30.b	Per ogni cm in più di spessore di amianto superiore al primo ( Euro unovirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	1,19	3,80%	0,12%
R.00.20.40	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Rimangono esclusi dal prezzo gli oneri di confinamento dell'ambiente di lavoro, in caso di decontaminazione da amianto in matrice friabile.				
R.00.20.40.a	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali ( Euro diecivirgolanoventotto )	m <sup>2</sup>	10,98	28,44%	0,87%
R.00.20.40.b	Per ogni cm in più di spessore di amianto superiore al primo ( Euro unovirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	1,80	3,80%	0,12%
R.00.20.50	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente di tubazioni o canalizzazioni o parti diverse di impianti, compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Rimangono esclusi dal prezzo gli oneri di confinamento dell'ambiente di lavoro, in caso di decontaminazione da amianto in matrice friabile				



R.00.20.50.a	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente ( Euro diciassettevirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	17,81	54,20%	1,66%
R.00.20.60	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche , serbatoi, cisterne o manufatti analoghi , compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.				
R.00.20.60.a	Per vasche, serbatoi, ecc. fino a litri 100 ( Euro settantottovirgolatrentadue )	cad	78,32	60,44%	1,86%
R.00.20.60.b	Per vasche, serbatoi, ecc. da l 101 fino a l 250 ( Euro centounovirgolasessantuno )	cad	101,61	58,24%	1,79%
R.00.20.60.c	Per vasche, serbatoi, ecc. da l 251 fino a l 500 ( Euro centoquarantatrevirgolasessantatre )	cad	143,73	54,25%	1,67%
R.00.20.60.d	Per vasche, serbatoi, ecc. da l 501 fino a l 800 ( Euro centosettantunovirgolazerodue )	cad	171,02	50,11%	1,54%
R.00.20.60.e	Per vasche, serbatoi, ecc. da l 801 fino a l 1.100 ( Euro duecentoduevirgolaquarantasei )	cad	202,46	46,20%	1,42%
R.00.20.60.f	Per vasche, serbatoi, ecc. l 1.101 fino a l 1.500 ( Euro trecentocinquevirgolazerosei )	cad	305,06	39,10%	1,20%
R.00.20.70	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria , tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali e ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.				

R.00.20.70.a	Di sezione fino a 0,30 m <sup>2</sup> ( Euro trentacinquevirgolaottanta )	m	35,80	56,25%	1,73%
R.00.20.70.b	Di sezione da 0,31 m <sup>2</sup> fino a 0,60 m <sup>2</sup> ( Euro quarantanovevirgolanovantasei )	m	49,96	53,60%	1,65%
R.00.20.70.c	Di sezione da 0,61 m <sup>2</sup> fino a 1,00 m <sup>2</sup> ( Euro sessantunovirgolaventuno )	m	61,21	0,43%	0,01%
R.00.20.80	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimento contenente amianto operata con attrezzi manuali. Compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti				
R.00.20.80.a	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimentazioni in matrice ( Euro dodicivirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	12,37	54,35%	1,67%
R.00.20.80.b	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimentazioni in matrice ( Euro quattrovirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	4,57	42,11%	1,29%
R.00.20.90	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di materiale contenente amianto sciolto o sottoforma di tovani o parti di strutture, da non associare ad operazioni di demolizioni, bonifiche o rimozioni diverse				
R.00.20.90.a	Bonifica e smaltimento di materiali diversi di matrice friabile ( Euro unovirgolaquarantasette )	kg	1,47	65,29%	2,00%
R.00.20.90.b	Bonifica e smaltimento di materiali diversi di matrice compatta ( Euro zerovirgolasessantuno )	kg	0,61	60,80%	1,87%
R.00.20.90.c	Bonifica e smaltimento di guarnizioni, tessuti,ecc. contenenti amianto ( Euro zerovirgolaottantasette )	kg	0,87	61,20%	1,88%

R.01	MOVIMENTI DI TERRA				
R.01.10	SCAVI ESEGUITI A MANO				
R.01.10.10	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, all'esterno di edifici				
R.01.10.10.a	con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose ( Euro trentottovirgolazerotre )	m <sup>3</sup>	38,03	52,25%	1,58%
R.01.10.20	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:				
R.01.10.20.a	per profondità fino a 2 m ( Euro cinquantaseivirgolaventisette )	m <sup>3</sup>	56,27	38,81%	1,17%
R.01.10.20.b	Per profondità da 2 m a 4 m ( Euro centoquarantaseivirgoladiassette )	m <sup>3</sup>	146,17	34,51%	1,04%
R.01.10.30	Scavo di sottofondazione da eseguirsi a tratti, eseguito all'esterno di un edificio secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, compresa l'estrazione a bordo scavo e la preparazione del fondo per le opere di sottofondazione per una profondità di 2 m dal piano di fondazione, ed escluso dal prezzo lo scavo dal piano di campagna al piano di fondazione e l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo				
R.01.10.30.1	Scavo di sottofondazione da eseguirsi a tratti, eseguito all'esterno di un edificio secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, compresa ( Euro centosessantacinquevirgolasettantatre )	m <sup>3</sup>	165,73	22,01%	0,66%
R.01.10.40	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di banco tufaceo (cappellaccio di media consistenza)				
R.01.10.40.1	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di banco tufaceo (cappellaccio di media consistenza) ( Euro ventiduevirgolaottantatre )	m <sup>3</sup>	22,83	21,99%	0,66%
R.01.10.50	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose				
R.01.10.50.1	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose ( Euro tredicivirgolannovanta )	m <sup>3</sup>	13,90	22,01%	0,66%
R.01.10.60	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale				
R.01.10.60.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale ( Euro undicivirgolannovanta )	m <sup>3</sup>	11,90	22,02%	0,67%
R.01.10.70	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette				
R.01.10.70.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la ( Euro trentaquattrovirgolasettantatre )	m <sup>3</sup>	34,73	22,00%	0,66%



R.01.10.80	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione				
R.01.10.80.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua ( Euro undecivirgolaottantatre )	m <sup>3</sup>	11,83	12,93%	0,39%
R.01.10.90	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del CsdA e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo				
R.01.10.90.a	Rinterro di cavo eseguito a mano ( Euro dodicivirgolaquarantatre )	m <sup>3</sup>	12,43	79,08%	2,39%
R.01.10.100	Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fini a luogo di deposito provvisorio o di riutilizzo				
R.01.10.100.a	Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fini a luogo di deposito prov ( Euro quindicivirgolaquarantasette )	m <sup>3</sup>	15,47	79,06%	2,39%
R.01.20	SCAVI ESEGUITI CON MACCHINE IN ZONE DISAGIATE				
R.01.20.10	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei, compreso carico su mezzo di trasporto				
R.01.20.10.a	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici ( Euro quattrovirgolanovantasette )	m <sup>3</sup>	4,97	17,51%	0,53%
R.01.20.20	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ampia compresi profilatura delle pareti e carico su mezzo di trasporto:				
R.01.20.20.a	scavo fino a 2 m ( Euro ottovirgolaquaranta )	m <sup>3</sup>	8,40	15,60%	0,47%
R.01.20.20.b	sovrapprezzo per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m fino a 4 m	%	10,00		
R.01.20.30	In terreno con presenza di muratura o roccia tenera				
R.01.20.30.a	scavo fino a 2 m ( Euro diecivirgolatrentotto )	m <sup>3</sup>	10,38	16,86%	0,51%
R.01.20.30.b	sovrapprezzo per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m fino a 4 m	%	10,00		
R.01.20.40	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m, con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo				
R.01.20.40.a	in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei ( Euro undecivirgolatrentanove )	m <sup>3</sup>	11,39	17,30%	0,52%
R.01.20.40.b	in terreno con presenza di muratura o roccia tenera	m <sup>3</sup>	15,36	18,49%	0,56%



( Euro quindicivirgolatrentasei )					
R.01.20.50	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona molto ristretta, per profondità fino a 1,5 m, con impossibilità di depositare il materiale a bordo cavo, compreso l'allontanamento del materiale stesso:				
R.01.20.50.a	in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei ( Euro ventisettevirgolaventicinque )	m <sup>3</sup>	27,25	13,61%	0,41%
R.01.20.50.b	in terreno con presenza di muratura o roccia tenera ( Euro quarantunvirgolasesantotto )	m <sup>3</sup>	41,68	13,63%	0,41%
R.01.20.60	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta o molto ristretta per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 1,5 m fino a 3 m				
R.01.20.60.a	in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei	%	10,00		
R.01.20.60.b	in murature con l'ausilio di martello demolitore idraulico	%	12,00		
R.01.20.70	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni				
R.01.20.70.a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni ( Euro trevirgolaottantatre )	m <sup>3</sup>	3,83	17,23%	0,52%
R.01.20.80	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso l'avvicinamento dei materiali, la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere				
R.01.20.80.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso l'avvicinamento dei materiali, la ( Euro quattrovirgolanoventasette )	m <sup>3</sup>	4,97	21,93%	0,66%
R.01.30	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI				
R.01.30.10	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata.				
R.01.30.10.a	per trasporti fino a 10 km ( Euro seivirgolazerotto )	m <sup>3</sup>	6,08		
R.01.30.10.b	per ogni cinque km in più oltre i primi 10 ( Euro trevirgolazerocinque )	m <sup>3</sup>	3,05		
R.01.30.20	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata				



R.01.30.20.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagi ( Euro ventiquattrovirgolasettantotto )	m <sup>3</sup>	24,78	24,70%	0,75%
R.01.30.30	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m <sup>3</sup> , o mezzo di uguali caratteristiche , compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica				
R.01.30.30.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, c ( Euro quarantottovirgolasessantotto )	m <sup>3</sup>	48,68	24,67%	0,75%
R.01.30.40	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro				
R.01.30.40.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensi ( Euro cinquevirgolatrentacinque )	m <sup>3</sup>	5,35	32,71%	0,99%
R.01.30.50	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m				
R.01.30.50.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m ( Euro trentottovirgolasessantannove )	m <sup>3</sup>	38,69	79,04%	2,39%
R.01.30.60	Sovrapprezzo alla scarriolatura, oltre i primi 50 m, valutato al m <sup>3</sup> di materiale trasportato				
R.01.30.60.a	Sovrapprezzo alla scarriolatura, oltre i primi 50 m, valutato al m <sup>3</sup> di materiale trasportato ( Euro duevirgolasettantasei )	m <sup>3</sup>	2,76	78,99%	2,39%
R.01.30.70	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:				
R.01.30.70.a	valutazione a peso	kg	0,03	79,04%	2,39%
R.01.30.70.b	valutazione a volume ( Euro trentavirgolaquarantasette )	m <sup>3</sup>	30,47	71,68%	2,16%
R.01.30.80	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli:				
R.01.30.80.a	valutazione a volume, per ogni 50 m o frazione ( Euro cinquantacinquevirgolaventicinque )	m <sup>3</sup>	55,25	79,06%	2,39%
R.01.30.80.b	valutazione a peso, per ogni 50 m o frazione	kg	0,06	79,04%	2,39%



R.02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
R.02.10	DEMOLIZIONI TAGLI CAROTAGGI				
R.02.10.10	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica:				
R.02.10.10.a	per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno ( Euro undicivirgolanovantotto )	m <sup>3</sup>	11,98	23,29%	0,70%
R.02.10.10.b	per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno ( Euro quindicivirgolaventiquattro )	m <sup>3</sup>	15,24	35,17%	1,06%
R.02.10.20	Demolizione parziale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura o in cemento armato. Effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Valutato a metro cubo vuoto per pieno				
R.02.10.20.a	per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno ( Euro quindicivirgolaundici )	m <sup>3</sup>	15,11	31,11%	0,94%
R.02.10.20.b	per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto ( Euro diciassettevirgolanovantasei )	m <sup>3</sup>	17,96	36,80%	1,11%
R.02.10.30	Demolizione di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Valutato a metro cubo vuoto per pieno				
R.02.10.30.a	Demolizione totale, vuoto per pieno ( Euro diciassettevirgolaquarantasette )	m <sup>3</sup>	17,47	33,66%	1,02%
R.02.10.30.b	Demolizione parziale, vuoto per pieno ( Euro tredicivirgolazerotto )	m <sup>3</sup>	13,08	26,61%	0,80%
R.02.10.40	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccarocchia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:				
R.02.10.40.a	su rocce, pietrame, trovanti e simili ( Euro duecentonovantaseivirgolasessantanove )	m <sup>3</sup>	296,69	22,56%	0,68%
R.02.10.40.b	su cemento non armato ( Euro trecentotrentanovevirgolasessanta )	m <sup>3</sup>	339,60	22,52%	0,68%



R.02.10.40.c	su cemento leggermente armato ( peso medio ferro 90 Kg/m <sup>3</sup> di CLS ) ( Euro quattrocentoquindicivirgolazerocinque )	m <sup>3</sup>	415,05	20,73%	0,63%
R.02.10.40.d	su cemento mediamente armato ( peso ferro da 91 a 150 Kg/m <sup>3</sup> di CLS ) ( Euro seicentottovirgolasesessantuno )	m <sup>3</sup>	608,61	22,00%	0,66%
R.02.10.40.e	su cemento fortemente armato ( ferro oltre i 150 Kg/m <sup>3</sup> di CLS ) ( Euro milletrevirgolasettantatre )	m <sup>3</sup>	1.003,73	19,05%	0,58%
R.02.10.50	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso				
R.02.10.50.a	profondità di taglio da 0 a 100 mm ( Euro trevirgoladiciassette )	m	3,17	41,01%	1,24%
R.02.10.50.b	profondità di taglio da 101 mm a 150 mm ( Euro ottovirgolaottantaquattro )	m	8,84	41,18%	1,24%
R.02.10.50.c	profondità di taglio da 151 mm a 200 mm ( Euro tredicivirgolaottantotto )	m	13,88	41,14%	1,24%
R.02.10.60	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio				
R.02.10.60.a	profondità di taglio da 0 a 100 mm ( Euro trevirgolasettantotto )	m	3,78	41,27%	1,25%
R.02.10.60.b	profondità di taglio da 101 mm a 150 mm ( Euro undicivirgolatrentacinque )	m	11,35	41,15%	1,24%
R.02.10.60.c	profondità di taglio da 151 mm a 200 mm ( Euro trentavirgolaventotto )	m	30,28	41,18%	1,24%
R.02.10.70	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre Strutture in laterizio o tufo:				
R.02.10.70.a	profondità di taglio fino a 100 mm ( Euro tredicivirgolannovantatre )	m	13,93	37,26%	1,13%
R.02.10.70.b	profondità di taglio da 100 mm a 150 mm ( Euro diciottovirgolaundici )	m	18,11	37,27%	1,13%
R.02.10.70.c	profondità di taglio da 150 mm a 200 mm ( Euro trentavirgolasesessantacinque )	m	30,65	37,29%	1,13%
R.02.10.70.d	profondità di taglio da 200 mm a 300 mm ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantotto )	m	44,58	37,28%	1,13%
R.02.10.80	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Strutture in conglomerato cementizio				
R.02.10.80.a	profondità di taglio fino a 100 mm ( Euro quarantatrevirgoladiciannove )	m	43,19	37,28%	1,13%
R.02.10.80.b	profondità di taglio da 100 mm a 150 mm	m	61,29	37,28%	1,13%



	( Euro sessantunovirgolaventinove )				
R.02.10.80.c	profondità di taglio da 150 mm a 200 mm ( Euro ottantasettevirgolasettantasei )	m	87,76	37,28%	1,13%
R.02.10.80.d	profondità di taglio da 200 mm a 300 mm ( Euro centoquattordicivirgolavanotatre )	m	114,93	37,28%	1,13%
R.02.10.90	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Su muratura di tufo, mattoni e simili:				
R.02.10.90.a	diametro foro da 40 a 60 mm ( Euro trentanovevirgolaottantacinque )	m	39,85	47,18%	1,42%
R.02.10.90.b	diametro foro da 70 a 100 mm ( Euro cinquantanovevirgolazerocinque )	m	59,05	47,18%	1,42%
R.02.10.90.c	diametro foro da 110 a 150 mm ( Euro ottantottovirgolacinquantasei )	m	88,56	47,19%	1,43%
R.02.10.100	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: Su pietrame calcareo o siliceo:				
R.02.10.100.a	diametro foro da 40 a 60 mm ( Euro cinquantatrevirgolatredici )	m	53,13	47,19%	1,43%
R.02.10.100.b	diametro foro da 70 a 100 mm ( Euro ottantaduevirgolasessantacinque )	m	82,65	47,19%	1,43%
R.02.10.100.c	diametro foro da 110 a 150 mm ( Euro centodiciottovirgolazeronove )	m	118,09	47,18%	1,42%
R.02.10.110	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: Su conglomerati cementizi				
R.02.10.110.a	Diametro da 46 a 63 mm ( Euro zerovirgolatrentasei)	cm	0,36	55,00%	1,66%
R.02.10.110.b	Diametro da 63 a 80 mm ( Euro zerovirgolavanotatre )	cm	0,99	48,48%	1,46%
R.02.10.110.c	Diametro da 81 mm fino a mm 110 ( Euro unovirgolaventi )	cm	1,20	40,00%	1,21%
R.02.10.110.d	Diametro da 111 mm fino a mm 136 ( Euro unovirgolaquarantatre )	cm	1,43	33,57%	1,01%
R.02.10.110.e	Diametro da 136 mm fino a mm 152 ( Euro unovirgolaquarantatre )	cm	1,43	33,57%	1,01%
R.02.20	DEMOLIZIONI DI MURATURE				

R.02.20.10	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:				
R.02.20.10.a	muratura in mattoni o tufo ( Euro centottovirgolaottantasette )	m <sup>3</sup>	108,87	79,05%	2,39%
R.02.20.10.b	muratura in pietrame ( Euro centoventivirgolanoventasei )	m <sup>3</sup>	120,96	79,05%	2,39%
R.02.20.14	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:				
R.02.20.14.a	muratura in mattoni o tufo ( Euro trentaduevirgolasessantacinque )	m <sup>3</sup>	32,65	79,05%	2,39%
R.02.20.14.b	muratura in pietrame ( Euro trentaseivirgolaventotto )	m <sup>3</sup>	36,28	79,05%	2,39%
R.02.20.20	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:				
R.02.20.20.a	muratura in mattoni pieni ( Euro dodicivirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	12,09	79,07%	2,39%
R.02.20.20.b	muratura in mattoni forati ( Euro settevirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	7,87	79,03%	2,39%
R.02.20.24	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:				
R.02.20.24.a	muratura in mattoni pieni ( Euro quattrovirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	4,06	70,69%	2,13%
R.02.20.24.b	muratura in mattoni forati ( Euro trevirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	3,37	70,92%	2,14%
R.02.20.30	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.20.30.a	Di spessore fino a 10 cm ( Euro trevirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	3,28	72,87%	2,20%
R.02.20.30.b	Di spessore da 10,1 a 15 cm ( Euro seivirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	6,30	75,87%	2,29%
R.02.20.30.c	Di spessore da 15 ,1 a 30 cm ( Euro ottovirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	8,73	76,75%	2,32%
R.02.20.30.d	Di spessore oltre i 30 cm ( Euro novevirgolanoventatre )	m <sup>2</sup>	9,93	77,04%	2,33%



R.02.20.40	Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.20.40.a	Rimozione di tramezzature in cartongesso ( Euro settevirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	7,34	66,49%	2,01%
R.02.20.50	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:				
R.02.20.50.a	non armato di spessore fino a cm 10 ( Euro novantaduevirgolaottanta )	m <sup>3</sup>	92,80	46,37%	1,40%
R.02.20.50.b	armato di spessore fino a cm 10 ( Euro centotrevirgolaundici )	m <sup>3</sup>	103,11	46,37%	1,40%
R.02.20.50.c	non armato di spessore oltre cm 10 ( Euro centottantacinquevirgolasessanta )	m <sup>3</sup>	185,60	46,37%	1,40%
R.02.20.50.d	armato di spessore oltre cm 10 ( Euro duecentoventiseivirgolaottantaquattro )	m <sup>3</sup>	226,84	46,37%	1,40%
R.02.20.60	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o trochesa stritolatrice su escavatore				
R.02.20.60.a	di pareti o muri non armate ( Euro ventivirgolazerosei )	m <sup>3</sup>	20,06	18,49%	0,56%
R.02.20.60.b	di pareti o muri armate ( Euro ventitrevirgolasessantuno )	m <sup>3</sup>	23,61	18,51%	0,56%
R.02.20.60.c	di pilastri o solai ( Euro sedicivirgolacinquantadue )	m <sup>3</sup>	16,52	18,52%	0,56%
R.02.20.70	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm				
R.02.20.70.a	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc. ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	m	4,84	79,13%	2,39%
R.02.20.80	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 fino a 18 cm, lunghezza da m 1,50 fino a m 2,00 e larghezza da cm 30 fino a cm 50. Il prezzo comprende: la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisionali e di sicurezza				
R.02.20.80.a	Rimozione per riutilizzo di blocchi in pietra ( Euro centosettantaquattrovirgolasessantacinqu e )	cad	174,65	79,05%	2,39%
R.02.20.80.b	Rimozione per smaltimento di blocchi in pietra ( Euro ventisettevirgolasessantatre )	cad	27,63	79,04%	2,39%
R.02.30	TRACCE				
R.02.30.10	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo:				



R.02.30.10.a	della larghezza fino a cm 5 ( Euro dodicivirgolaventitre )	m <sup>2</sup> /cm	12,23	78,17%	2,36%
R.02.30.10.b	della larghezza da cm 5 fino a cm 10 ( Euro ventivirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup> /cm	20,04	76,35%	2,31%
R.02.30.10.c	della larghezza oltre i cm 10 ( Euro venticinquevirgolaventidue )	m <sup>2</sup> /cm	25,22	75,85%	2,29%
R.02.30.20	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni forati:				
R.02.30.20.a	della larghezza fino a cm 5 ( Euro settevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup> /cm	7,40	77,57%	2,34%
R.02.30.20.b	della larghezza da cm 5 fino a cm 10 ( Euro diecivirgolanoventasei )	m <sup>2</sup> /cm	10,96	74,09%	2,24%
R.02.30.20.c	della larghezza da cm 5 fino a cm 10 ( Euro quattordicivirgolatrentadue )	m <sup>2</sup> /cm	14,32	73,39%	2,22%
R.02.30.30	Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce di profondità superiore a cm 5,00				
R.02.30.30.a	in muratura di mattoni pieni ( Euro seivirgolaottanta )	m	6,80	77,35%	2,34%
R.02.30.30.b	in muratura di mattoni forati ( Euro cinquevirgolacinquantanove )	m	5,59	77,10%	2,33%
R.02.30.40	per impiego di scanalatore, riduzione				
R.02.30.40.a	per impiego di scanalatore, riduzione	%	-70,00		
R.02.30.50	Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura per la chiusura e la compartimentazione delle zone di lavoro al fine di non arrecare danni a strutture limitrofe alle aree interessate al lavoro				
R.02.30.50.a	Per qualsiasi sezione per tracce in muratura	%	4,00		
R.02.30.50.b	Per qualsiasi sezione per tracce in laterizio	%	3,00		
R.02.40	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA				
R.02.40.10	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo				
R.02.40.10.a	In muratura di tufo ( Euro centoventiduevirgolaventitre )	m <sup>3</sup>	122,23	62,69%	1,89%
R.02.40.10.b	In muratura di pietrame ( Euro duecentoventiduevirgolaottantanove )	m <sup>3</sup>	222,89	65,62%	1,98%
R.02.40.10.c	In muratura di mattoni ( Euro trecentoventinovevirgolazerotre )	m <sup>3</sup>	329,03	42,34%	1,28%



R.02.40.10.d	In muratura di tufo interrata ( Euro centosessantacinquevirgolazeroquattro )	m <sup>3</sup>	165,04	63,31%	1,91%
R.02.40.20	Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a m <sup>2</sup> 0.20, eseguito con qualunque mezzo				
R.02.40.20.a	In muratura di tufo ( Euro duecentocinquantaseivirgolacinquantatre )	m <sup>3</sup>	256,53	59,73%	1,80%
R.02.40.20.b	In muratura di pietrame ( Euro quattrocentocinquantunovirgolaquindici )	m <sup>3</sup>	451,15	64,84%	1,96%
R.02.40.20.c	In muratura di mattoni ( Euro quattrocentoquarantanovevirgolasettantacinque )	m <sup>3</sup>	449,75	61,95%	1,87%
R.02.40.30	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo				
R.02.40.30.a	Di conglomerati di malta idraulica ( Euro duecentoventiduevirgolaquaranta )	m <sup>3</sup>	222,40	65,77%	1,99%
R.02.40.30.b	Di calcestruzzo non armato ( Euro duecentosessantaduevirgolacinquanta )	m <sup>3</sup>	262,50	66,34%	2,00%
R.02.40.30.c	Di calcestruzzo armato ( Euro trecentosessantacinquevirgolazero cinque )	m <sup>3</sup>	365,05	66,78%	2,02%
R.02.40.30.d	Di malta idraulica interrata ( Euro duecentonovantavirgolaventuno )	m <sup>3</sup>	290,21	66,91%	2,02%
R.02.40.30.e	Di cemento non armato interrato ( Euro trecentocinquevirgolannovanta )	m <sup>3</sup>	305,90	70,59%	2,13%
R.02.40.30.f	Di cemento armato interrato ( Euro trecentotrentanovevirgolaottantacinque )	m <sup>3</sup>	339,85	65,58%	1,98%
R.02.40.40	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di sezione inferiore a m <sup>2</sup> 0.20, eseguito con qualunque mezzo				
R.02.40.40.a	Di malta idraulica ( Euro quattrocentonovantunovirgoladiecì )	m <sup>3</sup>	491,10	60,63%	1,83%
R.02.40.40.b	Di cemento non armato ( Euro cinquecentotredicivirgolaquarantatre )	m <sup>3</sup>	513,43	61,05%	1,84%
R.02.40.40.c	Di cemento armato ( Euro seicentosessantasettevirgolaventinove )	m <sup>3</sup>	667,29	62,63%	1,89%
R.02.40.50	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato				
R.02.40.50.a	Per spessore fino a 22 cm ( Euro diciannovevirgoladodici )	m <sup>2</sup>	19,12	50,00%	1,51%
R.02.40.50.b	Per spessore da 28,1 a 34 cm ( Euro ventiseivirgolannovantacinque )	m <sup>2</sup>	26,95	53,21%	1,61%
R.02.40.50.c	Per spessore da 34,1 a 40 cm ( Euro trentaduevirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	32,22	56,39%	1,70%
R.02.40.60	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a m <sup>2</sup> 0.20, eseguito con qualunque mezzo				



R.02.40.60.a	Per spessore fino a 22 cm ( Euro trentaduevirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	32,49	61,80%	1,87%
R.02.40.60.b	Per spessore da 28,1 a 34 cm ( Euro quarantaseivirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	46,44	63,82%	1,93%
R.02.40.60.c	Per spessore da 34,1 a 40 cm ( Euro cinquantasettevirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	57,76	66,22%	2,00%
R.02.50	DEMOLIZIONI DI INTONACI				
R.02.50.10	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici				
R.02.50.10.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro ( Euro quattrovirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	4,40	79,09%	2,39%
R.02.50.20	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti				
R.02.50.20.a	Compenso alla spicconatura degli intonaci ( Euro duevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	2,42	78,93%	2,38%
R.02.50.30	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)				
R.02.50.30.a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) ( Euro unovirgolaventi )	m <sup>2</sup>	1,20	90,83%	2,74%
R.02.60	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTI RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI				
R.02.60.10	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:				
R.02.60.10.a	senza recupero di materiale ( Euro novevirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	9,09	78,99%	2,39%
R.02.60.10.b	eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare ( Euro quindicivirgolaundici )	m <sup>2</sup>	15,11	79,09%	2,39%
R.02.60.20	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 cm fino a 18 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio				
R.02.60.20.a	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra ( Euro quindicivirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	15,72	79,07%	2,39%
R.02.60.30	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compreso la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio				
R.02.60.30.1	Rimozione di pavimento in basoli ( Euro diciottovirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	18,14	79,05%	2,39%
R.02.60.40	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla				
R.02.60.40.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica ( Euro settevirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	7,26	79,06%	2,39%



R.02.60.50	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale				
R.02.60.50.a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. ( Euro novevirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	9,09	78,99%	2,39%
R.02.60.60	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore				
R.02.60.60.a	Demolizione di pavimento ( Euro diecivirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	10,27	79,07%	2,39%
R.02.60.70	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:				
R.02.60.70.a	chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi ( Euro seivirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	6,05	79,01%	2,39%
R.02.60.70.b	incollato sul fondo di cemento o altro materiale ( Euro quattrovirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	4,24	79,01%	2,39%
R.02.60.80	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
R.02.60.80.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura ( Euro duevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	2,42	78,93%	2,38%
R.02.60.90	Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
R.02.60.90.1	Rimozione di pavimento in moquette ( Euro duevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	2,42	78,93%	2,38%
R.02.60.100	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi				
R.02.60.100.a	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi ( Euro trevirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	3,03	78,88%	2,38%
R.02.60.110	Demolizione di vespaio in pietrame				
R.02.60.110.a	Demolizione di vespaio in pietrame ( Euro dodicivirgolazeronove )	m <sup>3</sup>	12,09	79,07%	2,39%
R.02.60.120	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
R.02.60.120.a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito ( Euro novantavirgolasettantatre )	m <sup>3</sup>	90,73	79,05%	2,39%

R.02.60.130	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50				
R.02.60.130.a	Non armati di altezza fino a 10 cm ( Euro novevirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	9,88	58,10%	1,75%
R.02.60.130.b	Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm ( Euro tredicivirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	13,64	56,09%	1,69%
R.02.60.130.c	Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm ( Euro diciassettevirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	17,82	53,65%	1,62%
R.02.60.130.d	Armati di altezza fino a 10 cm ( Euro ventunovirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	21,18	54,15%	1,64%
R.02.60.130.e	Armati di altezza fino da 10,1 a 20 cm ( Euro ventisettevirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	27,73	55,17%	1,67%
R.02.60.130.f	Armati di altezza fino da 20,1 a 30 cm ( Euro trentacinquevirgolaundici )	m <sup>2</sup>	35,11	54,49%	1,65%
R.02.60.130.g	Armati di altezza fino da 30,1 a 40 cm ( Euro quarantatrevirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	43,74	54,66%	1,65%
R.02.60.140	Demolizione di sottofondo in malta cementizia				
R.02.60.140.a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia ( Euro ventiduevirgolanoventanove )	m <sup>3</sup>	22,99	79,03%	2,39%
R.02.60.150	Demolizione di sottofondo in malta di calce				
R.02.60.150.a	Demolizione di sottofondo in malta di calce ( Euro dodicivirgolazeronove )	m <sup>3</sup>	12,09	79,07%	2,39%
R.02.60.160	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili				
R.02.60.160.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	5,46	78,94%	2,38%
R.02.60.170	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
R.02.60.170.a	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione ( Euro seivirgolazero cinque )	m <sup>2</sup>	6,05	79,01%	2,39%
R.02.60.170.b	Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc ( Euro quattrovirgolaventi quattro )	m <sup>2</sup>	4,24	79,01%	2,39%
R.02.60.170.c	Rimozione di rivestimento in lamiera di ferro o acciaio inox ( Euro seivirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	6,66	78,98%	2,39%
R.02.60.170.d	Rimozione di rivestimento in lamiera di alluminio ( Euro seivirgolazero cinque )	m <sup>2</sup>	6,05	79,01%	2,39%



R.02.60.180	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:				
R.02.60.180.a	senza recupero di materiale ( Euro diecivirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	10,27	79,07%	2,39%
R.02.60.180.b	eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare ( Euro quindicivirgolaundici )	m <sup>2</sup>	15,11	79,09%	2,39%
R.02.60.190	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la cernita per eventuale recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio				
R.02.60.190.a	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	5,46	78,94%	2,38%
R.02.60.200	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica				
R.02.60.200.a	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo ( Euro unovirgolaventuno )	m	1,21	79,34%	2,40%
R.02.60.210	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli ,compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica				
R.02.60.210.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli ( Euro unovirgolaventuno )	m	1,21	79,34%	2,40%
R.02.60.220	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica				
R.02.60.220.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli ( Euro zerovirgolasettantanove )	m	0,79	79,36%	2,40%
R.02.60.230	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:				
R.02.60.230.a	senza recupero di materiale ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	m	4,84	79,13%	2,39%
R.02.60.230.b	eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare ( Euro settevirgolaventisei )	m	7,26	79,06%	2,39%

R.02.60.240	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:				
R.02.60.240.a	senza recupero di materiale ( Euro quattrovirgolaventicquattro )	m	4,24	79,01%	2,39%
R.02.60.240.b	eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare ( Euro seivirgolazerocinque )	m	6,05	79,01%	2,39%
R.02.70	DEMOLIZIONI DI SOLAI				
R.02.70.10	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:				
R.02.70.10.a	spessore 16 cm compresa la caldana ( Euro dodicivirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	12,09	79,07%	2,39%
R.02.70.10.b	spessore 20 cm compresa la caldana ( Euro quindicivirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	15,72	79,07%	2,39%
R.02.70.10.c	spessore 26 cm compresa la caldana ( Euro diciottovirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	18,14	79,05%	2,39%
R.02.70.10.d	spessore 30 cm compresa la caldana ( Euro ventunovirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	21,77	79,05%	2,39%
R.02.70.20	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso				
R.02.70.20.a	Smontaggio di impalcati in legno di solai ( Euro diecivirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	10,88	79,04%	2,39%
R.02.70.30	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso				
R.02.70.30.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio ( Euro quarantottovirgolatrentanove )	m <sup>3</sup>	48,39	79,05%	2,39%
R.02.70.40	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso				
R.02.70.40.a	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico ( Euro zerovirgolaventiccinque )	kg	0,25	79,02%	2,39%

R.02.70.50	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso				
R.02.70.50.a	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte ( Euro ventunovirgolasedici )	m <sup>3</sup>	21,16	79,06%	2,39%
R.02.70.60	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela, compresa l'eventuale centina del materiale riutilizzabile escluso gli oneri di movimentazione, il calo in basso e di trasporto a discarica. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte				
R.02.70.60.a	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effe ( Euro duecentonovantottovirgolasessantatre )	m <sup>3</sup>	298,63	79,05%	2,39%
R.02.80	<b>RIMOZIONI DI CONTOSOFFITTI</b>				
R.02.80.10	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:				
R.02.80.10.a	per controsoffitti in tavelle di laterizio ( Euro seivirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	6,05	79,01%	2,39%
R.02.80.10.b	per controsoffitti in lastre di gesso ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	4,84	79,13%	2,39%
R.02.80.10.c	per controsoffitti in alluminio o abs ( Euro quattrovirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	4,24	79,01%	2,39%
R.02.80.20	Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso				
R.02.80.20.a	Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti ( Euro diecivirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	10,27	79,07%	2,39%
R.02.80.30	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso				
R.02.80.30.a	Rimozione di controsoffitti in metallo ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	4,84	79,13%	2,39%
R.02.80.40	Disfatura di "cameraccanne", compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso				
R.02.80.40.a	Disfatura di "cameraccanne" ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	5,46	78,94%	2,38%

R.02.90	DEMOLIZIONI DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI				
R.02.90.10	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.10.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto ( Euro dodicivirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	12,09	79,07%	2,39%
R.02.90.20	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.20.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio ( Euro diecivirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	10,27	79,07%	2,39%
R.02.90.30	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.30.a	con tegole in ardesia naturale ( Euro settevirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	7,87	79,03%	2,39%
R.02.90.30.b	con tegole marsigliesi o in cemento ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	5,46	78,94%	2,38%
R.02.90.30.c	con tegole e coppi in laterizio ( Euro settevirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	7,87	79,03%	2,39%
R.02.90.30.d	con coppi e canali in laterizio ( Euro settevirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	7,26	79,06%	2,39%
R.02.90.30.e	con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	4,84	79,13%	2,39%
R.02.90.40	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.40.a	per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. ( Euro settantottovirgolasessantadue )	m <sup>3</sup>	78,62	79,05%	2,39%
R.02.90.40.b	per strutture composte quali capriate ( Euro centottovirgolaottantasette )	m <sup>3</sup>	108,87	79,05%	2,39%
R.02.90.50	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale compreso il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.50.a	Demolizione di canne fumarie o di areazione ( Euro settevirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	7,87	79,03%	2,39%
R.02.90.60	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				



R.02.90.60.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	m	4,84	79,13%	2,39%
R.02.90.70	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.70.a	Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato ( Euro quattrovirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	4,24	79,01%	2,39%
R.02.90.70.b	Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	4,84	79,13%	2,39%
R.02.90.70.c	Rimozione di manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente ( Euro trevirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	3,63	79,06%	2,39%
R.02.90.80	Rimozione di manti impermeabili su superfici verticali, vasche e piscine. Il prezzo comprende , il calo in basso o il tiro in alto e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.80.a	Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato ( Euro quattrovirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	4,24	79,01%	2,39%
R.02.90.80.b	Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	4,84	79,13%	2,39%
R.02.90.80.c	Rimozione di manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente ( Euro trevirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	3,63	79,06%	2,39%
R.02.90.90	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico, compreso il calo in basso o il tiro in alto e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.90.a	Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a cm 30 ( Euro unovirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	1,83	78,69%	2,38%
R.02.90.90.b	Rimozione di abachini in lastre di larghezza superiore a cm 30 ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	5,46	78,94%	2,38%
R.02.100	RASCHIATURE E SVERNICIATURE				
R.02.100.10	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti				
R.02.100.10.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti ( Euro duevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	2,42	78,93%	2,38%
R.02.100.20	Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano				
R.02.100.20.a	Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica ( Euro seivirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	6,66	78,98%	2,39%
R.02.100.30	Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie				
R.02.100.30.a	Rimozione di parati monostrato	m <sup>2</sup>	1,83	78,69%	2,38%



	( Euro unovirgolaottantatre )				
R.02.100.40	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 ate:				
R.02.100.40.a	con acqua ( Euro settevirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	7,26	79,06%	2,39%
R.02.100.40.b	con sabbia micronizzata ( Euro novevirgolanoventatre )	m <sup>2</sup>	9,93	51,16%	1,55%
R.02.100.40.c	con acqua e sabbia micronizzata ( Euro tredicivirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	13,19	51,33%	1,55%
R.02.100.50	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco:				
R.02.100.50.a	con acqua ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	5,46	78,94%	2,38%
R.02.100.50.b	con sabbia micronizzata ( Euro settevirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	7,48	52,14%	1,57%
R.02.100.50.c	con acqua e sabbia micronizzata ( Euro novevirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	9,00	51,00%	1,54%
R.02.100.60	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:				
R.02.100.60.a	fonte di calore alla fiamma o ad aria ( Euro novevirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	9,17	79,06%	2,39%
R.02.100.60.b	soda caustica ( Euro settevirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	7,66	78,98%	2,39%
R.02.100.60.c	sverniciatore chimico ( Euro seivirgolatredici )	m <sup>2</sup>	6,13	78,96%	2,38%
R.02.100.60.d	sabbiatura ( Euro quattordicivirgolaundici )	m <sup>2</sup>	14,11	51,38%	1,55%
R.02.100.70	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:				
R.02.100.70.a	fonte di calore alla fiamma o ad aria ( Euro seivirgolatredici )	m <sup>2</sup>	6,13	78,96%	2,38%
R.02.100.70.b	smerigliatrice meccanica ( Euro settevirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	7,34	79,02%	2,39%
R.02.100.70.c	sverniciatore chimico ( Euro trevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	3,06	79,08%	2,39%
R.02.100.70.d	sabbiatura ( Euro ottovirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	8,53	51,00%	1,54%



R.02.110	DEMOLIZIONI DI INFISSI				
R.02.110.10	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.110.10.a	Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	7,84	73,21%	2,21%
R.02.110.10.b	Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	6,63	72,10%	2,18%
R.02.110.10.c	Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	5,42	70,66%	2,13%
R.02.110.20	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smurazione dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.110.20.a	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc ( Euro settevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	7,24	72,65%	2,19%
R.02.110.30	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.110.30.a	Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	7,84	73,21%	2,21%
R.02.110.30.b	Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	6,63	72,10%	2,18%
R.02.110.30.c	Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	5,42	70,66%	2,13%
R.02.110.40	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, calcolata sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.110.40.a	Rimozione di portone interno o esterno in legno ( Euro diecivirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	10,86	74,77%	2,26%
R.02.110.50	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.110.50.a	Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	7,24	72,65%	2,19%
R.02.110.50.b	Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup> ( Euro seivirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	6,04	71,36%	2,16%

R.02.110.50.c	Di superficie oltre i 5 m <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	4,82	69,50%	2,10%
R.02.110.60	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.110.60.a	Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	7,24	72,65%	2,19%
R.02.110.60.b	Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup> ( Euro seivirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	6,04	71,36%	2,16%
R.02.110.60.c	Di superficie oltre i 5 m <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	4,82	69,50%	2,10%
R.02.110.70	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.110.70.a	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno ( Euro zerovirgolasessantuno )	kg	0,61	78,69%	2,38%
R.02.110.80	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.110.80.a	Rimozione di vetri ( Euro seivirgolazeroquinque )	m <sup>2</sup>	6,05	79,01%	2,39%
R.02.110.90	Rimozione di mensole o elementi di architravi in legno incastrate nelle murature compresa demolizione di muratura per l'allargamento dell'alloggiamento. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.110.90.a	Rimozione di mensole architettoniche in legno incastrate nelle murature ( Euro centocinquantunovirgolaventuno )	m <sup>3</sup>	151,21	79,05%	2,39%
R.02.115	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO				
R.02.115.10	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.115.10.a	Rimozione di ringhiere, inferriate e simili ( Euro zerovirgolasessantuno )	kg	0,61	78,69%	2,38%

R.02.115.10.b	Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari ( Euro zerovirgolasettanta )	kg	0,70	68,57%	2,07%
R.02.115.10.c	Di grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali ( Euro zerovirgolacinquanta )	kg	0,50	46,55%	1,41%
R.02.120	DEMOLIZIONI DI IMPIANTI				
R.02.120.10	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione				
R.02.120.10.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari ( Euro seivirgolazerocinque )	cad	6,05	79,01%	2,39%
R.02.120.10.b	Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno ( Euro unovirgolaottantatre )	cad	1,83	78,69%	2,38%
R.02.120.20	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:				
R.02.120.20.a	Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile ( Euro trevirgolasessantatre )	m	3,63	79,06%	2,39%
R.02.120.20.b	Di tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	m	4,84	79,13%	2,39%
R.02.120.20.c	Di tubazione idrauliche per usi diversi da 2" fino a 4" ( Euro seivirgolasessantasei )	m	6,66	78,98%	2,39%
R.02.120.30	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:				
R.02.120.30.a	per rubinetto singolo tipo civile ( Euro unovirgolaottantatre )	cad	1,83	78,69%	2,38%
R.02.120.30.b	per gruppo di rubinetti di tipo civili ( Euro diciottovirgolaquattordici )	kg	18,14	79,05%	2,39%
R.02.130	DEMOLIZIONI DI APPARECCHIATURE DI IMPIANTI				
R.02.130.10	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W				
R.02.130.10.1	Rimozione di caldaia murale ( Euro quindicivirgolasettantadue )	cad	15,72	79,07%	2,39%
R.02.130.20	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di:				
R.02.130.20.a	35.000÷81.000 W ( Euro ventisettevirgolaventitre )	cad	27,23	79,03%	2,39%
R.02.130.20.b	93.000÷174.000 W ( Euro quarantaduevirgolatrentaquattro )	cad	42,34	79,05%	2,39%
R.02.130.20.c	203.000÷290.500 W ( Euro sessantavirgolaquarantotto )	cad	60,48	79,05%	2,39%



R.02.130.20.d	348.500÷581.000 W ( Euro centocinquevirgolaottantaquattro )	cad	105,84	79,05%	2,39%
R.02.130.20.e	697.000÷1.046.000 W ( Euro centottantasettevirgolaquarantotto )	cad	187,48	79,05%	2,39%
R.02.130.20.f	1.162.000÷1.743.000 W ( Euro trecentoquattordicivirgolaquarantanove )	cad	314,49	79,05%	2,39%
R.02.130.30	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro				
R.02.130.30.a	fino a 6 elementi, per radiatore ( Euro seivirgolazerocinque )	cad	6,05	79,01%	2,39%
R.02.130.30.b	da 7 a 12 elementi, per radiatore ( Euro settevirgolaventisei )	cad	7,26	79,06%	2,39%
R.02.130.30.c	da 13 a 20 elementi, per radiatore ( Euro novevirgolazeronove )	cad	9,09	78,99%	2,39%
R.02.130.40	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio				
R.02.130.40.a	fino a 600 mm, per piastra radiante ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	cad	5,46	78,94%	2,38%
R.02.130.40.b	da 600 a 1.000 mm, per piastra radiante ( Euro seivirgolasessantasei )	cad	6,66	78,98%	2,39%
R.02.130.40.c	oltre 1.000 mm, per piastra radiante ( Euro novevirgolazeronove )	cad	9,09	78,99%	2,39%
R.02.130.50	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, Compreso l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.130.50.a	In pvc, lamiera o ferro ( Euro trevirgolaottantasei )	m	3,86	74,35%	2,25%
R.02.130.50.b	In cemento, laterizio e gress ( Euro cinquevirgolaquattordici )	m	5,14	74,51%	2,25%
R.02.140	MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI				
R.02.140.10	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.				
R.02.140.10.a	per trasporti fino a 10 km ( Euro seivirgolazerotto )	m <sup>3</sup>	6,08		
R.02.140.10.b	per ogni cinque km in più oltre i primi 10 ( Euro trevirgolazerocinque )	m <sup>3</sup>	3,05		



R.02.140.20	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata				
R.02.140.20.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta ( Euro ventiquattrovirgolasettantotto )	m <sup>3</sup>	24,78	24,70%	0,75%
R.02.140.30	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m <sup>3</sup> , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica				
R.02.140.30.a	Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m <sup>3</sup> ( Euro quarantottovirgolasessantotto )	m <sup>3</sup>	48,68	24,67%	0,75%
R.02.140.40	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro				
R.02.140.40.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta ( Euro cinquevirgolatrentacinque )	m <sup>3</sup>	5,35	32,71%	0,99%
R.02.140.50	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m				
R.02.140.50.a	Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m ( Euro trentottovirgolasessantannove )	m <sup>3</sup>	38,69	79,04%	2,39%
R.02.140.60	Sovrapprezzo alla scarriolatura , per ogni 10 m o frazione oltre i primi 50 m, valutato al m <sup>3</sup> di materiale trasportato				
R.02.140.60.a	Sovrapprezzo alla scarriolatura, per ogni 10m o frazione,oltre 50 m ( Euro duevirgolasettantasei )	m <sup>3</sup>	2,76	78,99%	2,39%
R.02.140.70	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:				
R.02.140.70.a	valutazione a peso	kg	0,03	79,04%	2,39%
R.02.140.70.b	valutazione a volume ( Euro trentavirgolaquarantasette )	m <sup>3</sup>	30,47	71,68%	2,16%
R.02.140.80	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da laori di movimenti terra, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli:				
R.02.140.80.a	valutazione a volume, per ogni 50 m o frazione ( Euro cinquantacinquevirgolaventicinque )	m <sup>3</sup>	55,25	79,06%	2,39%
R.02.140.80.b	valutazione a peso, per ogni 50 m o frazione	kg	0,06	79,04%	2,39%



R.03	CALCESTRUZZI CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO				
R.03.10	CALCESTRUZZI CONFEZIONATI IN CANTIERE				
R.03.10.10	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le opere provvisionali, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 150 kg di cemento:				
R.03.10.10.a	per strutture a piano di campagna ( Euro centocinquantavirgolatrentadue )	m <sup>3</sup>	150,32	36,93%	1,13%
R.03.10.10.b	per strutture in elevazione ( Euro centottantavirgolaottanta )	m <sup>3</sup>	180,80	30,71%	0,94%
R.03.10.20	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le opere provvisionali, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 200 kg di cemento:				
R.03.10.20.a	per strutture a piano di campagna ( Euro centocinquantaseivirgolanoventadue )	m <sup>3</sup>	156,92	35,38%	1,08%
R.03.10.20.b	per strutture in elevazione ( Euro centottantasettevirgolatrentanove )	m <sup>3</sup>	187,39	29,63%	0,90%
R.03.10.30	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le opere provvisionali, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 250 kg di cemento:				
R.03.10.30.a	per strutture a piano di campagna ( Euro centosessantatrevirgolacinquanta )	m <sup>3</sup>	163,50	33,96%	1,04%
R.03.10.30.b	per strutture in elevazione ( Euro centonovantatrevirgolanoventasette )	m <sup>3</sup>	193,97	28,62%	0,87%
R.03.10.40	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le opere provvisionali, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 300 kg di cemento:				
R.03.10.40.a	per strutture a piano di campagna ( Euro centosettantavirgolazeronove )	m <sup>3</sup>	170,09	32,64%	1,00%
R.03.10.40.b	per strutture in elevazione ( Euro duecentovirgolacinquantasei )	m <sup>3</sup>	200,56	27,68%	0,84%
R.03.10.50	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le opere provvisionali, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 350 kg di cemento:				



R.03.10.50.a	per strutture a piano di campagna ( Euro centosettantaseivirgolasessantotto )	m <sup>3</sup>	176,68	31,42%	0,96%
R.03.10.50.b	per strutture in elevazione ( Euro duecentosettevirgolaquindici )	m <sup>3</sup>	207,15	26,80%	0,82%
R.03.10.70	Compensi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi:				
R.03.10.70.a	fluidificante antiritiro (dosaggio 0,2÷0,5% del peso in cemento) ( Euro unovirgolaottantaquattro )	kg	1,84		
R.03.10.70.b	reattivo per aumento di resistenza (dosaggio 10÷15% del peso in cemento) ( Euro unovirgoladodici )	kg	1,12		
R.03.10.70.c	reattivo per getti in ambienti aggressivi (dosaggio 30 kg/m <sup>3</sup> di calcestruzzo) ( Euro duevirgolazerodue )	kg	2,02		
R.03.10.70.d	antigelo esente da cloruri (dosaggio 1% del peso in cemento) ( Euro unovirgolasessantataneve )	kg	1,69		
R.03.10.70.e	area stabilizzante (dosaggio 0,03÷0,1% del peso in cemento) ( Euro duevirgolasessanta )	kg	2,60		
R.03.20	ARMATURE				
R.03.20.10	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge				
R.03.20.10.a	Acciaio in barre per armature ( Euro unovirgolaszerocinque )	kg	1,05	21,42%	0,65%
R.03.20.20	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.				
R.03.20.20.a	Rete in acciaio elettrosaldata ( Euro unovirgolaventiquattro )	kg	1,24	38,71%	1,18%
R.03.20.30	Maggior compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio FeB44K per opere in cemento armato in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido				

R.03.20.30.a	Per cantieri dove il peso totale delle armature è inferiore a 5000 kg	kg	0,25
R.03.20.30.b	Per cantieri dove il peso totale delle armature è inferiore a 10000 kg	kg	0,18
R.03.20.30.c	Per lavorazione di ferro per sagomatura di volta o arco	kg	0,15
R.03.20.30.d	Per cantieri dove il peso totale delle armature è inferiore a 1000 kg	kg	0,32



R.04	SOLAI				
R.04.10	SOSTITUZIONE TRAVI IN LEGNO				
R.04.10.10	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione:				
R.04.10.10.a	in legno d'abete ( Euro seicentosessantaquattrovirgolaquarantase i )	m <sup>3</sup>	664,46	26,11%	0,80%
R.04.10.10.b	in legno di castagno ( Euro novecentoventiseivirgolazerozero )	m <sup>3</sup>	926,00	18,74%	0,57%
R.04.10.20	Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione:				
R.04.10.20.a	in legno d'abete ( Euro ottocentonovantatrevirgolatrentotto )	m <sup>3</sup>	893,38	40,14%	1,22%
R.04.10.20.b	in legno di castagno ( Euro novecentonovantanovevirgolasettanta )	m <sup>3</sup>	999,70	35,87%	1,09%
R.04.10.30	Sostituzione del tavolato in legno spessore 2,5÷3 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione:				
R.04.10.30.a	in legno d'abete, compresa battentatura ( Euro ventinovevirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	29,14	46,91%	1,43%
R.04.10.30.b	in legno di castagno per solai, compresa battentatura, con tavole di lunghezza massima pari a 13 cm <sup>3</sup> ( Euro quarantunvirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	41,21		
R.04.10.30.c	in legno di castagno per cassettonati, compresa la collocazione di listelli coprigiunti, con tavole di larghezza massima pari a 25 cm ( Euro sessantatrevirgolanoventa )	m <sup>2</sup>	63,90		
R.04.20	TRAVI E CARPENTERIE IN FERRO				
R.04.20.10	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità al DM 5 agosto 1999, compreso eventuali forature, eventuali tiranti e bulloni e quant'altro per dare l'opera finita, escluso l'eventuale trattamento protettivo				
R.04.20.10.a	in acciaio Fe 360 ( Euro duevirgolasessanta )	kg	2,60	46,15%	1,41%
R.04.20.10.b	in acciaio Fe 430 ( Euro duevirgolasettantuno )	kg	2,71	44,28%	1,35%
R.04.20.10.c	in acciaio Fe 510 ( Euro duevirgolaottantasette )	kg	2,87	41,81%	1,28%



R.04.20.20	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, solai composti, pilastri, mensole, scale, sbalzi, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi				
R.04.20.20.a	in acciaio Fe 360, compreso tiranti e bulloni ( Euro trevirgolacinquantuno )	kg	3,51	54,70%	1,67%
R.04.20.20.b	in acciaio Fe 430, compreso tiranti e bulloni ( Euro trevirgolasessantatre )	kg	3,63	52,89%	1,61%
R.04.20.20.c	in acciaio Fe 510, compreso tiranti e bulloni ( Euro trevirgolaottantuno )	kg	3,81	50,39%	1,54%
R.04.20.30	Sovraprezzo alla fornitura di profili metallici e di carpenterie per impiego nell'ambito dell'intero appalto di quantità inferiori a:				
R.04.20.30.a	Per impiego di quantità inferiore a kg 1000	%	20,00		
R.04.20.30.b	Per impiego di quantità da kg 1001 a kg 5000	%	7,00		
R.04.20.30.c	Per impiego di quantità da kg 5001 a kg 10000	%	2,00		
R.04.30	SOLAI				
R.04.30.10	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di armature e ferri di ripartizione, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 6 cm:				
R.04.30.10.a	per altezza totale di 16 cm ( Euro cinquantanovevirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	59,84	42,55%	1,73%
R.04.30.10.b	per altezza totale di 18 cm ( Euro sessantaduevirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	62,71	43,25%	1,76%
R.04.30.10.c	per altezza totale di 20 cm ( Euro sessantaseivirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	66,06	43,88%	1,78%
R.04.30.10.d	per altezza totale di 22 cm ( Euro sessantottovirgolaundici )	m <sup>2</sup>	68,11	42,56%	1,73%
R.04.30.10.e	per altezza totale di 24 cm ( Euro settantunovirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	71,07	42,14%	1,71%
R.04.30.10.f	per altezza totale di 26 cm ( Euro settantunovirgolavanovantaquattro )	m <sup>2</sup>	71,94	41,63%	1,69%
R.04.30.10.g	per altezza totale di 30 cm ( Euro settantaquattrovirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	74,21	40,36%	1,64%



R.04.30.20	Sovrapprezzi ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera				
R.04.30.20.a	per utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera	%	7,00		
R.04.30.20.b	con nervature incrociate	%	22,00		
R.04.30.20.c	per solai inclinati per una inclinazione superiore al 5% e misurati secondo il reale sviluppo	%	8,00		
R.04.30.20.d	per banchinaggio di altezza superiore a 4,00 m dal piano di appoggio per ogni metro o frazione ( Euro quattrovirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	4,62	14,29%	0,58%
R.04.30.30	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, di armature e ferri di ripartizione, soletta superiore in calcestruzzo spessore non inferiore a cm 6, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte				
R.04.30.30.a	per altezza totale di 16 cm ( Euro cinquantatrevirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	53,39	30,53%	1,24%
R.04.30.30.b	per altezza totale di 18 cm ( Euro cinquantaquattrovirgolasedici )	m <sup>2</sup>	54,16	30,10%	1,22%
R.04.30.30.c	per altezza totale di 20 cm ( Euro cinquantottovirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	58,19	32,14%	1,30%
R.04.30.30.d	per altezza totale di 22 cm ( Euro cinquantanovevirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	59,79	31,28%	1,27%
R.04.30.30.e	per altezza totale di 24 cm ( Euro sessantaduevirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	62,30	31,49%	1,28%
R.04.30.30.f	per altezza totale di 26 cm ( Euro sessantaquattrovirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	64,23	31,23%	1,27%
R.04.30.30.g	per altezza totale di 30 cm ( Euro sessantanovevirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	69,23	31,04%	1,26%
R.04.30.40	Sovrapprezzo al solaio piano coibentato per l'utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere				
R.04.30.40.a	per utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera	%	7,00		
R.04.30.50	Solaio piano in laterizio e cemento armato, con calcestruzzo non inferiore a Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9x12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo spessore non inferiore a cm 6, ferri di armatura a di ripartizione, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro				

R.04.30.50.a	per altezza totale di 16 cm ( Euro cinquantavirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	50,18	32,18%	1,31%
R.04.30.50.b	per altezza totale di 18 cm ( Euro cinquantavirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	50,85	32,06%	1,30%
R.04.30.50.c	per altezza totale di 20 cm ( Euro cinquantaquattrovirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	54,85	34,09%	1,38%
R.04.30.50.d	per altezza totale di 22 cm ( Euro cinquantaseivirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	56,65	33,01%	1,34%
R.04.30.50.e	per altezza totale di 24 cm ( Euro cinquantanovevirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	59,88	33,50%	1,36%
R.04.30.50.f	per altezza totale di 26 cm ( Euro sessantavirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	60,65	33,08%	1,34%
R.04.30.50.g	per altezza totale di 30 cm ( Euro sessantacinquevirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	65,55	33,44%	1,36%
R.04.30.60	Sovrapprezzo al solaio con pignatte e travetti prefabbricati monotrave 9x12 cm, per utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera				
R.04.30.60.a	per utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera	%	10,00		
R.04.30.70	Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in polistirene autoestinguente, ad alta densità, stampati in continuo con larghezza pari a 60 cm, caratterizzati da una nervatura centrale di rinforzo in cemento armato di autoportanza e da un priverivestimento, all'intradosso, con rete portaintonaco zincata a caldo; dati in opera su impalcato di sostegno provvisorio per altezza massima di 4 m incluso nel prezzo, compreso l'onere dei ferri di armatura e di ripartizione, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo per formazione dei travetti e della soletta superiore non inferiore a cm 6 , compreso ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte				
R.04.30.70.a	per elementi di lunghezza fino a 5,00 m, con altezza totale del solaio pari a 22 cm ( Euro sessantaquattrovirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	64,03	21,85%	0,89%
R.04.30.70.b	per elementi di lunghezza fino a 5,50 m, con altezza totale del solaio pari a 24 cm ( Euro sessantacinquevirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	65,43	21,38%	0,87%
R.04.30.70.c	per elementi di lunghezza fino a 6 m, con altezza totale del solaio pari a 26 cm ( Euro sessantasettevirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	67,71	20,66%	0,84%
R.04.30.70.d	per elementi di lunghezza fino a 6,50 m, con altezza totale del solaio pari a 28 cm ( Euro sessantanovevirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	69,59	20,10%	0,82%
R.04.30.70.e	per elementi di lunghezza fino a 7,00 m, con altezza totale del solaio pari a 30 cm ( Euro settantunovirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	71,24	19,64%	0,80%
R.04.30.80	Sovrapprezzo al solaio piano coibentato per l'utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera				

R.04.30.90	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro				
R.04.30.90.a	con utilizzo di calcestruzzo preconfezionato ( Euro venticinquevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	25,40	42,44%	1,72%
R.04.30.90.b	sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera	%	7,00		
R.04.30.100	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro da conteggiare a parte compresa la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro, con doppio tavellonato per la formazione di camera d'aria, con spessori degli elementi pari a 6 cm e 3÷4 cm:				
R.04.30.100.a	con utilizzo di calcestruzzo preconfezionato ( Euro trentatrevirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	33,91	33,12%	1,34%
R.04.30.100.b	sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera	%	7,00		
R.04.30.110	Sovrapprezzo al solaio collaborante per l'utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere con betonieraiera				
R.04.30.110.a	per utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera	%	10,00		
R.04.30.120	Solaio in voltine di mattoni realizzato mediante montaggio del laterizio per mutuo contrasto, interasse della struttura primaria di 0,9÷1 m, soletta in calcestruzzo dello spessore di almeno 4 cm, escluse le armature di sostegno e le centine ed esclusa fornitura e posa delle strutture in ferro				
R.04.30.120.a	in mattoni pieni posti di coltello ( Euro sessantaseivirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	66,22	54,15%	2,20%
R.04.30.120.b	in mattoni pieni posti in foglio ( Euro cinquantavirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	50,09	59,17%	2,40%
R.04.30.130	Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta				
R.04.30.130.a	spessore 8/10 mm, del peso fino a 10 kg ( Euro cinquantacinquevirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	55,74	19,72%	0,80%
R.04.30.130.b	spessore 10/10 mm, del peso fino a 13 kg ( Euro sessantavirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	60,35	18,21%	0,74%
R.04.30.140	Sovrapprezzo al solaio per l'utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera				
R.04.30.140.a	per l'utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera	%	7,00		

R.04.30.150	Solaio semplice in legno d'abete per luci fino a 4÷5 m costituito da travi incassate nella muratura esistente e disposte parallelamente al lato minore dell'ambiente con interasse di 75 cm e da un tavolato battentato realizzato da un assito di tavole dello spessore di 2,5÷3 cm chiodato ai travetti; inclusa soletta di 4 cm in conglomerato cementizio confezionato in cantiere esclusa rete elettrosaldata ed ogni onere inerente la fornitura e posa in opera della pavimentazione				
R.04.30.150.a	Solaio semplice in legno d'abete per luci fino a 4÷5 m ( Euro cinquantaquattrovirgolanovantotto )	m <sup>2</sup>	54,98	79,05%	3,21%
R.04.30.160	Solaio composto in legno di castagno per luci di 4÷5 m, costituito da un'orditura primaria realizzata con travi 22x26 cm, incassate nella muratura esistente e disposte ad interasse di circa 3,5 m, da un'orditura secondaria costituita da travetti 12x14 cm, disposta ortogonalmente alle travi maestre e da un tavolato di spessore 2,5÷3 cm; inclusa soletta di 4 cm in conglomerato cementizio confezionato in cantiere, esclusa rete elettrosaldata				
R.04.30.160.a	con tavole battentate di larghezza massima pari a 13 cm ( Euro novantottovirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	98,87		
R.04.30.160.b	con tavole di larghezza massima pari a 25 cm per cassettonati ( Euro centoventunovirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	121,54		
R.04.30.170	Solaio con intradosso a vista in travetti in legno di abete lamellare, armati con traliccio grecato in acciaio zincato (ø 8) incassati nella muratura per almeno 10 cm e posti ad interasse 47÷52 cm, ed interposte tavole in cotto con superficie sabbata delle dimensioni di 45x20x5 cm. Compreso il getto integrativo in calcestruzzo di 4 cm, rete elettrosaldata e l'onere delle opere provvisorie. Per il montaggio senza rompitratta e sovraccarichi di circa 400 kg/m <sup>2</sup> :				
R.04.30.170.a	travetto 12x13,5 cm con luce limite di 3,5 m ( Euro novantaquattrovirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	94,66	15,15%	0,62%
R.04.30.170.b	travetto 12x16,5 cm con luce limite di 4,5 m ( Euro novantanovevirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	99,01	14,48%	0,59%
R.04.30.170.c	travetto 12x19,8 cm con luce limite di 5,2 m ( Euro centoquattrovirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	104,25	13,76%	0,56%
R.04.30.170.d	travetto 12x23,1 cm con luce limite di 5,9 m ( Euro centodieci virgolanoventadue )	m <sup>2</sup>	110,92	12,93%	0,52%
R.04.30.180	Sovrapprezzo ai solai per impieghi particolari				
R.04.30.180.a	Per soppalchi interni	%	10,00		
R.04.30.180.b	Per condizioni di siti non raggiungibili con mezzi di trasporto per ca	%	4,00		



R.05	OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO					
R.05.10	PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE					
R.05.10.10	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti					
R.05.10.10.a	Per diametri fino a 32 mm in muratura di tufo ( Euro zerovirgolaventinove )	cm	0,29	63,10%	2,18%	
R.05.10.10.b	Per diametri da 32 a 36 mm in muratura di tufo ( Euro zerovirgolatrentadue )	cm	0,32	60,36%	2,08%	
R.05.10.10.c	Per diametri fino a 32 mm in muratura di mattoni pieni ( Euro zerovirgolatrentadue )	cm	0,32	60,36%	2,08%	
R.05.10.10.d	Per diametri da 32 a 36 mm in muratura di mattoni pieni ( Euro zerovirgolatrentatre )	cm	0,33	61,61%	2,13%	
R.05.10.10.e	Per diametri fino a 32 mm in muratura in pietrame ( Euro zerovirgolaquaranta )	cm	0,40	60,99%	2,10%	
R.05.10.10.f	Per diametri da 32 a 36 mm in muratura in pietrame ( Euro zerovirgolaquarantatre )	cm	0,43	61,47%	2,12%	
R.05.10.10.g	Per diametri fino a 32 mm in conglomerato anche se armato ( Euro zerovirgolatrentaquattro )	cm	0,34	62,78%	2,17%	
R.05.10.10.h	Per diametri da 32 a 36 mm in conglomerato anche se armato ( Euro zerovirgolatrentanove )	cm	0,39	59,94%	2,07%	
R.05.10.20	Perforazione di muratura di tufo o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti					
R.05.10.20.a	Diametro da 36 a 40 mm ( Euro zerovirgolaventotto )	cm	0,28	32,67%	1,13%	
R.05.10.20.b	Diametro da 41 a 45 mm ( Euro zerovirgolatrentuno )	cm	0,31	32,79%	1,13%	
R.05.10.20.c	Diametro da 46 a 50 mm ( Euro zerovirgolatrentatre )	cm	0,33	33,88%	1,17%	
R.05.10.30	Perforazione di muratura di mattoni o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti					
R.05.10.30.a	Diametro da 36 a 40 mm ( Euro zerovirgolatrentuno )	cm	0,31	32,79%	1,13%	
R.05.10.30.b	Diametro da 41 a 45 mm ( Euro zerovirgolatrentatre )	cm	0,33	33,88%	1,17%	
R.05.10.30.c	Diametro da 46 a 50 mm ( Euro zerovirgolaquaranta )	cm	0,40	33,04%	1,14%	
R.05.10.40	Perforazione di muratura di pietrame o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti					
R.05.10.40.a	Diametro da 36 a 40 mm ( Euro zerovirgolaquaranta )	cm	0,40	33,04%	1,14%	



R.05.10.40.b	Diametro da 41 a 45 mm ( Euro zerovirgolaquarantaquattro )	cm	0,44	34,65%	1,20%
R.05.10.40.c	Diametro da 46 a 50 mm ( Euro zerovirgolaquarantotto )	cm	0,48	33,88%	1,17%
R.05.10.50	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti				
R.05.10.50.a	Diametro da 36 a 40 mm ( Euro zerovirgolatrentatre )	cm	0,33	33,88%	1,17%
R.05.10.50.b	Diametro da 41 a 45 mm ( Euro zerovirgolaquaranta )	cm	0,40	33,04%	1,14%
R.05.10.50.c	Diametro da 46 a 50 mm ( Euro zerovirgolatrentotto )	cm	0,38	34,71%	1,20%
R.05.10.60	Perforazione di muratura in tufo, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari				
R.05.10.60.a	Lunghezza fino a m 5 ( Euro trentottovirgolaottantasette )	m	38,87	36,90%	1,27%
R.05.10.60.b	Lunghezza da m 5,01 a 10 ( Euro quarantaseivirgolasessantaquattro )	m	46,64	36,90%	1,27%
R.05.10.60.c	Lunghezza da m 10,01 a 15 ( Euro cinquantatrevirgolatredici )	m	53,13	36,89%	1,27%
R.05.10.70	Perforazione di muratura in mattoni pieni, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari				
R.05.10.70.a	Lunghezza fino a m 5 ( Euro quarantunovirgolaquarantasette )	m	41,47	36,89%	1,27%
R.05.10.70.b	Lunghezza da m 5,01 a 10 ( Euro quarantanovevirgolaventiquattro )	m	49,24	36,89%	1,27%
R.05.10.70.c	Lunghezza da m 10,01 a 15 ( Euro cinquantacinquevirgolasettantadue )	m	55,72	36,89%	1,27%
R.05.10.80	Perforazione di muratura in pietrame, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari				
R.05.10.80.a	Lunghezza fino a m 5 ( Euro quarantanovevirgolaventiquattro )	m	49,24	36,89%	1,27%
R.05.10.80.b	Lunghezza da m 5,01 a 10 ( Euro cinquantacinquevirgolacinquantasette )	m	55,57	36,90%	1,27%
R.05.10.80.c	Lunghezza da m 10,01 a 15 ( Euro sessantaduevirgolasettantuno )	m	62,71	36,89%	1,27%



R.05.10.90	Perforazione in conglomerato anche se armato, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari				
R.05.10.90.a	Lunghezza fino a m 5 ( Euro quarantasettevirgolanoventatré )	m	47,93	36,90%	1,27%
R.05.10.90.b	Lunghezza da m 5,01 a 10 ( Euro cinquantatrevirgolaottantanove )	m	53,89	36,90%	1,27%
R.05.10.90.c	Lunghezza da m 10,01 a 15 ( Euro sessantavirgolaventicinque )	m	60,25	36,90%	1,27%
R.05.10.100	Perforazione di muratura, del diametro da mm 66 fino a mm 89 eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari				
R.05.10.100.a	Lunghezza fino a m 5 ( Euro quarantunovirgolasettantadue )	m	41,72	36,89%	1,27%
R.05.10.100.b	Lunghezza da m 5,01 a 10 ( Euro quarantasettevirgolasessantasette )	m	47,67	36,89%	1,27%
R.05.10.100.c	Lunghezza da m 10,01 a 15 ( Euro cinquantaquattrovirgolaquarantadue )	m	54,42	36,89%	1,27%
R.05.10.100.d	Lunghezza da m 15,01 a 20 ( Euro sessantaduevirgolazerocinque )	m	62,05	36,89%	1,27%
R.05.10.100.e	Lunghezza da m 20,01 a 25 ( Euro sessantanovevirgolanoventasei )	m	69,96	36,89%	1,27%
R.05.10.100.f	Lunghezza da m 25,01 a 30 ( Euro ottantunovirgolasessantatré )	m	81,63	36,90%	1,27%
R.05.10.110	Perforazione di muratura, del diametro da mm 91 fino a mm 109 eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari				
R.05.10.110.a	Lunghezza fino a m 5 ( Euro quarantaseivirgolatrentanove )	m	46,39	36,90%	1,27%
R.05.10.110.b	Lunghezza da m 5,01 a 10 ( Euro cinquantatrevirgolasettantasette )	m	53,77	36,88%	1,27%
R.05.10.110.c	Lunghezza da m 10,01 a 15 ( Euro cinquantanovevirgolaottantasei )	m	59,86	36,88%	1,27%
R.05.10.110.d	Lunghezza da m 15,01 a 20 ( Euro sessantottovirgolasettantanove )	m	68,79	36,90%	1,27%
R.05.10.110.e	Lunghezza da m 20,01 a 25 ( Euro ottantavirgolatrentuno )	m	80,31	36,90%	1,27%
R.05.10.110.f	Lunghezza da m 25,01 a 30 ( Euro novantavirgolasessantotto )	m	90,68	36,89%	1,27%
R.05.20	TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INIEZIONI				



R.05.20.10	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito.				
R.05.20.10.a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili ( Euro cinquevirgolaquarantadue )	kg	5,42	52,95%	1,83%
R.05.20.20	Compenso all'articolo precedente per la posa in opera sotto traccia. Compresi gli oneri per il taglio della muratura, la guaina, la chiusura della traccia con idonea malta, il carico, lo scarico ed il trasporto rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte				
R.05.20.20.a	Su muratura di tufo ( Euro seivirgolasettantacinque )	m	6,75	56,74%	1,96%
R.05.20.20.b	su muratura di mattoni ( Euro ottovirgolaottantadue )	m	8,82	43,42%	1,50%
R.05.20.20.c	su muratura di pietrame ( Euro settevirgolasettantasei )	m	7,76	49,36%	1,70%
R.05.20.30	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm <sup>2</sup> , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre				
R.05.20.30.a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata ( Euro duevirgolatrentaquattro )	kg	2,34	41,03%	1,42%
R.05.20.40	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm <sup>2</sup> e 55 kg/mm <sup>2</sup> , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre				
R.05.20.40.a	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316 ( Euro ottovirgolaottantaquattro )	kg	8,84	21,61%	0,75%
R.05.20.50	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma ( L; C; T;U;DoppioT; HEA; NP; PNP;ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine				
R.05.20.50.a	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione ( Euro quattrovirgoladieci )	kg	4,10	46,59%	1,61%



R.05.20.60	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, eventuale saldatura se richiesta, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro, per interventi di ristrutturazione dove è prevista una quantità di impiego inferiore ai 10.000 kg per l'intero cantiere				
R.05.20.60.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato ( Euro unovirgolanovantasei )	kg	1,96	48,98%	1,69%
R.05.20.70	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50÷60 cm				
R.05.20.70.a	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie ( Euro sedicivirgolasesessantadue )	cad	16,62		
R.05.20.80	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione				
R.05.20.80.a	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie ( Euro zerovirgolanovantanove )	kg	0,99		
R.05.20.90	Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli ,protetti in guaina, entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio				
R.05.20.90.a	Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze fino a m 10 ( Euro tredicivirgolaventisette )	m	13,27	50,49%	1,74%
R.05.20.90.b	Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20 ( Euro diecivirgolacinquantatre )	m	10,53	45,39%	1,57%
R.05.20.90.c	Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30 ( Euro novevirgolazerodue )	m	9,02	42,46%	1,46%
R.05.20.90.d	Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze fino a m 10 ( Euro undicivirgolaquarantasei )	m	11,46	58,46%	2,02%
R.05.20.90.e	Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20 ( Euro ottovirgolasettantuno )	m	8,71	54,88%	1,89%
R.05.20.90.f	Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30 ( Euro settevirgolaottantadue )	m	7,82	55,12%	1,90%
R.05.20.100	Fornitura in opera di testata di ancoraggio trefoli, costituita da base e cilindretti conici. Compreso le opere murarie di incasso e tenuta, rimangono esclusi gli oneri per ponteggi e ponti di servizio				
R.05.20.100.a	Testata di ancoraggio per trefoli ( Euro trevirgolanovantatre )	kg	3,93	24,43%	0,84%
R.05.20.110	Iniezioni di boiaccia fluida di cemento tipo 32.5 per consolidamento di murature fatiscenti, compresi mano d'opera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e sua rimozione a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione				

R.05.20.110.a	Iniezioni di boiacca fluida di cemento tipo 32.5per consolidamento di murature ( Euro unovirgolatrentuno )	kg	1,31		
R.05.20.120	Compenso alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di:				
R.05.20.120.a	fluidificante con incrementatore delle resistenze alle brevi e lunghe stagionature, conforme alle norme UNI 7102/7. ( Euro unovirgolasessantaquattro )	kg	1,64		
R.05.20.120.b	fluidificante aerante (dosaggio 0,03÷0,1 kg per 100 kg di cemento); valutato a kg di boiacca iniettata ( Euro unovirgolaquarantuno )	kg	1,41		
R.05.20.120.c	superfluidificante a base di polimeri sintetici polifunzionali, esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rap ( Euro unovirgolacinquantasette )	kg	1,57		
R.05.20.120.d	antigelo, conforme alle norme UNI 7109/72 Al kg. ( Euro unovirgolanovantasette )	kg	1,97		
R.05.20.130	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, da pagarsi a parte; compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte				
R.05.20.130.a	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida ( Euro settantatrevirgolasessantaquattro )	kg	73,64		
R.05.30	OPERE DI RIPRISTINO SU MURATURE				
R.05.30.10	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica, per maggior tenuta anche negli strati esigui; spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi				
R.05.30.10.a	Spalmatura di boiacca di cemento tipo 42.5 per consolidamento delle murature ( Euro novevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	9,24	72,06%	2,49%
R.05.30.20	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature:				
R.05.30.20.a	mattoni di tufo ( Euro quattrocentosettantaquattrovirgolasettanta sei )	m <sup>3</sup>	474,76	57,12%	1,97%
R.05.30.20.b	mattoni pieni ( Euro cinquecentoventivirgolatrentaquattro )	m <sup>3</sup>	520,34	51,68%	1,78%
R.05.30.20.c	mattoni con finitura sabbata	m <sup>3</sup>	567,20	47,82%	1,65%



( Euro cinquecentosessantasettevirgolaventi )					
R.05.30.30	Ricostruzione della muratura in pietrame, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente: demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura, mediante inserimento di cunei di legno, da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto- a qualsiasi distanza- e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
R.05.30.30.a	pietrame calcareo ( Euro quattrocentocinquantottovirgolasesessantatr e )	m <sup>3</sup>	458,63	57,00%	1,97%
R.05.30.30.b	pietrame tufaceo ( Euro quattrocentoventiduevirgolazerotre )	m <sup>3</sup>	422,03	62,15%	2,14%
R.05.30.40	Rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari, sia verticali che orizzontali, mediante esecuzione di fori del diametro 8-10 mm e della lunghezza massima di 15 cm e successiva iniezione di malta idraulica premiscelata, composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica e a basso contenuto di sali solubili, quarzi finissimi, pozzolana, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti. Valutata a foro di iniezione				
R.05.30.40.a	Rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	cad	14,50	38,96%	1,34%
R.05.30.50	Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 spessore non inferiore a cm 4, la rifinitura				
R.05.30.50.a	Su un lato ( Euro trentavirgoladodici )	m <sup>2</sup>	30,12	66,67%	2,30%
R.05.30.50.b	Su entrambi i lati ( Euro cinquantatrevirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	53,05	66,69%	2,30%
R.05.30.60	Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio ( cemento 325, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaia), dello spessore medio di cm 6, armato con rete elettrosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 m <sup>2</sup> in opera con l'ausilio di cassero su superficie predisposta. La rete dovrà essere solidamente ancorata alla muratura principale con 9 staffe al m <sup>2</sup> , di diametro mm 12 e con miscela cementizia antiritiro				
R.05.30.60.a	Con conglomerato cementizio armato ( Euro sessantasettevirgolasesstantaquattro )	m <sup>2</sup>	67,64	57,47%	1,98%



R.05.30.70	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalita' di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessure, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde per almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da mm 6, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiaccia di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 m <sup>2</sup> solidamente fissata ai tondini di acciaio, intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 per uno spessore non inferiore a cm 4, rifinitura finale				
R.05.30.70.a	Su un lato ( Euro ottantatrevirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	83,60	49,94%	1,72%
R.05.30.70.b	Su entrambi i lati ( Euro centotrentatrevirgolanovantanove )	m <sup>2</sup>	133,99	45,66%	1,58%
R.05.30.80	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalita' di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessure, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde per almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da mm 6, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiaccia di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 m <sup>2</sup> solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore pari a cm 10, rifinitura finale				
R.05.30.80.a	Su un lato ( Euro novantatrevirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	93,68	39,96%	1,38%
R.05.30.80.b	Su entrambi i lati ( Euro centocinquantottovirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	158,14	35,51%	1,23%
R.05.30.90	Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata, AISI 304 o AISI 316, a maglia quadra di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compreso ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori, ecc.				
R.05.30.90.a	Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata, AISI 304 o AISI 316 ( Euro settevirgolasettantasei )	kg	7,76	9,02%	0,31%
R.05.30.100	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23-09-2005, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compreso ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori, ecc.				
R.05.30.100.1	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra ( Euro unovirgolaottantacinque )	kg	1,85	51,89%	1,79%

R.05.30.110	Applicazioni su murature di betoncino di calcestruzzo cementizio con granulometria di pezzatura massima pari a 10 mm spruzzato a pressione con pompa, compreso antiritiro, depolverizzazione e lavaggio delle superfici				
R.05.30.110.a	Applicazione di betoncino su murature ( Euro trevirgolazeronove )	m <sup>2</sup> /cm	3,09	31,07%	1,07%
R.05.30.120	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici				
R.05.30.120.a	Di larghezza fino a 2 cm ( Euro seivirgolasettantatre )	m	6,73	71,03%	2,45%
R.05.30.120.b	Su murature di tufo larghezza 2-5 cm profondità 10 cm ( Euro ventiquattrovirgolasettantaquattro )	m	24,74	61,84%	2,13%
R.05.30.120.c	Su murature di pietrame larghezza 2-5 cm profondità 10 cm ( Euro ventisettevirgolatrentacinque )	m	27,35	62,93%	2,17%
R.05.30.130	Sarcitura di lesioni in murature con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e due teste in larghezza, malta di cemento a kg 400 compresa la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici				
R.05.30.130.a	Catenelle di mattoni in muratura di tufo ( Euro trentunvirgolasessanta )	m	31,60	63,54%	2,19%
R.05.30.140	Sarcitura di lesioni di larghezza da cm 2 a 7 in muratura, compreso il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattoni o scaglie di pietra dura e malta di cemento o gesso previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici				
R.05.30.140.a	Con tagli a coda di rondine ( Euro ventisettevirgolasettantatre )	m	27,73	65,52%	2,26%
R.05.30.150	Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni, previa pulizia della muratura con lavaggio con acqua a pressione, per profondità massima pari a cm 5,00 e di larghezza massima pari a cm 10,00.				
R.05.30.150.a	Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni ( Euro trentaseivirgolaottantatre )	m	36,83	70,08%	2,42%
R.05.30.160	Sigillatura di distacchi con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale				
R.05.30.160.a	Sigillatura di distacchi fra parete e soffitto ( Euro tredicivirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	13,74	69,58%	2,40%
R.05.30.160.b	Sigillatura di distacchi fra parete e pavimento ( Euro undicivirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	11,91	68,18%	2,35%
R.05.30.160.c	Sigillatura di piccole lesioni su tompagni ( Euro duevirgolasessantuno )	m	2,61	73,18%	2,52%

R.05.30.170	Sigillatura di distacchi mediante impiego di malta elastica iniettata con pistola a cremagliera o a mano. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate, la stuccatura eseguita con sigillante elastico con fibra di vetro o polimeri, la rifinitura finale				
R.05.30.170.a	Sigillatura di distacchi su tamponature ( Euro cinquevirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	5,65	67,79%	2,34%
R.05.30.180	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di cemento. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale				
R.05.30.180.a	Di muratura di tufo ( Euro diciottovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	18,44	70,17%	2,42%
R.05.30.180.b	Di muratura di pietra ( Euro ventivirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	20,32	70,08%	2,42%
R.05.30.180.c	Di muratura di mattoni ( Euro diciassettevirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	17,03	71,40%	2,46%
R.05.30.190	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante: creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate Ø 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo Rck 250, successivo rinzafo con malta bastarda, compreso le opere per puntellature provvisorie, tagli e demolizioni di strutture esistenti				
R.05.30.190.a	Per luci fino a m 1,40 spessori fino a cm 40 con IPE 140 ( Euro quattrocentosettantanovevirgolanoventasette )	cad	479,97	59,77%	2,06%
R.05.30.190.b	Per luci fino a m 1,40 spessori fino a cm 60 con IPE 160 ( Euro seicentoventiquattrovirgolazerosei )	cad	624,06	61,29%	2,11%
R.05.30.190.c	Per luci fino a m 1,40 spessori fino a cm 80 con IPE 160 ( Euro seicentotrentanovevirgolasessanta )	cad	639,60	59,80%	2,06%
R.05.30.190.d	Per luci fino a m 1,60 spessori fino a cm 60 con IPE 180 ( Euro settecentonovantatrevirgolasettantanove )	cad	793,79	60,23%	2,08%
R.05.30.190.e	Per luci fino a m 1,60 spessori fino a cm 80 con IPE 200 ( Euro ottocentoquarantanovevirgolasessanta )	cad	849,60	56,27%	1,94%
R.05.30.200	Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m <sup>2</sup> di paramento, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione				
R.05.30.200.a	Revisione di paramento murario in mattoncini realizzati a mano ( Euro centoquattrovirgolatrenta )	m	104,30	73,55%	2,54%
R.05.30.200.b	Revisione di paramento murario in mattoni pieni comuni ( Euro novantanovevirgolasessantadue )	m <sup>2</sup>	99,62	77,00%	2,66%



R.05.30.200.c	Revisione di paramento murario in mattoni pieni per faccia vista ( Euro centovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	100,44	76,37%	2,63%
R.05.30.200.d	Revisione di paramento murario in mattoni forati con paramento a vista ( Euro ottantaseivirgolanovantuno )	m <sup>2</sup>	86,91	77,26%	2,67%
R.05.30.210	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connesure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione:				
R.05.30.210.a	con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m <sup>2</sup> di parame ( Euro sessantacinquevirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	65,86	72,76%	2,51%
R.05.30.210.b	senza sostituzione degli elementi in pietra con sola stuccatura delle connesure con malta cementizia e inerti, appropriati alla malta origi ( Euro venticinquevirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	25,52	74,96%	2,59%
R.05.30.220	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie:				
R.05.30.220.a	cornici marcapiano ( Euro trentunvirgolanovantatre )	m	31,93	74,88%	2,58%
R.05.30.220.b	mostre di finestre ( Euro trentasettevirgolanovantasei )	m	37,96	75,55%	2,61%
R.05.30.230	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modine, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice:				
R.05.30.230.a	per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm ( Euro settantasettevirgolaquarantasette )	m	77,47	74,05%	2,55%
R.05.30.230.b	per uno sviluppo della generatrice da 31 cm a 80 cm ( Euro centocinquevirgolasettantaquattro )	m	105,74	72,34%	2,50%



R.05.30.230.c	per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm ( Euro centotrentaquattrovirgolaottantotto )	m	134,88	70,89%	2,45%
R.05.30.240	Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modine o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, finitura con colla di malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno:				
R.05.30.240.a	cornici marcapiano ( Euro trentasettevirgolaventinove )	m	37,29	47,44%	1,64%
R.05.30.240.b	mostre di finestre ( Euro cinquantunovirgoladiciannove )	m	51,19	56,03%	1,93%
R.05.30.250	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, riduzione del modine, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice:				
R.05.30.250.a	per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm ( Euro settantaseivirgolasettantatre )	m	76,73	74,77%	2,58%
R.05.30.250.b	per uno sviluppo della generatrice da 31 cm a 80 cm ( Euro centoseivirgolanoventacinque )	m	106,95	71,52%	2,47%
R.05.30.250.c	per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm ( Euro centoquarantaseivirgolaquarantacinque )	m	146,45	71,82%	2,48%
R.05.30.250.d	Posizionamento di profilati di acciaio zincati ( Euro duevirgolatrenta )	kg	2,30	62,61%	2,16%
R.05.40	OPERE DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO				
R.05.40.10	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm				
R.05.40.10.a	per trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm <sup>2</sup> ( Euro centoventiduevirgolanoventadue )	m <sup>2</sup>	122,92	55,67%	1,92%



R.05.40.10.b	per trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm <sup>2</sup> ( Euro ottantunovirgolanovantacinque )	m <sup>2</sup>	81,95	45,85%	1,58%
R.05.40.20	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compreso le fasi di: stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato. Pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione				
R.05.40.20.a	Cuciture di microfessurazioni di ampiezza media entro 1,2 mm ( Euro centotrentacinquevirgolaquarantatre )	m	135,43	56,48%	1,95%
R.05.40.20.b	Cuciture di fessurazioni di ampiezza media oltre 1,2 mm ( Euro centosessantacinquevirgolasessantasei )	m	165,66	51,95%	1,79%
R.05.40.30	Asportazione in profondita' del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate ,mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidita', omogeneita'e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti				
R.05.40.30.a	Asportazione in profondita' del calcestruzzo ( Euro ventisettevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	27,40	69,82%	2,41%
R.05.40.40	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti				
R.05.40.40.a	Pulizia superficiale del calcestruzzo ( Euro ottovirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	8,26	63,68%	2,20%
R.05.40.50	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano				
R.05.40.50.a	Trattamento dei ferri d'armatura ( Euro ventunovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	21,58	57,60%	1,99%
R.05.40.60	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm <sup>2</sup> , a 3 gg >= 400 Kg/cm <sup>2</sup> . Per spessore medio mm 30				
R.05.40.60.1	Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato ( Euro ottantasettevirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	87,89	59,84%	2,06%
R.05.40.60.2	Riprofilatura applicata a spruzzo con malta a ritiro controllato ( Euro cinquantanovevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	59,24	38,74%	1,34%
R.05.40.70	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico				
R.05.40.70.a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino	m <sup>3</sup>	308,21	43,43%	1,50%



	( Euro trecentottovirgolaventuno )				
R.05.40.80	Ricostruzione di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura da parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro deformato previo sovrapposizione dei ferri snervati , fasciatura con lamiera di acciaio e profili a "L" negli spigoli, vericiatura con rivestimento epossidico				
R.05.40.80.a	Con riempimento di malta cementizia antiritiro per cm 3 ( Euro centosessantavirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	160,41	53,86%	1,86%
R.05.40.80.b	Con iniezioni di resine epossidiche ( Euro duecentottantatrevirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	283,70	55,83%	1,93%
R.05.40.80.c	Con fasciatura di rete elettrosaldada e impiego di betoncino per cm 5 ( Euro trecentoduevirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	302,56	57,58%	1,99%
R.05.50	OPERE DI CONSOLIDAMENTO SU STRUTTURE ORIZZONTALI				
R.05.50.10	Consolidamento di strutture lignee lesionate, ottenuto mediante perforazione con sonda elettrica a rotazione, con diametro del foro fino a 20 mm e successiva introduzione di barre in vetroresina, resa solidale con iniezioni di resina epossidica bicomponente, avente lo stesso grado di elasticità della fibra legnosa in oggetto:				
R.05.50.10.a	perforazione, compreso lo spurgo del foro con aria compressa e successiva armatura con barre di vetroresina del diametro prestabilito ( Euro diecivirgolaottantatre )	m	10,83		
R.05.50.10.b	connessione delle barre di vetroresina alle strutture lignee ( Euro diecivirgolaquindici )	kg	10,15		
R.05.50.20	Fornitura in opera di ferro lavorato, per creazione di piastre di collegamento tra le teste delle travi di ferro e la piccola orditura in legno (travetti), compresi tagli a misura e sfridi, saldature, imbullonature e mano di antiruggine				
R.05.50.20.a	Fornitura in opera di ferro lavorato per creazione di piastre di collegamento ( Euro settevirgolazerocinque )	kg	7,05		
R.05.50.30	Predisposizione dell'alloggiamento dei profilati a C all'interno della trave in legno comprendente la fresatura in profondità, massimo 10 cm, per l'inserimento delle ali e la formazione della sede per l'anima del profilato, altezza massima 20 cm e spessore pari a 1 cm; operazione effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici (fresatura) ed a mano con scalpelli (sede per l'anima del profilato) e valutata a dm di lunghezza dell'alloggiamento predisposto				
R.05.50.30.a	Predisposizione dell'alloggiamento dei profilati a C all'interno della trave in legno comprendente la fresatura in profondità, massimo 10 cm ( Euro undicivirgolasettantatre )	dm	11,73		

R.05.50.40	Rinforzo dell'orditura secondaria mediante posa di tralici in lamiera di acciaio sagomata ad omega, sull'assito esistente, fissati ortogonalmente alle travi dell'orditura primaria con viti mordenti DIN 571, tramite opportuni fori ed annegati con getto di calcestruzzo, questo escluso:				
R.05.50.40.a	traliccio altezza 40 mm ( Euro ventunovirgolaottantasei )	m	21,86		
R.05.50.40.b	traliccio altezza 60 mm ( Euro ventiduevirgolanoventasei )	m	22,96		
R.05.50.50	Stuccatura superficiale di piccole fessure su travature in legno con resina epossidica. Sono compresi: la pulizia superficiale , la rimozione del legno libero, la posa della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale				
R.05.50.50.a	Stuccatura superficiale su travi in legno ( Euro novevirgolassantaquattro )	m	9,64	59,54%	2,05%
R.05.50.60	Consolidamento su travi in legno con barre in vetroresina rese solidali alla struttura lignea con resina epossidica bicomponente iniettata. Sono compresi: i fori di diametro non inferiore a mm 12, la pulizia , la rimozione del legno libero, la posa delle barre e l'iniezione della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale				
R.05.50.60.a	Consolidamento di travi in legno con barre in vetroresina ( Euro diciannovevirgolaquarantacinque )	dm <sup>3</sup>	19,45	54,04%	1,86%
R.05.50.70	Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature, con betoncino epossidico e barre in acciaio o vetroresina. Sono compresi: i fori di diametro non inferiore a mm 12, la pulizia , la rimozione del legno libero, la posa delle barre e l'iniezione della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale				
R.05.50.70.a	Con barre in acciaio ( Euro ventottovirgolazerozero )	dm <sup>3</sup>	28,00	54,64%	1,89%
R.05.50.70.b	Con barre in vetroresina ( Euro ventottovirgolazerozero )	dm <sup>3</sup>	28,00	54,64%	1,89%
R.05.50.80	Consolidamento su travi in legno con profili di ferro a C o L rese solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici. Sono compresi: la fresatura per alloggiamento delle ali del profilo metallico, la pulizia , la rimozione del legno libero, la posa del profilo con fissaggio meccanico, la rifinitura finale				
R.05.50.80.a	Per kilogrammo di profilo impiegato ( Euro settevirgolaquarantaquattro )	kg	7,44	64,25%	2,22%
R.05.50.90	Consolidamento di testate di travi in legno con staffe di ferro rese solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici. Sono compresi: la fresatura, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle staffe, la rifinitura finale				



R.05.50.90.a	Per kilogrammo di staffe impiegate ( Euro ottovirgolacinquantasette )	m	8,57	66,98%	2,31%
R.05.50.100	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cucì e scuci. Sono compresi: le opere provvisionali, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale. Valutato a metro cubo di intervento				
R.05.50.100.a	Su muratura in tufo ( Euro quattrocentonovantaquattrovirgolasettanta nove )	m <sup>3</sup>	494,79	65,71%	2,27%
R.05.50.100.b	Su muratura in pietra ( Euro cinquecentocinquantunovirgolaottantotto )	m <sup>3</sup>	551,88	67,57%	2,33%
R.05.50.100.c	Su muratura in mattoni ( Euro cinquecentoquarantaseivirgolasessantadu e )	m <sup>3</sup>	546,62	61,23%	2,11%
R.05.50.110	Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo non inferiore a Rck 300, dello spessore medio di cm 5				
R.05.50.110.a	Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo ( Euro trentaquattrovirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	34,51	49,87%	1,72%
R.05.50.120	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in: pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti, sia nella parte estradossale sia intradossale, con scaglie di pietra e idonea malta cementizia; perforazioni del diametro di mm 16 passanti nello spessore della volta in numero di 6 al m <sup>2</sup> e armatura degli stessi con tondino di diametro mm 6 ad aderenza migliorata, rigirato sulla superficie di intradosso e bloccato con iniezioni di idonea malta. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 6, con maglia da cm 10x10; realizzazione sulla superficie d'estradosso di cappa in cls dello spessore variabile da cm 4 a cm 6. Sono inoltre compresi: l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per circa cm 60 di larghezza ed il riempimento in conglomerato leggero per dare l'estradosso orizzontale; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri				
R.05.50.120.a	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni ( Euro novantatrevirgolazerasette )	m <sup>2</sup>	93,07	55,69%	1,92%
R.05.50.130	Rinforzo di volte, spanciate al lato interno, mediante applicazione di piastre in ferro zincato di sezione mm 1000x 100 x 12, previa scappellatura degli strati di intonaco. Depolverizzazione con accurato lavaggio delle superfici, sigillatura delle connessioni o lesioni con resina epossidica bicomponente sulla fascia di intervento, innesto di barrotti in ragione di n° 6 per metro lineare di piastra, in acciaio zincato del diametro di mm 14 e lunghezza 25÷30 cm o ferri del diametro di mm 14 e lunghezza mm 100 ÷ 120. Apposizione della piastra, sussessivo ripristino della zona di intervento con malta cementizia additivata con antiritiro, incluso l'uso dei ponteggi, fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato, pari a m 3,60				
R.05.50.130.a	Con piastra zincata e barrotti da cm 25÷30 ( Euro ottantaquattrovirgolazerocinque )	m	84,05	42,83%	1,48%
R.05.50.130.b	Con piastra zincata e ferri da cm 100÷120 zincati	m	84,11	47,93%	1,65%



	( Euro ottantaquattrovirgolaundici )				
R.05.50.140	Consolidamento di solai in legno esistenti, realizzato mediante: fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldada del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10; getto di calcestruzzo a kg 300 di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore medio di cm 5 e lisciatura superficiale; i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono inoltre compresi: la demolizione del pavimento e del sottostante massetto; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta				
R.05.50.140.a	Consolidamento di solai in legno esistenti ( Euro quarantaquattrovirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	44,09	48,45%	1,67%
R.05.50.150	Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio, realizzato mediante: - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldada di diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10; getto di calcestruzzo a kg 300 di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore medio di cm 5 e lisciatura superficiale; i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono inoltre compresi: la demolizione del pavimento e del sottostante massetto; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta				
R.05.50.150.a	Consolidamento di solai in ferro e laterizi ( Euro trentaquattrovirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	34,88	40,37%	1,39%
R.05.50.160	Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Sono compresi: la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura supplementare; la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldada dello spessore minimo di mm 6, con maglia da cm 10x10; la soletta in calcestruzzo, classe Rck 300 dello spessore medio pari a cm 5; la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiacco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; il ripristino del rinfiacco con materiale leggero				
R.05.50.160.a	Consolidamento di solai in ferro e laterizi ( Euro trentottovirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	38,85	43,45%	1,50%
R.05.50.170	Consolidamento di solaio in voltine tramite applicazione di rete nervometal zincata con le seguenti modalita' di esecuzione: scarnitura delle connessure, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo da 6 perforazioni passanti per ogni metro quadrato di diametro pari a mm 24 ed innesto nei fori di tondini di acciaio da mm 8, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiaccia di cemento con antiritiro; applicazione di rete nervometal in quantità idonea solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore non inferiore a cm 5. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
R.05.50.170.a	Consolidamento di solaio in voltine tramite applicazione di rete nervo	m <sup>2</sup>	163,35	49,49%	1,71%



( Euro centosessantatrevirgolatrentacinque )					
R.05.60	INTERVENTI SU INTONACI				
R.05.60.10	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli ,lo sfrido ,gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
R.05.60.10.a	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata ( Euro unovirgolatrentotto )	kg	1,38	15,94%	0,55%
R.05.60.20	Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti, eseguita mediante foratura di muratura con fori da 20-30 mm, eseguiti a distanza di 10 cm in senso orizzontale e impregnazione fino a saturazione di dette murature mediante l'applicazione a mezzo pressione o caduta di resine silaniche diluibili con acqua, con misurazione da effettuarsi sulla sezione della muratura				
R.05.60.20.a	Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti eseguita mediante foratura di muratura con fori da 20-30 mm eseguiti a distanza ( Euro centovirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	100,45	19,36%	0,67%
R.05.60.30	Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di circa 18 mm a distanza di circa 10-12 cm in senso orizzontale con profondità di 2/3 della muratura ed iniezione a pressione da 3 a 6 atm., mediante iniettori provvisti di valvole di non ritorno, di idrofobizzante a base di monomeri silanici diluibili con acqua esenti da solventi a basso peso specifico fino a saturazione, da misurarsi a centimetro di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza				
R.05.60.30.a	Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di circa 18 mm a distanza di circa 10-1 ( Euro duevirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	2,86	37,02%	1,28%
R.05.60.40	Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica pre confezionato e pronto all'uso, da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato, previo preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte: all'interno resistente alla contropinta fino a 9 atm., su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di 3,5 kg a m <sup>2</sup> di prodotto				
R.05.60.40.a	Risanamento di pareti umide entro o fuori terra ( Euro ventunovirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	21,09	39,89%	1,38%
R.05.60.50	Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica in opera all'interno e all'esterno con caratteristiche antiumide su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, anche interrati:				
R.05.60.50.b	con dosaggio di 4 kg a m <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgoladieci )	m <sup>2</sup>	25,10	52,00%	1,79%



R.05.60.60	Trattamento preventivo resistente ai sali per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm				
R.05.60.60.a	Trattamento preventivo resistente ai sali per intonaci deumidificanti macroporosi ( Euro quindicivirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	15,72	40,99%	1,41%
R.05.60.70	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive , priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3000-5000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm				
R.05.60.70.a	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante ( Euro trentottovirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	38,28	29,32%	1,01%
R.05.60.75	Risanamento di paramenti murari in pietra di tufo mediante posa a mano o a macchina di intonaco eco-compatibile riciclabile come inerte, formulato con inerti a base di CaCO <sub>3</sub> in curva granulometrica chiusa tra 0 e 3,5 mm, calce idraulica di natura pozzolanica, Applicato con spessore finito pari a 3,00 cm., compresa la finitura a basso spessore formulata con gli stessi materiali e gli stessi processi utilizzati per l'intonaco su indicato, con la sola differenza tra le diverse granulometrie di inerti che saranno idonee per finitura con lavorazione a frattazzo (> 800 micron) oppure per finitura con lavorazione liscia (>200 micron); entrambi dovranno avere uno spessore massimo di 3,00 mm.				
R.05.60.75.a	Risanamento con intonaco a base di zeolite ( Euro ventisettevirgolanoventotto )	m <sup>2</sup>	27,98	29,52%	1,02%
R.05.60.76	Risanamento di paramenti murari in pietra di tufo mediante posa a mano o a macchina di intonaco eco-compatibile riciclabile come inerte, formulato con inerti a base di CaCO <sub>3</sub> in curva granulometrica chiusa tra 0 e 3,5 mm, calce idraulica di natura pozzolanica. Applicato con spessore finito pari a 3,00 cm, con rete in fibre polipropilene, compresa la finitura a basso spessore formulata con gli stessi materiali e gli stessi processi utilizzati per l'intonaco su indicato, con la sola differenza tra le diverse granulometrie di inerti che saranno idonee per finitura con lavorazione a frattazzo (> 800 micron) oppure per finitura con lavorazione liscia (>200 micron); entrambi dovranno avere uno spessore massimo di 3,00 mm.				
R.05.60.76.a	Risanamento con intonaco a base di zeolite con rete ( Euro trentacinquevirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	35,28	34,58%	1,19%
R.05.60.78	Risanamento di paramenti murari in pietra di tufo mediante posa a mano o a macchina di intonaco eco-compatibile riciclabile come inerte, formulato con inerti a base di CaCO <sub>3</sub> in curva granulometrica chiusa tra 0 e 3,5 mm, calce idraulica di natura pozzolanica fibrinforzato . Applicato con spessore finito pari a 3,00 cm, compresa la finitura a basso spessore formulata con gli stessi materiali e gli stessi processi utilizzati per l'intonaco su indicato, con la sola differenza tra le diverse granulometrie di inerti che saranno idonee per finitura con lavorazione a frattazzo (> 800 micron) oppure per finitura con lavorazione liscia (>200 micron); entrambi dovranno avere uno spessore massimo di 3,00 mm.				



R.05.60.78.a	Risanamento con intonaco a base di zeolite fibrorinforzato ( Euro ventinovevirgolaottanta)	m <sup>2</sup>	29,80	36,25%	1,25%
R.05.60.80	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva, fatta eccezione per i vani di superficie superiore a 4 m <sup>2</sup>				
R.05.60.80.a	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la ( Euro ventitrevirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	23,73	59,86%	2,07%
R.05.60.90	Consolidamento di tratti di intonaco e di elementi architettonici a stucco distaccati dal loro supporto murario ,mediante esecuzione di fori del diametro pari a 8÷10 mm e della lunghezza massima di 15 cm. Posa in opera ove necessario di spirali di metalli non ferrosi ed iniezione di miscela fluida, composta da calce idraulica, pozzolana ventilata, acqua, resina acrilica in emulsione, gluconato di sodio al 30%. Stima effettuata per ogni foro di iniezione				
R.05.60.90.a	Consolidamento di tratti di intonaco e di elementi architettonici a stucco distaccati dal loro supporto murario mediante esecuzione di fori ( Euro settevirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	7,17	46,68%	1,61%
R.05.60.100	Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente, anche per esecuzione a piccole zone				
R.05.60.100.a	Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità ( Euro diecivirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	10,26	46,59%	1,61%
R.05.60.110	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati aprpto di scaglie di tufo, tagli e sagomature. Il prezzo comprende l'arriccatura con isolante acrilico di fondo per successive lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
R.05.60.110.a	Regolarizzazione di superfici da intonacare ( Euro dodicivirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	12,09	59,39%	2,05%
R.05.60.120	Riconfigurazione di archi e lesene compreso l'apporto di materiale tufaceo opportunamente sagomato e le lavorazioni accessorie per consentire la successiva regolarizzazione con stucco (quest'ultimo da pagarsi a parte). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte				
R.05.60.120.a	Riconfigurazione di archi e lesene con l'apporto di materiale tufaceo ( Euro centodiciottovirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	118,83	70,47%	2,43%

R.05.70	INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI				
R.05.70.10	Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto posto a qualsiasi altezza e per qualsiasi pendenza, forniti e posti in opera nuovi o di recupero se ritenuti idonei. Sono compresi: la rimozione del manto, la sostituzione dei travetti, forniti e posti in opera, con altri di uguale dimensione, essenza e caratteristiche; il raccordo con l'orditura esistente, il ripristino del manto				
R.05.70.10.a	Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto ( Euro trentunovirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	31,87	60,03%	2,07%
R.05.70.20	Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, arcarecci, terzere. Sono compresi: la provvista e la lavorazione dei gattelli; la ferramenta; la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale; le necessarie opere murarie, con parziale recupero del materiale riutilizzabile				
R.05.70.20.a	Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto ( Euro novevirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	9,86	87,22%	3,01%
R.05.70.30	Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti				
R.05.70.30.a	Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove ( Euro tredicivirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	13,30	57,52%	1,98%
R.05.70.30.b	Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove ( Euro diciassettevirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	17,60	54,32%	1,87%
R.05.70.30.c	Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove ( Euro ventiquattrovirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	24,35	54,99%	1,90%
R.05.70.40	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti				
R.05.70.40.a	Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove ( Euro dodicivirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	12,46	57,62%	1,99%



R.05.70.40.b	Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove ( Euro quindicivirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	15,88	54,16%	1,87%
R.05.70.40.c	Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove ( Euro ventunovirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	21,19	54,13%	1,87%
R.05.70.50	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l' esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti				
R.05.70.50.a	Con sostituzione fino al 20% di coppi ( Euro quindicivirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	15,46	61,84%	2,13%
R.05.70.50.b	Con sostituzione fino al 40% di coppi ( Euro diciannovevirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	19,50	58,82%	2,03%
R.05.70.50.c	Con sostituzione fino al 60% di coppi ( Euro ventiseivirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	26,00	58,85%	2,03%
R.05.70.60	Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi "alla romana", a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore.Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti				
R.05.70.60.a	Con sostituzione del 20% di embrici e coppi ( Euro quattordicivirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	14,05	54,45%	1,88%
R.05.70.60.b	Con sostituzione del 40% di embrici e coppi ( Euro diciannovevirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	19,09	50,08%	1,73%
R.05.70.60.c	Con sostituzione del 60% di embrici e coppi ( Euro ventiseivirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	26,58	50,38%	1,74%
R.05.70.70	Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile				
R.05.70.70.a	Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla marsigliese ( Euro quindicivirgolazerasette )	m <sup>2</sup>	15,07	72,93%	2,52%
R.05.70.70.b	Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla romana ( Euro quattordicivirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	14,43	69,58%	2,40%



R.06	RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI				
R.06.10	RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO				
R.06.10.10	Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra, con piccole ritoccature, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere				
R.06.10.10.a	Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra ( Euro novevirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	9,49	79,05%	2,73%
R.06.10.20	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti				
R.06.10.20.a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi ( Euro ventivirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	20,87	79,13%	2,73%
R.06.10.30	Media riparazione di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature				
R.06.10.30.a	Media riparazione di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature ( Euro trentatrevirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	33,38	62,25%	2,15%
R.06.10.40	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite				
R.06.10.40.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere ( Euro quarantaquattrovirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	44,29	62,58%	2,16%
R.06.10.50	Compenso addizionale alle riparazioni quando trattasi d'infissi di persiane alla romana o di portoni di accesso a fabbricati:				
R.06.10.50.a	persiane alla romana	%	25,00		
R.06.10.50.b	portoni di accesso a fabbricati	%	50,00		
R.06.10.60	Montanti e traverse di qualunque larghezza e spessore, anche scorniciati, da rinnovarsi negli infissi con gli occorrenti battenti, scanalature ecc.:				
R.06.10.60.a	di abete ( Euro trentunvirgolatrentadue )	m	31,32	53,25%	1,84%
R.06.10.60.b	per sportelli di persiane in castagno ( Euro cinquantavirgolaquarantacinque )	m	50,45	51,22%	1,77%
R.06.10.70	Tavole di spessore fino a 2 cm, con eventuali giunzioni a maschio e femmina, piallate, levigate e poste in opera, anche per predelle di portoncini e altro, fino alla larghezza di 20 cm:				
R.06.10.70.a	di abete ( Euro diciassettevirgolannovantadue )	m	17,92	64,85%	2,24%
R.06.10.70.b	di castagno ( Euro ventivirgolaquarantaquattro )	m	20,44	57,18%	1,97%
R.06.10.70.c	di douglas ( Euro ventitrevirgolasettantotto )	m	23,78	48,66%	1,68%



R.06.10.70.d	aumento per tavole di larghezza maggiore di 20 cm fino a 30 cm	%	10,00		
R.06.10.80	Telai a cassettoni di legno piallato, connessi a calettatura doppia, anche a due battentature, di cui una a scozia, completi di codette, incatenati:				
R.06.10.80.a	per infissi interni in abete della sezione fino a 45x96 mm ( Euro diciottovirgolacinquantotto )	m	18,58	62,98%	2,17%
R.06.10.80.b	per infissi esterni in castagno o pino del nord, sezione 45x96 mm ( Euro ventunvirgolasettantadue )	m	21,72	54,87%	1,89%
R.06.10.80.c	per infissi esterni in douglas ( Euro venticinquevirgolaquarantotto )	m	25,48	45,45%	1,57%
R.06.10.80.d	aumento percentuale fino alla sezione di 45x180 mm	%	25,00		
R.06.10.90	Nuovi specchi negli infissi interni ed esterni anche per sostituzione di specchi e vetri fino allo spessore di 25 mm ,anche con bugnature ordinarie come sarà richiesto:				
R.06.10.90.a	di abete ( Euro quarantaduevirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	42,82	40,02%	1,38%
R.06.10.90.b	di pino del nord ( Euro quarantatrevirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	43,28	39,28%	1,36%
R.06.10.90.c	di compensato di pioppo da 6 mm ( Euro ventiquattrovirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	24,65	50,99%	1,76%
R.06.10.100	Smontaggio e rimontaggio di mostre di porte da recuperare di qualunque genere				
R.06.10.100.a	Smontaggio e rimontaggio di mostre di porte da recuperare di qualunque genere ( Euro trevirgolasettantasette )	m	3,77	79,06%	2,73%
R.06.10.110	Cambiamento di mano delle bussole, compresa la tassellatura ed ogni altra opera occorrente, compresa la fornitura delle ferramenta				
R.06.10.110.a	Cambiamento di mano delle bussole ( Euro settantunvirgolatrentanove )	cad	71,39	79,06%	2,73%
R.06.10.120	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso:				
R.06.10.120.a	rullo avvolgitore in lamiera zincata del tipo ottagonale ( Euro tredicivirgolaquarantotto )	cad	13,48	57,28%	1,98%
R.06.10.120.b	cappellotti zincati per le testate dei rulli ( Euro quattrovirgolacinquantadue )	cad	4,52	64,08%	2,21%
R.06.10.120.c	cinte di manovra in nylon ( Euro duevirgolasessantasette )	m	2,67	69,24%	2,39%
R.06.10.120.d	avvolgitore automatico completo di mascherina cromata e cassetta ( Euro seivirgolaventiquattro )	cad	6,24	40,38%	1,39%



R.06.10.120.e	puleggia per rullo ( Euro settevirgolaottantasei )	cad	7,86	55,24%	1,91%
R.06.10.120.f	apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a semplice comando laterale ( Euro cinquantasettevirgolasettantatre )	cad	57,73	28,69%	0,99%
R.06.10.120.g	apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a leva con manovra centrale ( Euro settantavirgolazerozero )	cad	70,00	23,99%	0,83%
R.06.10.120.h	supporti per rulli di avvolgibili del tipo a cuscinetto a sfere con muratura della zanca ( Euro quindicivirgolasessantuno )	cad	15,61	67,42%	2,33%
R.06.10.120.i	guide in metallo zincato (20x20 mm) ( Euro trevirgolanovantuno )	m	3,91	48,97%	1,69%
R.06.10.120.j	guide in alluminio con guarnizioni anodizzate (17ö19x28ö30 mm) ( Euro settevirgoladiciotto )	m	7,18	25,68%	0,89%
R.06.10.130	Riparazione di ringhiera di scale in legno, eseguita senza rimozione della stessa anche con sostituzione di elementi mancanti o non idonei				
R.06.10.130.a	Riparazione di ringhiera di scale in legno ( Euro diecivirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	10,70	76,85%	2,65%
R.06.10.140	Riparazione di ringhiera di scale in legno, eseguita con rimozione della stessa e rimessa in opera successiva				
R.06.10.140.a	Riparazione di ringhiera di scale in legno ( Euro cinquantacinquevirgolacinquantanove )	m <sup>2</sup>	55,59	74,50%	2,57%
R.06.10.150	Correzioni di imperfezioni o deformazioni nei telai in legno senza rimozione degli stessi e con intervento a pialla, sega e cacciavite				
R.06.10.150.a	Correzioni di imperfezioni o deformazioni nei telai in legno ( Euro ventiduevirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	22,60	74,60%	2,57%
R.06.20	RIPARAZIONE DI INFISSI IN FERRO				
R.06.20.10	Riparazione di serramenti in ferro:				
R.06.20.10.a	mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura di eventuali sormonti ( Euro diecivirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	10,89	71,56%	2,47%
R.06.20.10.b	mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso ( Euro trentanovevirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	39,18	72,99%	2,52%
R.06.20.20	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi con interventi per riduzione sormonti con l'infisso od altri a lima, cacciavite e martello				
R.06.20.20.a	Riparazione di telai in ferro ( Euro diciottovirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	18,47	76,90%	2,65%
R.06.20.30	Riparazione di serramenti in alluminio:				



R.06.20.30.a	mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc. e limatura di eventuali sormonti ( Euro seivirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	6,06	74,50%	2,57%
R.06.20.30.b	mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso ( Euro ventitrevirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	23,83	77,60%	2,68%
R.06.20.40	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi, con interventi, per ridurre sormonti con l'infisso od altri difetti, a lima, cacciavite, martello				
R.06.20.40.a	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi ( Euro tredicivirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	13,56	77,40%	2,67%



U	URBANIZZAZIONI				
U.01	ACQUEDOTTI E FOGNATURE				
U.01.10	CONDOTTE IN GHISA				
U.01.10.10	Tubi di ghisa sferoidale forniti e posti in opera, conformi alle norme UNI EN 545/95 e al D.M. n. 174 del 06/04/2004 , rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa, il tutto secondo le prescrizioni della norma UNI EN 545; internamente rivestiti con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 secondo le norme UNI ES 545. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati				
U.01.10.10.a	del diametro di 60 mm ( Euro ventinovevirgolanovantuno )	m	29,91	12,81%	0,28%
U.01.10.10.b	del diametro di 80 mm ( Euro trentaseivirgolasessantadue )	m	36,62	11,77%	0,26%
U.01.10.10.c	del diametro di 100 mm ( Euro trentanovevirgolanovanta )	m	39,90	10,80%	0,24%
U.01.10.10.d	del diametro di 125 mm ( Euro cinquantavirgolaventotto )	m	50,28	9,51%	0,21%
U.01.10.10.e	del diametro di 150 mm ( Euro cinquantacinquevirgolacinquantuno )	m	55,51	9,48%	0,21%
U.01.10.10.f	del diametro di 200 mm ( Euro settantatrevirgolaquarantotto )	m	73,48	7,81%	0,17%
U.01.10.10.g	del diametro di 250 mm ( Euro centounovirgolatrentatre )	m	101,33	6,14%	0,14%
U.01.10.10.h	del diametro di 300 mm ( Euro centoventitrevirgolasessantadue )	m	123,62	5,42%	0,12%
U.01.10.10.i	del diametro di 350 mm ( Euro centocinquantasettevirgolaventisei )	m	157,26	4,57%	0,10%
U.01.10.10.j	del diametro di 400 mm ( Euro centottantunovirgolatrentanove )	m	181,39	4,22%	0,09%
U.01.10.10.k	del diametro di 450 mm ( Euro duecentoquindicivirgolasettantadue )	m	215,72	3,76%	0,08%
U.01.10.10.l	del diametro di 500 mm ( Euro duecentoquarantasettevirgolaquaranta )	m	247,40	3,67%	0,08%
U.01.10.10.m	del diametro di 600 mm ( Euro trecentodiciasettevirgolanovantadue )	m	317,92	3,31%	0,07%
U.01.20	CONDOTTE IN ACCIAIO				

U.01.20.10	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfiocchi e rinterrati				
U.01.20.10.a	del diametro di 40 mm ( Euro sedicivirgolaventicinque )	m	16,25	20,62%	0,46%
U.01.20.10.b	del diametro di 50 mm ( Euro sedicivirgolaquarantadue )	m	16,42	20,40%	0,45%
U.01.20.10.c	del diametro di 65 mm ( Euro diciannovevirgolaundici )	m	19,11	17,53%	0,39%
U.01.20.10.d	del diametro di 80 mm ( Euro ventivirgolaottantatre )	m	20,83	16,08%	0,36%
U.01.20.10.e	del diametro di 100 mm ( Euro ventisettevirgolaquarantuno )	m	27,41	13,97%	0,31%
U.01.20.10.f	del diametro di 125 mm ( Euro ventinovevirgolasessantasei )	m	29,76	12,87%	0,28%
U.01.20.10.g	del diametro di 150 mm ( Euro trentanovevirgolasettanta )	m	39,70	10,86%	0,24%
U.01.20.10.h	del diametro di 200 mm ( Euro cinquantaseivirgolaquarantuno )	m	56,41	8,47%	0,19%
U.01.20.10.i	del diametro di 250 mm ( Euro settantaquattrovirgolaquattordici )	m	74,14	7,09%	0,16%
U.01.20.10.j	del diametro di 300 mm ( Euro ottantottovirgolatrentasette )	m	88,37	5,95%	0,13%
U.01.20.10.k	del diametro di 350 mm ( Euro centoventivirgolazerocinque )	m	120,05	5,18%	0,11%
U.01.20.10.l	del diametro di 400 mm ( Euro centotrentaduevirgolaquattordici )	m	132,14	4,71%	0,10%
U.01.20.10.m	del diametro di 450 mm ( Euro centocinquantanovevirgolasettantotto )	m	159,78	4,19%	0,09%
U.01.20.10.n	del diametro di 500 mm ( Euro centottantunovirgolasessantatre )	m	181,63	3,95%	0,09%
U.01.20.10.o	del diametro di 600 mm ( Euro trecentodiciassettevirgolaottantasette )	m	317,87	2,71%	0,06%



U.01.20.20	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfiocchi e rinterrati				
U.01.20.20.a	del diametro di 40 mm ( Euro diciottovirgoladieci )	m	18,10	18,51%	0,41%
U.01.20.20.b	del diametro di 50 mm ( Euro diciannovevirgolazerouno )	m	19,01	17,62%	0,39%
U.01.20.20.c	del diametro di 65 mm ( Euro ventivirgolasessantatre )	m	20,63	16,24%	0,36%
U.01.20.20.d	del diametro di 80 mm ( Euro ventitrevirgolaventuno )	m	23,21	14,43%	0,32%
U.01.20.20.e	del diametro di 100 mm ( Euro ventottovirgolasettantacinque )	m	28,75	13,32%	0,29%
U.01.20.20.f	del diametro di 125 mm ( Euro trentacinquevirgolaottantanove )	m	35,89	10,67%	0,24%
U.01.20.20.g	del diametro di 150 mm ( Euro quarantacinquevirgolasessantaquattro )	m	45,64	9,44%	0,21%
U.01.20.20.h	del diametro di 200 mm ( Euro sessantottovirgolaventinove )	m	68,29	7,00%	0,15%
U.01.20.20.i	del diametro di 250 mm ( Euro ottantasettevirgolasessantacinque )	m	87,65	6,00%	0,13%
U.01.20.20.j	del diametro di 300 mm ( Euro centoventicinquevirgoladiassette )	m	125,17	4,20%	0,09%
U.01.20.20.k	del diametro di 350 mm ( Euro centocinquantaquattrovirgolasettantadue )	m	154,72	4,02%	0,09%
U.01.20.20.l	del diametro di 400 mm ( Euro centosettantacinquevirgolazerasette )	m	175,07	3,55%	0,08%
U.01.20.20.m	del diametro di 450 mm ( Euro duecentodieci virgolaventisette )	m	210,27	3,19%	0,07%
U.01.20.20.n	del diametro di 500 mm ( Euro duecentoquarantatre virgoladiannove )	m	243,19	2,95%	0,07%
U.01.20.20.o	del diametro di 600 mm ( Euro trecentodiciassettevirgolaottantasette )	m	317,87	2,71%	0,06%

U.01.20.30	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo,</p> <p>il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici</p>				
U.01.20.30.a	del diametro di 80 mm ( Euro ventiquattrovirgolaottantotto )	m	24,88	13,46%	0,30%
U.01.20.30.b	del diametro di 100 mm ( Euro ventiseivirgolasedici )	m	26,16	14,64%	0,32%
U.01.20.30.c	del diametro di 125 mm ( Euro trentanovevirgolaquattordici )	m	39,14	9,79%	0,22%
U.01.20.30.d	del diametro di 150 mm ( Euro cinquantavirgolacinquanta )	m	50,50	8,53%	0,19%
U.01.20.30.e	del diametro di 200 mm ( Euro settantaseivirgolaottantuno )	m	76,81	6,22%	0,14%
U.01.20.30.f	del diametro di 250 mm ( Euro novantanovevirgoladodici )	m	99,12	5,31%	0,12%
U.01.20.30.g	del diametro di 300 mm ( Euro centoquarantatrevirgolaventuno )	m	143,21	3,67%	0,08%
U.01.20.30.h	del diametro di 350 mm ( Euro centosettantaquattrovirgolasettantasette )	m	174,77	3,56%	0,08%
U.01.20.30.i	del diametro di 400 mm ( Euro centonovantatrevirgolanoventasei )	m	193,96	3,21%	0,07%
U.01.20.30.j	del diametro di 450 mm ( Euro duecentotrentunovirgoladieci )	m	231,10	2,90%	0,06%
U.01.20.30.k	del diametro di 500 mm ( Euro duecentosessantaseivirgolaventiquattro )	m	266,24	2,70%	0,06%
U.01.20.30.l	del diametro di 600 mm ( Euro trecentoquarantanovevirgolaventinove )	m	349,29	2,46%	0,05%



U.01.20.40	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30:</p>				
U.01.20.40.a	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro centoduevirgolaquaranta )	m	102,40	5,14%	0,11%
U.01.20.40.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centoquarantottovirgoladieci )	m	148,10	3,55%	0,08%
U.01.20.40.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centottantavirgolasessantasei )	m	180,66	3,44%	0,08%
U.01.20.40.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro centonovantanovevirgolasessantuno )	m	199,61	3,12%	0,07%
U.01.20.40.e	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentotrentottovirgolacinquantanove )	m	238,59	2,81%	0,06%
U.01.20.40.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro duecentosettantaquattrovirgolanoventacin que )	m	274,95	2,61%	0,06%
U.01.20.40.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro trecentosessantavirgolasettanta )	m	360,70	2,38%	0,05%
U.01.20.50	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p>				

	Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici				
U.01.20.50.a	Tubazione diametro nominale mm 100 ( Euro trentunovirgolacinquantatre )	m	31,53	12,15%	0,27%
U.01.20.50.b	Tubazione diametro nominale mm 125 ( Euro trentanovevirgolasettanta )	m	39,70	9,65%	0,21%
U.01.20.50.c	Tubazione diametro nominale mm 150 ( Euro cinquantunovirgolaventicinque )	m	51,25	8,41%	0,19%
U.01.20.50.d	Tubazione diametro nominale mm 200 ( Euro settantottovirgolazerosei )	m	78,06	6,12%	0,14%
U.01.20.50.e	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro centovirgolasettantasette )	m	100,77	5,22%	0,12%
U.01.20.50.f	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centoquarantacinquevirgolasessantacinqu e )	m	145,65	3,61%	0,08%
U.01.20.50.g	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centosettantasettevirgolasettantaquattro )	m	177,74	3,50%	0,08%
U.01.20.50.h	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro centonovantasettevirgoladodici )	m	197,12	3,16%	0,07%
U.01.20.50.i	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentotrentaquattrovirgolaottantasei )	m	234,86	2,85%	0,06%
U.01.20.50.j	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro duecentosettantavirgolacinquantuno )	m	270,51	2,65%	0,06%
U.01.20.50.k	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolanoventotto )	m	354,98	2,42%	0,05%
U.01.20.60	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidicosu cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia costituita con cementi normali osolfato resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità peri materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumoumano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.				

	Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici					
U.01.20.60.a	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro novantasettevirgolanoventanove )	m	97,99	5,37%	0,12%	
U.01.20.60.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centoquarantunovirgolaquarantanove )	m	141,49	3,72%	0,08%	
U.01.20.60.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centosettantavirgolazeroquattro )	m	170,04	3,66%	0,08%	
U.01.20.60.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro centonovantunovirgolasettantasei )	m	191,76	3,24%	0,07%	
U.01.20.60.e	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentoventottovirgolacinquantuno )	m	228,51	2,93%	0,06%	
U.01.20.60.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro duecentosessantatrevirgolaventicinque )	m	263,25	2,73%	0,06%	
U.01.20.60.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro trecentoquarantacinquevirgolaventotto )	m	345,28	2,49%	0,06%	
U.01.30	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE					
U.01.30.10	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6					
U.01.30.10.a	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,5 mm ( Euro quattrovirgolatrenta )	m	4,30	44,42%	0,98%	
U.01.30.10.b	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm ( Euro cinquevirgolaventuno )	m	5,21	45,87%	1,01%	
U.01.30.10.c	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm ( Euro cinquevirgolaottanta )	m	5,80	41,21%	0,91%	
U.01.30.10.d	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm ( Euro seivirgolatrentuno )	m	6,31	37,88%	0,84%	

U.01.30.10.e	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 2,8 mm ( Euro seivirgolovanasette )	m	6,97	34,29%	0,76%	
U.01.30.10.f	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 2,7 mm ( Euro settevirgolacinquantasei )	m	7,56	31,61%	0,70%	
U.01.30.10.g	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 3,1 mm ( Euro novevirgolazerozero )	m	9,00	31,89%	0,70%	
U.01.30.10.h	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 3,5 mm ( Euro diecivirgoladieci )	m	10,10	28,42%	0,63%	
U.01.30.10.i	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 4,0 mm ( Euro undicivirgolaquarantadue )	m	11,42	25,13%	0,56%	
U.01.30.10.j	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 4,4 mm ( Euro tredicivirgolaventuno )	m	13,21	21,07%	0,47%	
U.01.30.10.k	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm ( Euro sedicivirgoladiciannove )	m	16,19	20,69%	0,46%	
U.01.30.10.l	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 5,5 mm ( Euro diciottovirgolacinquantasei )	m	18,56	18,05%	0,40%	
U.01.30.10.m	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm ( Euro ventunovirgolaquarantaquattro )	m	21,44	15,63%	0,35%	
U.01.30.10.n	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 6,9 mm ( Euro ventiseivirgolaventicinque )	m	26,25	12,76%	0,28%	
U.01.30.10.o	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm ( Euro trentunovirgolacinquantasei )	m	31,56	12,14%	0,27%	
U.01.30.10.p	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 8,7 mm ( Euro trentanovevirgolatrentotto )	m	39,38	9,73%	0,22%	
U.01.30.10.r	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 9,8 mm ( Euro quarantaseivirgolaquaranta )	m	46,40	9,29%	0,21%	
U.01.30.10.s	Tubazione del diametro esterno 450mm spessore 11,0mm ( Euro sessantatrevirgolazerodue )	m	63,02	6,84%	0,15%	
U.01.30.10.t	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 12,3 mm ( Euro sessantottovirgolaquarantotto )	m	68,48	6,29%	0,14%	
U.01.30.10.u	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 15,4mm ( Euro centotrevirgolatrentatre )	m	103,33	4,63%	0,10%	
U.01.30.10.v	Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 17,4 mm ( Euro centoquarantacinquevirgolovanovanta )	m	145,90	3,28%	0,07%	
U.01.30.10.w	Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 19,6mm ( Euro centosettantaquattrovirgolacinquantanove )	m	174,59	2,74%	0,06%	
U.01.30.10.x	Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 22,0 mm ( Euro duecentosettantunovirgolazerasette )	m	271,07	2,12%	0,05%	
U.01.30.10.z	Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 24,5 mm ( Euro trecentoventiduevirgolaottantatre )	m	322,83	1,93%	0,04%	



U.01.30.20	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10					
U.01.30.20.a	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,9 mm ( Euro quattrovirgolaquarantasei )	m	4,46	42,83%	0,95%	
U.01.30.20.b	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 2,4 mm ( Euro cinquevirgolacinquantasette )	m	5,57	42,91%	0,95%	
U.01.30.20.c	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,0 mm ( Euro seivirgolatrentacinque )	m	6,35	37,64%	0,83%	
U.01.30.20.d	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 3,6 mm ( Euro settevirgoladiciotto )	m	7,18	33,29%	0,74%	
U.01.30.20.e	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 4,3 mm ( Euro ottovirgolazerotre )	m	8,03	29,76%	0,66%	
U.01.30.20.f	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm ( Euro ottovirgolaottantotto )	m	8,88	26,91%	0,59%	
U.01.30.20.g	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 4,8 mm ( Euro diecivirgolavanantasei )	m	10,96	26,19%	0,58%	
U.01.30.20.h	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 5,4 mm ( Euro dodicivirgolatrentatre )	m	12,33	23,28%	0,51%	
U.01.30.20.i	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm ( Euro quattordicivirgolaquaranta )	m	14,40	19,93%	0,44%	
U.01.30.20.j	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm ( Euro diciassettevirgolaventisette )	m	17,27	16,62%	0,37%	
U.01.30.20.k	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm ( Euro ventivirgolavanantadue )	m	20,92	16,01%	0,35%	
U.01.30.20.l	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm ( Euro ventiquattrovirgolatrentasette )	m	24,37	13,75%	0,30%	
U.01.30.20.m	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm ( Euro ventottovirgolaquarantadue )	m	28,42	11,79%	0,26%	
U.01.30.20.n	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm ( Euro trentaseivirgolaventisette )	m	36,27	9,24%	0,20%	
U.01.30.20.o	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantadue )	m	44,52	8,60%	0,19%	
U.01.30.20.p	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm ( Euro cinquantaseivirgolaventisette )	m	56,27	6,81%	0,15%	



U.01.30.20.r	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm ( Euro sessantaseivirgolasettantasette )	m	66,77	6,45%	0,14%	
U.01.30.20.s	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm ( Euro ottantacinquevirgolasessantotto )	m	85,68	5,03%	0,11%	
U.01.30.20.t	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1mm ( Euro novantanovevirgolaventisei )	m	99,26	4,34%	0,10%	
U.01.30.20.u	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1mm ( Euro centosettantunovirgolasessantadue )	m	171,62	2,79%	0,06%	
U.01.30.30	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16					
U.01.30.30.a	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolaottantadue )	m	4,82	39,63%	0,88%	
U.01.30.30.b	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm ( Euro seivirgolaundici )	m	6,11	39,12%	0,86%	
U.01.30.30.c	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 4,7 mm ( Euro settevirgolaventisette )	m	7,27	32,87%	0,73%	
U.01.30.30.d	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 5,6 mm ( Euro ottovirgolaquarantotto )	m	8,48	28,18%	0,62%	
U.01.30.30.e	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm ( Euro novevirgolasessantasette )	m	9,67	24,72%	0,55%	
U.01.30.30.f	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm ( Euro diecivirgolanoventasette )	m	10,97	21,79%	0,48%	
U.01.30.30.g	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm ( Euro tredicivirgolasettantacinque )	m	13,75	20,87%	0,46%	
U.01.30.30.h	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm ( Euro quindicivirgolasettantacinque )	m	15,75	18,22%	0,40%	
U.01.30.30.i	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm ( Euro diciottovirgolasettantaquattro )	m	18,74	15,31%	0,34%	
U.01.30.30.j	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm ( Euro ventitrevirgolatrentatre )	m	23,33	12,30%	0,27%	
U.01.30.30.k	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm ( Euro ventottovirgolazerocinque )	m	28,05	11,94%	0,26%	
U.01.30.30.l	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm	m	33,46	10,01%	0,22%	



	( Euro trentatrevirgolaquarantasei )				
U.01.30.30.m	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm ( Euro trentanovevirgolaventicinque )	m	39,25	8,54%	0,19%
U.01.30.30.n	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm ( Euro cinquantaduevirgolanoventanove )	m	52,99	6,32%	0,14%
U.01.30.30.o	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm ( Euro sessantacinquevirgolatrentotto )	m	65,38	5,86%	0,13%
U.01.30.30.q	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm ( Euro ottantacinquevirgolatrentatre )	m	85,33	4,49%	0,10%
U.01.30.30.r	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm ( Euro centovirgolaquarantuno )	m	100,41	4,29%	0,09%
U.01.30.30.s	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm ( Euro centotrentaduevirgolazerosei )	m	132,06	3,26%	0,07%
U.01.30.30.t	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm ( Euro centoquarantacinquevirgolaquarantuno )	m	145,41	2,96%	0,07%
U.01.30.35	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 20				
U.01.30.35.a	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro cinquevirgolazerocinque )	m	5,05	37,82%	0,84%
U.01.30.35.b	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro seivirgolaquarantanove )	m	6,49	36,83%	0,81%
U.01.30.35.c	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro settevirgolaottantaquattro )	m	7,84	30,48%	0,67%
U.01.30.35.d	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro novevirgolaventuno )	m	9,21	25,95%	0,57%
U.01.30.35.e	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro undicivirgolatrentacinque )	m	11,35	21,06%	0,47%
U.01.30.35.f	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 8,1 mm ( Euro tredicivirgolazerosette )	m	13,07	18,29%	0,40%
U.01.30.35.g	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 9,2 mm ( Euro sedicivirgolacinquantaquattro )	m	16,54	17,35%	0,38%
U.01.30.35.h	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 10,3 mm ( Euro diciannovevirgolaquaranta )	m	19,40	14,79%	0,33%

U.01.30.35.i	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 11,8 mm ( Euro ventitrevirgolaquarantasette )	m	23,47	12,23%	0,27%
U.01.30.35.j	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 13,3 mm ( Euro ventottovirgolasettantacinque )	m	28,75	9,98%	0,22%
U.01.30.35.k	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 14,7 mm ( Euro trentacinquevirgoladieci )	m	35,10	9,54%	0,21%
U.01.30.35.l	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 16,6 mm ( Euro quarantaduevirgolaottantasei )	m	42,86	7,82%	0,17%
U.01.30.35.m	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 18,4 mm ( Euro cinquantavirgolanovantaquattro )	m	50,94	6,58%	0,15%
U.01.30.35.n	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 23,2 mm ( Euro sessantacinquevirgolanovantotto )	m	65,98	5,08%	0,11%
U.01.30.35.o	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 11,8 mm ( Euro ottantunovirgolanovantuno )	m	81,91	4,68%	0,10%
U.01.30.40	Tubo in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 8				
U.01.30.40.a	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolaquarantasette )	m	5,47	43,69%	0,97%
U.01.30.40.b	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm ( Euro seivirgolaventi )	m	6,20	38,55%	0,85%
U.01.30.40.c	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm ( Euro seivirgolaottantadue )	m	6,82	35,04%	0,77%
U.01.30.40.d	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm ( Euro settevirgolaottantotto )	m	7,88	30,33%	0,67%
U.01.30.40.e	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm ( Euro novevirgolasessantatre )	m	9,63	24,82%	0,55%

U.01.30.50	Tubo in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA12,5					
U.01.30.50.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm m ( Euro trevirgolasettantasette )	m	3,77	50,66%	1,12%	
U.01.30.50.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro trevirgolovanovantasette )	m	3,97	48,11%	1,06%	
U.01.30.50.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolaventinove )	m	4,29	44,52%	0,98%	
U.01.30.50.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro quattrovirgolasettanta )	m	4,70	40,64%	0,90%	
U.01.30.50.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro cinquevirgolovanovantatre )	m	5,93	40,30%	0,89%	
U.01.30.50.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro seivirgolovanovantanove )	m	6,99	34,19%	0,76%	
U.01.30.50.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro settevirgolovanovantanove )	m	7,99	29,91%	0,66%	
U.01.30.50.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro novevirgolacinquantanove )	m	9,59	24,92%	0,55%	
U.01.30.50.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro dodicivirgolatredici )	m	12,13	19,70%	0,44%	
U.01.30.60	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6					
U.01.30.60.a	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm	m	12,94	22,18%	0,49%	



	( Euro dodicivirgolanoventaquattro )				
U.01.30.60.b	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm ( Euro quindicivirgoladiciotto )	m	15,18	18,91%	0,42%
U.01.30.60.c	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm ( Euro diciottovirgolasessantasette )	m	18,67	17,94%	0,40%
U.01.30.60.d	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm ( Euro ventunovirgolacinquantadue )	m	21,52	15,57%	0,34%
U.01.30.60.e	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm ( Euro ventiquattrovirgolaottantacinque )	m	24,85	13,48%	0,30%
U.01.30.60.f	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm ( Euro trentavirgolaventicquattro )	m	30,24	11,08%	0,24%
U.01.30.60.g	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm ( Euro trentaseivirgolasettantasei )	m	36,76	10,42%	0,23%
U.01.30.60.h	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm ( Euro quarantaquattrovirgolazerodue )	m	44,02	8,70%	0,19%
U.01.30.60.i	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm ( Euro cinquantatrevirgolanoventasei )	m	53,96	7,99%	0,18%
U.01.30.60.j	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm ( Euro sessantacinquevirgolaquarantasei )	m	65,46	6,58%	0,15%
U.01.30.60.k	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm ( Euro settantottovirgolacinquanta )	m	78,50	5,49%	0,12%
U.01.30.60.l	Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 21,4 mm ( Euro novantottovirgolatrentadue )	m	98,32	4,86%	0,11%
U.01.30.60.m	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm ( Euro centoventunovirgolatrentacinque )	m	121,35	3,94%	0,09%
U.01.30.60.n	Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 27,2 mm ( Euro centocinquantunovirgolaquindici )	m	151,15	3,16%	0,07%
U.01.30.60.o	Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 30,6 mm ( Euro centonovantatrevirgolaquarantacinque )	m	193,45	2,47%	0,05%
U.01.30.60.q	Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 34,4 mm ( Euro duecentoquarantaduevirgolaottantotto )	m	242,88	2,36%	0,05%
U.01.30.60.r	Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 38,2 mm ( Euro duecentonovantaquattrovirgolasessantano ve )	m	294,69	2,11%	0,05%

U.01.30.70	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10				
U.01.30.70.a	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolaquarantotto )	m	5,48	43,61%	0,96%
U.01.30.70.b	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm ( Euro seivirgolaventicinque )	m	6,25	38,24%	0,85%
U.01.30.70.c	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm ( Euro seivirgolavantasette )	m	6,97	34,29%	0,76%
U.01.30.70.d	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm ( Euro settevirgolavantacinque )	m	7,95	30,06%	0,66%
U.01.30.70.e	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm ( Euro novevirgolasettantadue )	m	9,72	24,59%	0,54%
U.01.30.70.f	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm ( Euro dodicivirgoladiciassette )	m	12,17	23,58%	0,52%
U.01.30.70.g	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm ( Euro tredicivirgolasettantacinque )	m	13,75	20,87%	0,46%
U.01.30.70.h	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm ( Euro sedicivirgolasedici )	m	16,16	17,76%	0,39%
U.01.30.70.i	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm ( Euro diciannovevirgolacinquantotto )	m	19,58	14,66%	0,32%
U.01.30.70.j	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm ( Euro ventitrevirgolavantaquattro )	m	23,94	13,99%	0,31%
U.01.30.70.k	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm ( Euro ventottovirgolaventiquattro )	m	28,24	11,86%	0,26%
U.01.30.70.l	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm ( Euro trentaduevirgolaottantuno )	m	32,81	10,21%	0,23%
U.01.30.70.m	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm ( Euro quarantunovirgolaottantuno )	m	41,81	8,01%	0,18%
U.01.30.70.n	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm ( Euro cinquantunovirgolatredici )	m	51,13	7,49%	0,17%
U.01.30.70.o	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm ( Euro sessantaduevirgolaquaranta )	m	62,40	6,14%	0,14%

U.01.30.70.q	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm ( Euro settantaseivirgolanoventuno )	m	76,91	5,60%	0,12%
U.01.30.70.r	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm ( Euro novantaquattrovirgolaquarantacinque )	m	94,45	4,56%	0,10%
U.01.30.70.s	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm ( Euro centoquattordicivirgolatrentacinque )	m	114,35	3,77%	0,08%
U.01.30.70.t	Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 33,2 mm ( Euro centoquarantatrevirgolatrentaquattro )	m	143,34	3,33%	0,07%
U.01.30.70.u	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 37,4 mm ( Euro centosettantottovirgoladodici )	m	178,12	2,68%	0,06%
U.01.30.70.v	Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 42,1 mm ( Euro duecentoventiduevirgolaottantasette )	m	222,87	2,14%	0,05%
U.01.30.70.w	Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 47,4 mm ( Euro duecentottantacinquevirgoladiciannove )	m	285,19	1,68%	0,04%
U.01.30.70.x	Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 53.3 mm ( Euro trecentocinquantaseivirgolaventidue )	m	356,22	1,61%	0,04%
U.01.30.70.z	Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 59,3 mm ( Euro quattrocentotrentaseivirgolatrentadue )	m	436,32	1,43%	0,03%
U.01.30.80	<p>           Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16         </p>				
U.01.30.80.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm ( Euro trevirgolasettantasette )	m	3,77	50,66%	1,12%
U.01.30.80.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro quattrovirgolazerodue )	m	4,02	47,51%	1,05%
U.01.30.80.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolatrenta )	m	4,30	44,42%	0,98%
U.01.30.80.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro quattrovirgolasettantatre )	m	4,73	40,38%	0,89%
U.01.30.80.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro cinquevirgolanoventasei )	m	5,96	40,10%	0,89%
U.01.30.80.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro settevirgolazerodue )	m	7,02	34,05%	0,75%



U.01.30.80.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro setteviregolantano )	m	7,91	30,21%	0,67%	
U.01.30.80.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro novevirgolaquarantanove )	m	9,49	25,18%	0,56%	
U.01.30.80.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro dodicivirgolasedici )	m	12,16	19,65%	0,43%	
U.01.30.80.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro quindicivirgolatrentadue )	m	15,32	18,73%	0,41%	
U.01.30.80.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro diciassetteviregolasesantadue )	m	17,62	16,29%	0,36%	
U.01.30.80.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventunvirgolaventidue )	m	21,22	13,52%	0,30%	
U.01.30.80.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro ventiseivirgoladiciannove )	m	26,19	10,96%	0,24%	
U.01.30.80.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro ventottoviregolantacinque )	m	28,95	3,32%	0,07%	
U.01.30.80.o	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm ( Euro trentottoviregolaventisei )	m	38,26	8,76%	0,19%	
U.01.30.80.q	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm ( Euro cinquantaseivirgolazerosei )	m	56,06	5,98%	0,13%	
U.01.30.80.r	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm ( Euro quarantaseivirgolatrentanove )	m	46,39	7,22%	0,16%	
U.01.30.80.s	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm ( Euro cinquantottoviregolaquarantaquattro )	m	58,44	6,55%	0,14%	
U.01.30.80.t	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm ( Euro settantunvirgolaventisei )	m	71,26	5,37%	0,12%	
U.01.30.80.u	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm ( Euro novantavirgolazeroquattro )	m	90,04	4,79%	0,11%	
U.01.30.80.v	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 40,9 mm ( Euro centodieciviregolantovanta )	m	110,90	3,89%	0,09%	
U.01.30.80.w	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm ( Euro centosessantacinquevirgolaventinove )	m	165,29	2,61%	0,06%	
U.01.30.80.x	Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 50,8 mm ( Euro duecentocinquevirgolaventicinque )	m	205,25	2,33%	0,05%	
U.01.30.80.z	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 57,2 mm ( Euro duecentocinquantaseiviregolasesantatre )	m	256,63	1,86%	0,04%	

U.01.30.90	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25				
U.01.30.90.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm ( Euro trevirgolaottantanove )	m	3,89	49,10%	1,09%
U.01.30.90.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm ( Euro quattrovirgoladiciotto )	m	4,18	45,69%	1,01%
U.01.30.90.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm ( Euro quattrovirgolacinquantasette )	m	4,57	41,79%	0,92%
U.01.30.90.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm ( Euro cinquevirgolatredici )	m	5,13	37,23%	0,82%
U.01.30.90.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm ( Euro seivirgolasessantatre )	m	6,63	36,05%	0,80%
U.01.30.90.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm ( Euro ottovirgolazerotre )	m	8,03	29,76%	0,66%
U.01.30.90.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm ( Euro novevirgolacinquantacinque )	m	9,55	25,03%	0,55%
U.01.30.90.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm ( Euro undicivirgolasettantanove )	m	11,79	20,27%	0,45%
U.01.30.90.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm ( Euro sedicivirgolasedici )	m	16,16	14,79%	0,33%
U.01.30.90.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm ( Euro diciannovevirgolasettantasei )	m	19,76	14,52%	0,32%
U.01.30.90.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm ( Euro ventitrevirgolatredici )	m	23,13	12,41%	0,27%
U.01.30.90.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm ( Euro ventottovirgolazerotto )	m	28,08	10,22%	0,23%
U.01.30.90.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm ( Euro trentaquattrovirgolasettantadue )	m	34,72	8,27%	0,18%
U.01.30.90.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm ( Euro quarantaduevirgolaquarantasette )	m	42,47	7,89%	0,17%
U.01.30.90.o	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 30,8 mm ( Euro cinquantunovirgolatrentatre )	m	51,33	6,53%	0,14%



U.01.30.90.q	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 34,2 mm ( Euro sessantunovirgolaventicinque )	m	61,25	5,47%	0,12%	
U.01.30.90.r	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm ( Euro settantottovirgolanoventacinque )	m	78,95	4,24%	0,09%	
U.01.30.90.s	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm ( Euro novantasettevirgolaottantatre )	m	97,83	3,91%	0,09%	
U.01.30.90.t	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 48,5 mm ( Euro centoventunovirgolatredici )	m	121,13	3,16%	0,07%	
U.01.30.90.u	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 54,7 mm ( Euro centocinquantaduevirgolatrentadue )	m	152,32	2,83%	0,06%	
U.01.30.90.v	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 61,5 mm ( Euro centottantanovevirgolaquarantatre )	m	189,43	2,28%	0,05%	
U.01.30.100	Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SCG > 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 6					
U.01.30.100.a	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm ( Euro sedicivirgolaquarantotto )	m	16,48	17,42%	0,38%	
U.01.30.100.b	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm ( Euro diciannovevirgolacinquantanove )	m	19,59	14,65%	0,32%	
U.01.30.100.c	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm ( Euro ventiquattrovirgoladiciassette )	m	24,17	13,86%	0,31%	
U.01.30.100.d	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm ( Euro ventottovirgolaquaranta )	m	28,40	11,80%	0,26%	
U.01.30.100.e	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm ( Euro trentatrevirgolatrentanove )	m	33,39	10,03%	0,22%	
U.01.30.100.f	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm ( Euro quarantavirgolaottantasette )	m	40,87	8,20%	0,18%	
U.01.30.100.g	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm ( Euro cinquantavirgolatrentuno )	m	50,31	7,61%	0,17%	
U.01.30.100.h	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm ( Euro sessantunovirgolaquindici )	m	61,15	6,26%	0,14%	
U.01.30.100.i	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm	m	75,64	5,70%	0,13%	



( Euro settantacinquevirgolasessantaquattro )					
U.01.30.100.j	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm ( Euro novantaduevirgolanoventuno )	m	92,91	4,64%	0,10%
U.01.30.100.k	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1mm ( Euro centododicivirgolatrentatre )	m	112,33	3,84%	0,08%
U.01.30.110	<p>Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SCG &gt; 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli.</p> <p>Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p>				
U.01.30.110.a	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm ( Euro seivirgolaquindici )	m	6,15	38,86%	0,86%
U.01.30.110.b	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm ( Euro settevirgolatrentatre )	m	7,33	32,61%	0,72%
U.01.30.110.c	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm ( Euro ottovirgolaquarantotto )	m	8,48	28,18%	0,62%
U.01.30.110.d	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm ( Euro diecivirgolaventinove )	m	10,29	23,23%	0,51%
U.01.30.110.e	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm ( Euro tredicivirgoladiciannove )	m	13,19	18,12%	0,40%
U.01.30.110.f	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm ( Euro quindicivirgoladiciassette )	m	15,17	18,92%	0,42%
U.01.30.110.g	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm ( Euro diciassettevirgolacinquantadue )	m	17,52	16,38%	0,36%
U.01.30.110.h	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm ( Euro ventunovirgolazerotto )	m	21,08	13,61%	0,30%
U.01.30.110.i	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm ( Euro venticinquevirgolaottanta )	m	25,80	11,12%	0,25%
U.01.30.110.j	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm ( Euro trentunovirgolasessanta )	m	31,60	10,60%	0,23%
U.01.30.110.k	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm ( Euro trentasettevirgolanoventacinque )	m	37,95	8,83%	0,20%
U.01.30.110.l	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm ( Euro quarantaquattrovirgolasettantadue )	m	44,72	7,49%	0,17%

U.01.30.110.n	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm ( Euro settantunovirgolacinquanta )	m	71,50	5,36%	0,12%	
U.01.30.110.o	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm ( Euro ottantottovirgolatrentatre )	m	88,33	4,34%	0,10%	
U.01.30.110.p	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm ( Euro centonovevirgolasessantasei )	m	109,66	3,93%	0,09%	
U.01.30.110.q	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm ( Euro centotrentacinquevirgolanoventaquattro )	m	135,94	3,17%	0,07%	
U.01.30.110.r	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm ( Euro centosessantacinquevirgolasessantuno )	m	165,61	2,60%	0,06%	
U.01.30.120	<p>Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SCG &gt; 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16</p>					
U.01.30.120.a	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro quattrovirgolaventi )	m	4,20	45,48%	1,01%	
U.01.30.120.b	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolasessantaquattro )	m	4,64	41,16%	0,91%	
U.01.30.120.c	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro cinquevirgolaventi )	m	5,20	36,73%	0,81%	
U.01.30.120.d	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro seivirgolasettantaquattro )	m	6,74	35,46%	0,78%	
U.01.30.120.e	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro ottovirgolaventicinque )	m	8,25	28,97%	0,64%	
U.01.30.120.f	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro novevirgolasettantadue )	m	9,72	24,59%	0,54%	
U.01.30.120.g	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro dodicivirgolatredici )	m	12,13	19,70%	0,44%	
U.01.30.120.h	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro sedicivirgolasedici )	m	16,16	14,79%	0,33%	
U.01.30.120.i	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro diciannovevirgolasettantacinque )	m	19,75	14,53%	0,32%	



U.01.30.120.j	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro ventitrevirgolasedici )	m	23,16	12,39%	0,27%	
U.01.30.120.k	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventottovirgolaquarantasette )	m	28,47	10,08%	0,22%	
U.01.30.120.l	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro trentacinquevirgolatrentacinque )	m	35,35	8,12%	0,18%	
U.01.30.120.m	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro quarantavirgolaventotto )	m	40,28	2,38%	0,05%	
U.01.30.120.n	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm ( Euro cinquantaduevirgolacinquantasei )	m	52,56	6,37%	0,14%	
U.01.30.120.o	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm ( Euro sessantaduevirgolasettantatre )	m	62,73	5,34%	0,12%	
U.01.30.120.p	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm ( Euro ottantunovirgolacinquantaquattro )	m	81,54	4,11%	0,09%	
U.01.30.120.q	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm ( Euro centounovirgolaventotto )	m	101,28	3,78%	0,08%	
U.01.30.120.r	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm ( Euro centoventiseivirgolaquarantasette )	m	126,47	3,03%	0,07%	
U.01.30.120.s	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm ( Euro centocinquantanovevirgolaventinove )	m	159,29	2,71%	0,06%	
U.01.30.120.t	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 40,9 mm ( Euro centonovantottovirgolatrentadue )	m	198,32	2,17%	0,05%	
U.01.30.120.u	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm ( Euro duecentoquarantavirgolaottantasette )	m	240,87	1,79%	0,04%	
U.01.30.130	Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SCG > 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 25					
U.01.30.130.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolaundici )	m	4,11	46,47%	1,03%	
U.01.30.130.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm ( Euro quattrovirgolacinquanta )	m	4,50	42,44%	0,94%	
U.01.30.130.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm	m	5,05	37,82%	0,84%	

		( Euro cinquevirgolazerocinque )				
U.01.30.130.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm ( Euro cinquevirgolaottantaquattro )	m	5,84	32,71%	0,72%	
U.01.30.130.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm ( Euro settevirgolasettantatre )	m	7,73	30,92%	0,68%	
U.01.30.130.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm ( Euro novevirgolasettantasei )	m	9,76	24,49%	0,54%	
U.01.30.130.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm ( Euro dodicivirgolazerozero )	m	12,00	19,92%	0,44%	
U.01.30.130.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm ( Euro quindicivirgolatrentadue )	m	15,32	15,60%	0,34%	
U.01.30.130.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm ( Euro ventunovirgolaquarantadue )	m	21,42	11,16%	0,25%	
U.01.30.130.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm ( Euro ventiseivirgolazerosei )	m	26,06	11,01%	0,24%	
U.01.30.130.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm ( Euro trentunovirgolazeroquattro )	m	31,04	9,25%	0,20%	
U.01.30.130.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm ( Euro trentottovirgolatrentotto )	m	38,38	7,48%	0,17%	
U.01.30.130.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm ( Euro quarantasettevirgolasettantatre )	m	47,73	6,01%	0,13%	
U.01.30.130.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm ( Euro cinquantottovirgolacinquantaquattro )	m	58,54	5,72%	0,13%	
U.01.30.130.o	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 30,8 mm ( Euro settantunovirgolasesessantatre )	m	71,63	4,68%	0,10%	
U.01.30.130.p	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 34,2 mm ( Euro ottantaseivirgolatrentaquattro )	m	86,34	3,88%	0,09%	
U.01.30.130.q	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm ( Euro centododicivirgolasettantasei )	m	112,76	2,97%	0,07%	
U.01.30.130.r	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm ( Euro centoquarantavirgolasesessantasei )	m	140,66	2,72%	0,06%	
U.01.30.130.s	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 48,5 mm ( Euro centosettantacinquevirgolaquarantuno )	m	175,41	2,18%	0,05%	
U.01.30.130.t	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 54,7 mm ( Euro duecentoventunovirgolaventisette )	m	221,27	1,95%	0,04%	
U.01.30.130.u	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 61,5 mm ( Euro duecentosettantaseivirgolasesstantaquattro )	m	276,64	1,56%	0,03%	
U.01.40	CONDOTTE IN VETRORESINA					

U.01.40.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 10 - SN2500				
U.01.40.10.a	DN 300 ( Euro settantanovevirgolazerozero )	m	79,00	5,46%	0,12%
U.01.40.10.b	DN 350 ( Euro novantavirgolazerozero )	m	90,01	4,79%	0,11%
U.01.40.10.c	DN 400 ( Euro centoquattrovirgolacinquantasette )	m	104,57	4,57%	0,10%
U.01.40.10.d	DN 450 ( Euro centoventiseivirgolatrentacinque )	m	126,35	4,16%	0,09%
U.01.40.10.e	DN 500 ( Euro centoquarantunovirgolanoventanove )	m	141,99	3,70%	0,08%
U.01.40.10.f	DN 550 ( Euro centosessantottovirgolasesessantuno )	m	168,61	3,40%	0,08%
U.01.40.10.g	DN 600 ( Euro centottantanovevirgolaventuno )	m	189,21	3,03%	0,07%
U.01.40.10.h	DN 650 ( Euro duecentocinquevirgoladodici )	m	205,12	2,80%	0,06%
U.01.40.10.i	DN 700 ( Euro duecentoventiseivirgolazeronove )	m	226,09	2,54%	0,06%
U.01.40.10.j	DN 750 ( Euro duecentocinquantottovirgolacinquantuno )	m	258,51	2,41%	0,05%
U.01.40.10.k	DN 800 ( Euro duecentosettantaseivirgolaquarantaquattro )	m	276,44	2,25%	0,05%
U.01.40.10.l	DN 850 ( Euro trecentoventiduevirgolaventisei )	m	322,26	2,08%	0,05%
U.01.40.10.m	DN 900 ( Euro trecentoquarantacinquevirgolacinquantuno )	m	345,51	1,94%	0,04%
U.01.40.10.n	DN 1000 ( Euro quattrocentonovevirgolaquarantacinque )	m	409,45	1,64%	0,04%
U.01.40.10.o	DN 1100 ( Euro quattrocentottantottovirgolanoventanove )	m	488,99	1,47%	0,03%
U.01.40.10.p	DN 1200 ( Euro cinquecentosessantavirgolasedici )	m	560,16	1,37%	0,03%



U.01.40.10.q	DN 1300 ( Euro seicentocinquantanovevirgolazerotre )	m	659,03	1,30%	0,03%	
U.01.40.10.r	DN 1400 ( Euro settecentosettantavirgolovanovantasette )	m	770,97	1,24%	0,03%	
U.01.40.10.s	DN 1500 ( Euro ottocentosessantacinquevirgolaottantadue )	m	865,82	1,32%	0,03%	
U.01.40.10.t	DN 1600 ( Euro millecinquevirgolazerzero )	m	1.005,00	1,19%	0,03%	
U.01.40.10.u	DN 1700 ( Euro millecentoventisettevirgolovanovantasei )	m	1.127,96	1,06%	0,02%	
U.01.40.10.v	DN 1800 ( Euro milleduecentoquarantaseivirgolasettantaci nque )	m	1.246,75	1,00%	0,02%	
U.01.40.10.w	DN 1900 ( Euro milletrecentosettantaquattrovirgolaquarant aquattro )	m	1.374,44	0,94%	0,02%	
U.01.40.10.x	DN 2000 ( Euro millecinquecentoquarantottovirgoladodici )	m	1.548,12	0,86%	0,02%	
U.01.40.20	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 10 - SN 5000.					
U.01.40.20.a	DN 300 ( Euro settantanovevirgolazerzero )	m	79,00	5,46%	0,12%	
U.01.40.20.b	DN 350 ( Euro novantavirgolazerouno )	m	90,01	4,79%	0,11%	
U.01.40.20.c	DN 400 ( Euro centoquattrovirgolacinquantasette )	m	104,57	4,57%	0,10%	
U.01.40.20.d	DN 450 ( Euro centoventiseivirgolovanovantatre )	m	126,93	4,14%	0,09%	
U.01.40.20.e	DN 500 ( Euro centoquarantottovirgoladiciassette )	m	148,17	3,55%	0,08%	
U.01.40.20.f	DN 550 ( Euro centosettantaseivirgolacinquantaquattro )	m	176,54	3,25%	0,07%	
U.01.40.20.g	DN 600 ( Euro centonovantaduevirgolaquarantuno )	m	192,41	2,98%	0,07%	
U.01.40.20.h	DN 650	m	219,82	2,61%	0,06%	

	( Euro duecentodiciannovevirgolaottantadue )					
U.01.40.20.i	DN 700 ( Euro duecentoquarantanovevirgolacinquantacin que )	m	249,55	2,30%	0,05%	
U.01.40.20.j	DN 750 ( Euro duecentosettantanovevirgolasettantasei )	m	279,76	2,22%	0,05%	
U.01.40.20.k	DN 800 ( Euro trecentonovevirgolaquarantacinque )	m	309,45	2,01%	0,04%	
U.01.40.20.l	DN 850 ( Euro trecentocinquantatrevirgoladiciassette )	m	353,17	1,90%	0,04%	
U.01.40.20.m	DN 900 ( Euro trecentosettantaquattrovirgolazerotto )	m	374,08	1,79%	0,04%	
U.01.40.20.n	DN 1000 ( Euro quattrocentocinquantunovirgolacinquantott o )	m	451,58	1,48%	0,03%	
U.01.40.20.o	DN 1100 ( Euro cinquecentoventottovirgoladiciannove )	m	528,19	1,36%	0,03%	
U.01.40.20.p	DN 1200 ( Euro seicentosedicivirgolaquarantuno )	m	616,41	1,24%	0,03%	
U.01.40.20.q	DN 1300 ( Euro settecentoventitrevirgolatrentotto )	m	723,38	1,19%	0,03%	
U.01.40.20.r	DN 1400 ( Euro ottocentoventunovirgolaottantatre )	m	821,83	1,16%	0,03%	
U.01.40.20.s	DN 1500 ( Euro novecentosettantatrevirgolatrentacinque )	m	973,35	1,18%	0,03%	
U.01.40.20.t	DN 1600 ( Euro milleottantanovevirgolaventisei )	m	1.089,26	1,10%	0,02%	
U.01.40.20.u	DN 1700 ( Euro milleduecentotrentaduevirgolaquarantatre )	m	1.232,43	0,97%	0,02%	
U.01.40.20.v	DN 1800 ( Euro milletrecentosessantaquattrovirgolaventici nque )	m	1.364,25	0,91%	0,02%	
U.01.40.20.w	DN 1900 ( Euro millequattrocentodiciassettevirgolasessant asette )	m	1.417,67	0,91%	0,02%	
U.01.40.20.x	DN 2000 ( Euro millecinquecentocinquantunovirgolatrentat re )	m	1.551,33	0,86%	0,02%	

U.01.40.30	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012.CLASSE C - PN 10 - SN 10000				
U.01.40.30.a	DN 300 ( Euro settantanovevirgolazerozero )	m	79,00	5,46%	0,12%
U.01.40.30.b	DN 350 ( Euro novantavirgolazerozero )	m	90,01	4,79%	0,11%
U.01.40.30.c	DN 400 ( Euro centoquattrovirgolacinquantasette )	m	104,57	4,57%	0,10%
U.01.40.30.d	DN 450 ( Euro centoventiseivirgolanoventatré )	m	126,93	4,14%	0,09%
U.01.40.30.e	DN 500 ( Euro centoquarantottovirgoladiciassette )	m	148,17	3,55%	0,08%
U.01.40.30.f	DN 550 ( Euro centosettantaseivirgolacinquantaquattro )	m	176,54	3,25%	0,07%
U.01.40.30.g	DN 600 ( Euro centonovantaduevirgolaquarantuno )	m	192,41	2,98%	0,07%
U.01.40.30.h	DN 650 ( Euro duecentodiciannovevirgolaottantadue )	m	219,82	2,61%	0,06%
U.01.40.30.i	DN 700 ( Euro duecentoquarantanovevirgolacinquantacinque )	m	249,55	2,30%	0,05%
U.01.40.30.j	DN 750 ( Euro duecentocinquantottovirgolacinquantuno )	m	258,51	2,41%	0,05%
U.01.40.30.k	DN 800 ( Euro duecentosettantaseivirgolaquarantaquattro )	m	276,44	2,25%	0,05%
U.01.40.30.l	DN 850 ( Euro trecentoventiduevirgolaventisei )	m	322,26	2,08%	0,05%
U.01.40.30.m	DN 900 ( Euro trecentoquarantacinquevirgolacinquantuno )	m	345,51	1,94%	0,04%
U.01.40.30.n	DN 1000 ( Euro quattrocentonovevirgolaquarantacinque )	m	409,45	1,64%	0,04%
U.01.40.30.o	DN 1100 ( Euro quattrocentottantottovirgolanoventanove )	m	488,99	1,47%	0,03%
U.01.40.30.p	DN 1200 ( Euro cinquecentosessantavirgolasedici )	m	560,16	1,37%	0,03%



U.01.40.30.q	DN 1300 ( Euro seicentocinquantanovevirgolazerotre )	m	659,03	1,30%	0,03%	
U.01.40.30.r	DN 1400 ( Euro settecentosettantavirgolovanovantasette )	m	770,97	1,24%	0,03%	
U.01.40.30.s	DN 1500 ( Euro ottocentosessantacinquevirgolaottantadue )	m	865,82	1,32%	0,03%	
U.01.40.30.t	DN 1600 ( Euro millecinquevirgolazerozero )	m	1.005,00	1,19%	0,03%	
U.01.40.30.u	DN 1700 ( Euro millecentoventisettevirgolovanovantasei )	m	1.127,96	1,06%	0,02%	
U.01.40.30.v	DN 1800 ( Euro millecinquecentotrentanovevirgolaquarantasette )	m	1.539,47	0,81%	0,02%	
U.01.40.30.w	DN 1900 ( Euro millesettecentocinquantunovirgolaventuno )	m	1.751,21	0,74%	0,02%	
U.01.40.30.x	DN 2000 ( Euro millenovecentonovevirgolaquarantasei )	m	1.909,46	0,70%	0,02%	
U.01.40.40	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 16 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE A - PN 16 - SN 2500					
U.01.40.40.a	DN 150 ( Euro quarantaquattrovirgolazerosei )	m	44,06	7,60%	0,17%	
U.01.40.40.b	DN 200 ( Euro cinquantatrevirgolovanovantasette )	m	53,97	7,10%	0,16%	
U.01.40.40.c	DN 250 ( Euro cinquantottovirgolasettantatre )	m	58,73	6,52%	0,14%	
U.01.40.40.d	DN 300 ( Euro settantanovevirgolovanovantasette )	m	79,97	5,39%	0,12%	
U.01.40.40.e	DN 350 ( Euro novantaquattrovirgolazeriquattro )	m	94,04	4,58%	0,10%	
U.01.40.40.f	DN 400 ( Euro centottovirgolovanovantasette )	m	108,97	4,39%	0,10%	
U.01.40.40.g	DN 450 ( Euro centotrentottovirgolovanovantatre )	m	138,93	3,79%	0,08%	
U.01.40.40.h	DN 500	m	158,24	3,32%	0,07%	



	( Euro centocinquantottovirgolaventi quattro )					
U.01.40.40.i	DN 550 ( Euro centosettantanovevirgoladieci )	m	179,10	3,20%	0,07%	
U.01.40.40.j	DN 600 ( Euro duecentotrevirgolaventitre )	m	203,23	2,82%	0,06%	
U.01.40.40.k	DN 650 ( Euro duecentosedicivirgolovanovantasei )	m	216,96	2,65%	0,06%	
U.01.40.40.l	DN 700 ( Euro duecentoquarantanovevirgolovanovantaquattro )	m	249,94	2,30%	0,05%	
U.01.40.40.m	DN 750 ( Euro duecentottantaseivirgolaottantaquattro )	m	286,84	2,17%	0,05%	
U.01.40.40.n	DN 800 ( Euro trecentodiciannovevirgolazerodue )	m	319,02	1,95%	0,04%	
U.01.40.40.o	DN 850 ( Euro trecentoquarantaseivirgolatrentotto )	m	346,38	1,93%	0,04%	
U.01.40.40.p	DN 900 ( Euro trecentottantottovirgolasettantadue )	m	388,72	1,72%	0,04%	
U.01.40.40.q	DN 1000 ( Euro quattrocentocinquantavirgolasesstantadue )	m	450,62	1,49%	0,03%	
U.01.40.40.r	DN 1100 ( Euro cinquecentoquarantottovirgolaventotto )	m	548,28	1,31%	0,03%	
U.01.40.40.s	DN 1200 ( Euro seicentoquarantavirgolatrentaquattro )	m	640,34	1,19%	0,03%	
U.01.40.40.t	DN 1300 ( Euro settecentocinquantaseivirgolaottanta )	m	756,80	1,14%	0,03%	
U.01.40.40.u	DN 1400 ( Euro ottocentosessantanovevirgolatrentasette )	m	869,37	1,10%	0,02%	
U.01.40.40.v	DN 1500 ( Euro millesettevirgolovanovantadue )	m	1.007,92	1,14%	0,03%	
U.01.40.40.w	DN 1600 ( Euro millecentoventinovevirgolatrentaquattro )	m	1.129,34	106,00%	2,34%	
U.01.40.40.x	DN 1700 ( Euro milleduecentosessantatrevirgolasettantasei )	m	1.263,76	0,95%	0,02%	
U.01.40.40.y	DN 1800 ( Euro milletrecentosettantatrevirgolaottantacinque )	m	1.373,85	0,90%	0,02%	
U.01.40.40.z	DN 1900 ( Euro millecinquecentocinquantaquattrovirgolaundici )	m	1.554,11	0,83%	0,02%	
U.01.40.40.z1	DN 2000 ( Euro millesecentonovantaquattrovirgolaquattordici )	m	1.694,14	0,79%	0,02%	

U.01.40.50	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 16 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE A - PN 16 - SN 5000				
U.01.40.50.a	DN 150 ( Euro quarantaquattrovirgolazersei )	m	44,06	7,60%	0,17%
U.01.40.50.b	DN 200 ( Euro cinquantatrevirgolanoventasette )	m	53,97	7,10%	0,16%
U.01.40.50.c	DN 250 ( Euro sessantatrevirgolaventotto )	m	63,28	6,05%	0,13%
U.01.40.50.d	DN 300 ( Euro ottantaquattrovirgolaventicinque )	m	84,25	5,12%	0,11%
U.01.40.50.e	DN 350 ( Euro centovirgolatrenta )	m	100,30	4,30%	0,10%
U.01.40.50.f	DN 400 ( Euro centoventunovirgolaventiquattro )	m	121,24	3,94%	0,09%
U.01.40.50.g	DN 450 ( Euro centoquarantasettevirgolaottantaquattro )	m	147,84	3,56%	0,08%
U.01.40.50.h	DN 500 ( Euro centosettantacinquevirgolasettantasette )	m	175,77	2,99%	0,07%
U.01.40.50.i	DN 550 ( Euro centonovantacinquevirgolaventidue )	m	195,22	2,94%	0,06%
U.01.40.50.j	DN 600 ( Euro duecentoventottovirgolaquarantasei )	m	228,46	2,51%	0,06%
U.01.40.50.k	DN 650 ( Euro duecentocinquantaduevirgolacinquantadu e )	m	252,52	2,27%	0,05%
U.01.40.50.l	DN 700 ( Euro duecentottantunovirgolazerocinque )	m	281,05	2,04%	0,05%
U.01.40.50.m	DN 750 ( Euro trecentosedicivirgolaottantuno )	m	316,81	1,96%	0,04%
U.01.40.50.n	DN 800 ( Euro trecentocinquantavirgolasettantuno )	m	350,71	1,77%	0,04%
U.01.40.50.o	DN 850 ( Euro trecentonovantaseivirgolaquarantasette )	m	396,47	1,69%	0,04%
U.01.40.50.p	DN 900 ( Euro quattrocentoquarantatrevirgolatrentanove )	m	443,39	1,51%	0,03%

U.01.40.50.q	DN 1000 ( Euro cinquecentoventunovirgolasessanta )	m	521,60	1,28%	0,03%	
U.01.40.50.r	DN 1100 ( Euro seicentoventiseivirgolacinquantadue )	m	626,52	1,15%	0,03%	
U.01.40.50.s	DN 1200 ( Euro settecentoquarantatrevirgolaventiquattro )	m	743,24	1,03%	0,02%	
U.01.40.50.t	DN 1300 ( Euro ottocentoquarantunovirgolasettantadue )	m	841,72	1,02%	0,02%	
U.01.40.50.u	DN 1400 ( Euro novecentonovantasettevirgolasettantadue )	m	997,72	0,96%	0,02%	
U.01.40.50.v	DN 1500 ( Euro millecentotrentaduevirgolavanotadue )	m	1.132,92	1,01%	0,02%	
U.01.40.50.w	DN 1600 ( Euro milleduecentosettantasettevirgolaquaranta due )	m	1.277,42	0,94%	0,02%	
U.01.40.50.x	DN 1700 ( Euro millequattrocentodiciannovevirgolaottantanove )	m	1.419,89	0,84%	0,02%	
U.01.40.50.y	DN 1800 ( Euro millecinquecentottantottovirgolaventiquattro )	m	1.588,24	0,78%	0,02%	
U.01.40.50.z	DN 1900 ( Euro millesettecentosessantanovevirgolaventicinque )	m	1.769,25	0,73%	0,02%	
U.01.40.50.z1	DN 2000 ( Euro millenovecentodiciannovevirgolaottantasei )	m	1.919,86	0,70%	0,02%	
U.01.40.60	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 16 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE A - PN 16 - SN 10000					
U.01.40.60.a	DN 150 ( Euro quarantaquattrovirgolazerosei )	m	44,06	7,60%	0,17%	
U.01.40.60.b	DN 200 ( Euro cinquantasettevirgolaquarantadue )	m	57,42	6,67%	0,15%	
U.01.40.60.c	DN 250 ( Euro settantatrevirgolaottantaquattro )	m	73,84	5,19%	0,11%	
U.01.40.60.d	DN 300 ( Euro novantaseivirgolaquarantasette )	m	96,47	4,47%	0,10%	
U.01.40.60.e	DN 350	m	117,71	3,66%	0,08%	

	( Euro centodiciassettevirgolasettantuno )					
U.01.40.60.f	DN 400 ( Euro centotrentanovevirgolasettantasette )	m	139,77	3,42%	0,08%	
U.01.40.60.g	DN 450 ( Euro centosettantaduevirgolaottantuno )	m	172,81	3,04%	0,07%	
U.01.40.60.h	DN 500 ( Euro duecentocinquevirgolazerozero )	m	205,00	2,57%	0,06%	
U.01.40.60.i	DN 550 ( Euro duecentoventisettevirgolanoventotto )	m	227,98	2,52%	0,06%	
U.01.40.60.j	DN 600 ( Euro duecentosessantavirgolaundici )	m	260,11	2,21%	0,05%	
U.01.40.60.k	DN 650 ( Euro trecentoduevirgolaottantacinque )	m	302,85	1,90%	0,04%	
U.01.40.60.l	DN 700 ( Euro trecentoquarantatrevirgolaventisette )	m	343,27	1,67%	0,04%	
U.01.40.60.m	DN 750 ( Euro trecentosedicivirgolaottantuno )	m	316,81	1,96%	0,04%	
U.01.40.60.n	DN 800 ( Euro quattrocentoventivirgolatrentanove )	m	420,39	1,48%	0,03%	
U.01.40.60.o	DN 850 ( Euro quattrocentottantunovirgolaottantanove )	m	481,89	1,39%	0,03%	
U.01.40.60.p	DN 900 ( Euro cinquecentotrentaduevirgolacinquantuno )	m	532,51	1,26%	0,03%	
U.01.40.60.q	DN 1000 ( Euro seicentotrentaduevirgolazerosei )	m	632,06	1,06%	0,02%	
U.01.40.60.r	DN 1100 ( Euro settecentoquarantottovirgolanoventanove )	m	748,99	0,96%	0,02%	
U.01.40.60.s	DN 1200 ( Euro ottocentottantaquattrovirgolaventidue )	m	884,22	0,87%	0,02%	
U.01.40.60.t	DN 1300 ( Euro milletrentasettevirgolazero sette )	m	1.037,07	0,83%	0,02%	
U.01.40.60.u	DN 1400 ( Euro milleduecentodiciannovevirgolatrentotto )	m	1.219,38	0,78%	0,02%	
U.01.40.60.v	DN 1500 ( Euro milletrecentosessantaseivirgolaventotto )	m	1.366,28	0,84%	0,02%	
U.01.40.60.w	DN 1600 ( Euro milleduecentosettantasettevirgolaquaranta due )	m	1.277,42	0,94%	0,02%	
U.01.40.60.x	DN 1700 ( Euro millesettecentotrentatrevirgolacinquantadu e )	m	1.733,52	0,69%	0,02%	
U.01.40.60.y	DN 1800 ( Euro millenovecentotrentatrevirgolazero tre )	m	1.933,03	0,64%	0,01%	
U.01.40.60.z	DN 1900	m	2.155,74	0,60%	0,01%	



	( Euro duemilacentocinquantacinquevirgolasettan taquattro )				
U.01.40.60.z1	DN 2000 ( Euro duemilatrecentottantacinquevirgolasettant uno )	m	2.385,71	0,56%	0,01%
U.01.40.70	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 25 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE A - PN 25 - SN 2500				
U.01.40.70.a	DN 150 ( Euro cinquantavirgolaottantaquattro )	m	50,84	6,59%	0,15%
U.01.40.70.b	DN 200 ( Euro cinquantanovevirgolanoventatre )	m	59,93	6,39%	0,14%
U.01.40.70.c	DN 250 ( Euro settantacinquevirgolasettantanove )	m	75,79	5,05%	0,11%
U.01.40.70.d	DN 300 ( Euro novantanovevirgolasessantuno )	m	99,61	4,33%	0,10%
U.01.40.70.e	DN 350 ( Euro centoventivirgolaventi )	m	120,20	3,59%	0,08%
U.01.40.70.f	DN 400 ( Euro centoquarantacinquevirgolasedici )	m	145,16	3,29%	0,07%
U.01.40.70.g	DN 450 ( Euro centosettantanovevirgoladiciotto )	m	179,18	2,94%	0,06%
U.01.40.70.h	DN 500 ( Euro duecentodieci virgolasessantasette )	m	210,67	2,50%	0,06%
U.01.40.70.i	DN 550 ( Euro duecentotrentottovirgolanoventatre )	m	238,93	2,40%	0,05%
U.01.40.70.j	DN 600 ( Euro duecentosettantacinquevirgolacinquantan ove )	m	275,59	2,08%	0,05%
U.01.40.70.k	DN 650 ( Euro trecentoduevirgolaottantacinque )	m	302,85	1,90%	0,04%
U.01.40.70.l	DN 700 ( Euro trecentoquarantatre virgolaventisette )	m	343,27	1,67%	0,04%
U.01.40.70.m	DN 750 ( Euro trecentottantatre virgolatrenta )	m	383,30	1,62%	0,04%
U.01.40.70.n	DN 800 ( Euro quattrocentoventivirgolatrentanove )	m	420,39	1,48%	0,03%

U.01.40.70.o	DN 850 ( Euro quattrocentonovantottovirgolovanovantatre )	m	498,93	1,34%	0,03%	
U.01.40.70.p	DN 900 ( Euro cinquecentocinquantavirgoladieci )	m	550,10	1,22%	0,03%	
U.01.40.70.q	DN 1000 ( Euro seicentocinquantasettevirgolasettantatre )	m	657,73	1,02%	0,02%	
U.01.40.70.r	DN 1100 ( Euro novecentoduevirgolacinquantadue )	m	902,52	0,80%	0,02%	
U.01.40.70.s	DN 1200 ( Euro novecentotrentanovevirgolaquarantuno )	m	939,41	0,81%	0,02%	
U.01.40.70.t	DN 1300 ( Euro millesettantanovevirgolasessantasei )	m	1.079,66	0,80%	0,02%	
U.01.40.70.u	DN 1400 ( Euro milleduecentottantunovirgolovanovantadue )	m	1.281,92	0,75%	0,02%	
U.01.40.70.v	DN 1500 ( Euro millequattrocentosettantasettevirgolavento tto )	m	1.477,28	0,78%	0,02%	
U.01.40.70.w	DN 1600 ( Euro millecinquecentosettantaquattrovirgolasett antotto )	m	1.574,78	0,76%	0,02%	
U.01.40.70.x	DN 1700 ( Euro milleottocentocinquantaseivirgolasettantun o )	m	1.856,71	0,64%	0,01%	
U.01.40.80	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 5000 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 25 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE A - PN 25 - SN 5000					
U.01.40.80.a	DN 150 ( Euro cinquantavirgolaottantaquattro )	m	50,84	6,59%	0,15%	
U.01.40.80.b	DN 200 ( Euro cinquantanovevirgolovanovantatre )	m	59,93	6,39%	0,14%	
U.01.40.80.c	DN 250 ( Euro settantacinquevirgolasettantanove )	m	75,79	5,05%	0,11%	
U.01.40.80.d	DN 300 ( Euro novantanovevirgolasessantuno )	m	99,61	4,33%	0,10%	
U.01.40.80.e	DN 350 ( Euro centoventivirgolaventi )	m	120,20	3,59%	0,08%	
U.01.40.80.f	DN 400 ( Euro centoquarantacinquevirgolasedici )	m	145,16	3,29%	0,07%	

U.01.40.80.g	DN 450 ( Euro centosettantanovevirgoladiciotto )	m	179,18	2,94%	0,06%	
U.01.40.80.h	DN 500 ( Euro duecentodiecivirgolasessantasette )	m	210,67	2,50%	0,06%	
U.01.40.80.i	DN 550 ( Euro duecentotrentottovirgolavanovantatre )	m	238,93	2,40%	0,05%	
U.01.40.80.j	DN 600 ( Euro duecentosettantacinquevirgolacinquantan ove )	m	275,59	2,08%	0,05%	
U.01.40.80.k	DN 650 ( Euro trecentoduevirgolaottantacinque )	m	302,85	1,90%	0,04%	
U.01.40.80.l	DN 700 ( Euro trecentoquarantatrevirgolaventisette )	m	343,27	1,67%	0,04%	
U.01.40.80.m	DN 750 ( Euro trecentottantatrevirgolatreinta )	m	383,30	1,62%	0,04%	
U.01.40.80.n	DN 800 ( Euro quattrocentoventivirgolatrentanove )	m	420,39	1,48%	0,03%	
U.01.40.80.o	DN 850 ( Euro quattrocentonovantottovirgolavanovantatre )	m	498,93	1,34%	0,03%	
U.01.40.80.p	DN 900 ( Euro cinquecentocinquantavirgoladieci )	m	550,10	1,22%	0,03%	
U.01.40.80.q	DN 1000 ( Euro seicentocinquantasettevirgolasettantatre )	m	657,73	1,02%	0,02%	
U.01.40.80.r	DN 1100 ( Euro novecentoduevirgolacinquantadue )	m	902,52	0,80%	0,02%	
U.01.40.80.s	DN 1200 ( Euro novecentotrentanovevirgolaquarantuno )	m	939,41	0,81%	0,02%	
U.01.40.80.t	DN 1300 ( Euro millesettantanovevirgolasessantasei )	m	1.079,66	0,80%	0,02%	
U.01.40.80.u	DN 1400 ( Euro milleduecentottantunovirgolavanovantadue )	m	1.281,92	0,75%	0,02%	
U.01.40.80.v	DN 1500 ( Euro millequattrocentosettantasettevirgolavento tto )	m	1.477,28	0,78%	0,02%	
U.01.40.80.w	DN 1600 ( Euro milleseicentoquarantanovevirgolaquaranta )	m	1.649,40	0,72%	0,02%	
U.01.40.80.x	DN 1700 ( Euro milleottocentocinquantaseivirgolasettantun o )	m	1.856,71	0,64%	0,01%	

U.01.40.90	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 10000 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 25 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE A - PN 25 - SN 10000					
U.01.40.90.a	DN 150 ( Euro cinquantavirgolasettantaquattro )	m	50,74	6,60%	0,15%	
U.01.40.90.b	DN 200 ( Euro cinquantanovevirgolanoventatre )	m	59,93	6,39%	0,14%	
U.01.40.90.c	DN 250 ( Euro settantacinquevirgolasettantanove )	m	75,79	5,05%	0,11%	
U.01.40.90.d	DN 300 ( Euro novantanovevirgolasessantuno )	m	99,61	4,33%	0,10%	
U.01.40.90.e	DN 350 ( Euro centoventivirgolaventi )	m	120,20	3,59%	0,08%	
U.01.40.90.f	DN 400 ( Euro centoquarantaseivirgolanoventasette )	m	146,97	3,25%	0,07%	
U.01.40.90.g	DN 450 ( Euro centottantunovirgolanoventuno )	m	181,91	2,89%	0,06%	
U.01.40.90.h	DN 500 ( Euro duecentoventiduevirgolasessantasette )	m	222,67	2,36%	0,05%	
U.01.40.90.i	DN 550 ( Euro duecentoquarantatrevirgolatrentadue )	m	243,32	2,36%	0,05%	
U.01.40.90.j	DN 700 ( Euro trecentocinquantavirgolasessantatre )	m	350,63	1,64%	0,04%	
U.01.40.90.k	DN 750 ( Euro trecentonovantavirgolanoventaquattro )	m	390,94	1,59%	0,04%	
U.01.40.90.l	DN 800 ( Euro quattrocentotrentatrevirgolaottantaquattro )	m	433,84	1,43%	0,03%	
U.01.40.90.m	DN 850 ( Euro cinquecentotrentunovirgolazeroquattro )	m	531,04	1,26%	0,03%	
U.01.40.90.n	DN 900 ( Euro seicentoduevirgolanoventadue )	m	602,92	1,11%	0,02%	
U.01.40.90.o	DN 1000 ( Euro settecentottantacinquevirgolaquarantanove )	m	785,49	0,85%	0,02%	
U.01.40.90.p	DN 1100 ( Euro novecentosessantaseivirgolaventuno )	m	966,21	0,74%	0,02%	

U.01.40.90.q	DN 1200 ( Euro novecentottantottovirgolanovantasette )	m	988,97	0,77%	0,02%
U.01.40.90.r	DN 1300 ( Euro millecentosettantaduevirgolacinquantotto )	m	1.172,58	0,73%	0,02%
U.01.40.90.s	DN 1400 ( Euro milletrecentocinquantaseivirgolaiventidue )	m	1.356,22	0,70%	0,02%
U.01.40.90.t	DN 1500 ( Euro millecinquecentocinquantaduevirgolaquaranta nove )	m	1.552,49	0,74%	0,02%
U.01.40.90.u	DN 1600 ( Euro millesettecentoventicinquevirgolaquarantotto )	m	1.725,48	0,69%	0,02%
U.01.40.90.v	DN 1700 ( Euro millenovecentosessantunovirgolacinquant aquattro )	m	1.961,54	0,61%	0,01%
U.01.50	ORGANI DI MANOVRA				
U.01.50.10	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16				
U.01.50.10.a	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale DN40 ( Euro centocinquantavirgolaquarantacinque )	cad	150,45	18,59%	0,41%
U.01.50.10.b	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale DN50 ( Euro centosettantavirgolacinquantuno )	cad	170,51	21,38%	0,47%
U.01.50.10.c	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale DN65 ( Euro centonovantaduevirgolasettantacinque )	cad	192,75	21,99%	0,49%
U.01.50.10.d	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale DN80 ( Euro duecentoventunovirgolasettantadue )	cad	221,72	21,98%	0,49%
U.01.50.10.e	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale DN100 ( Euro duecentocinquantatrevirgolasessantatrive )	cad	253,69	21,72%	0,48%
U.01.50.10.f	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale DN125 ( Euro trecentoventivirgolatrentacinque )	cad	320,35	19,84%	0,44%
U.01.50.10.g	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale DN150 ( Euro trecentosessantottovirgolasettantuno )	cad	368,71	20,12%	0,44%
U.01.50.10.h	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale DN200 ( Euro seicentottantatrevirgolasessanta )	cad	683,60	14,26%	0,32%
U.01.50.10.i	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale DN250 ( Euro ottocentotrentaduevirgolaottantanove )	cad	832,89	8,14%	0,18%
U.01.50.10.j	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale DN300 ( Euro millecentocinquantatrevirgoladicisette )	cad	1.153,17	10,66%	0,24%

U.01.50.20	Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16				
U.01.50.20.a	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN40 ( Euro centoquarantacinquevirgolasettantasei )	cad	145,76	19,19%	0,42%
U.01.50.20.b	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN50 ( Euro centosessantottovirgolovanovantacinque )	cad	168,95	21,57%	0,48%
U.01.50.20.c	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN65 ( Euro centottantanovevirgolasessantaquattro )	cad	189,64	22,35%	0,49%
U.01.50.20.d	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN80 ( Euro duecentoventivirgoladiciassette )	cad	220,17	22,13%	0,49%
U.01.50.20.e	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN100 ( Euro duecentocinquantunovirgolatrentasei )	cad	251,36	21,92%	0,48%
U.01.50.20.f	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN125 ( Euro trecentodiciottovirgolazerodue )	cad	318,02	19,99%	0,44%
U.01.50.20.g	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN200 ( Euro seicentotrentatrevirgolasettanta )	cad	633,70	15,38%	0,34%
U.01.50.20.h	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN250 ( Euro settecentottantottovirgolaquarantacinque )	cad	788,45	8,60%	0,19%
U.01.50.20.i	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN300 ( Euro millenovanovevirgolatrentotto )	cad	1.099,38	11,18%	0,25%
U.01.50.30	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16				
U.01.50.30.a	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN65 ( Euro milletrecentoventottovirgolazerosei )	cad	1.328,06	2,22%	0,05%
U.01.50.30.b	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN80 ( Euro milletrecentocinquantatrevirgolatrentasei )	cad	1.353,36	2,99%	0,07%
U.01.50.30.c	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN100 ( Euro millesettecentoquarantunovirgolazerosei )	cad	1.741,06	3,08%	0,07%
U.01.50.30.d	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN125 ( Euro milletrecentoventiseivirgolatrentuno )	cad	1.326,31	3,20%	0,07%



U.01.50.30.e	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN150 ( Euro milletrecentocinquantunovirgolatrentotto )	cad	1.351,38	3,61%	0,08%
U.01.50.30.f	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN200 ( Euro millesettecentotrentottovirgolaottantasette )	cad	1.738,87	3,17%	0,07%
U.01.50.30.g	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN250 ( Euro milleottocentotrevirgolaventi )	cad	1.803,20	3,53%	0,08%
U.01.50.30.h	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN300 ( Euro milleottocentosessantatrevirgolaventicinqu e )	cad	1.863,25	3,98%	0,09%
U.01.50.40	Saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16				
U.01.50.40.a	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN65 ( Euro milletrecentoventottovirgolazerosei )	cad	1.328,06	2,66%	0,06%
U.01.50.40.b	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN80 ( Euro milletrecentocinquantatrevirgolatrentasei )	cad	1.353,36	2,92%	0,06%
U.01.50.40.c	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN100 ( Euro millesettecentoventisettevirgolaottantuno )	cad	1.727,81	3,06%	0,07%
U.01.50.40.d	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN125 ( Euro milletrecentoventiseivirgolatrentuno )	cad	1.326,31	3,20%	0,07%
U.01.50.40.e	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN150 ( Euro milletrecentocinquantunovirgolatrentotto )	cad	1.351,38	3,61%	0,08%
U.01.50.40.f	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN200 ( Euro millesettecentoventicinquevirgolasessantu no )	cad	1.725,61	3,19%	0,07%
U.01.50.40.g	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN250 ( Euro millesettecentottantasettevirgolasessantun o )	cad	1.787,61	3,56%	0,08%
U.01.50.40.h	Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN300 ( Euro millesettecentonovantaquattrovirgolatrento tto )	cad	1.794,38	4,13%	0,09%



U.01.50.50	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.50.a	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN32 ( Euro centoquattordicivirgolasettanta )	cad	114,70	23,64%	0,52%
U.01.50.50.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN40 ( Euro centoventiseivirgolaquarantatre )	cad	126,43	22,12%	0,49%
U.01.50.50.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centoquarantanovevirgolacinquantatre )	cad	149,53	24,38%	0,54%
U.01.50.50.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centosettantottovirgolacinquantadue )	cad	178,52	23,74%	0,52%
U.01.50.50.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80 ( Euro duecentoquindicivirgolasettantuno )	cad	215,71	22,59%	0,50%
U.01.50.50.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100 ( Euro duecentocinquantacinquevirgoladiciassett e )	cad	255,17	21,59%	0,48%
U.01.50.50.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN125 ( Euro trecentoquindicivirgolasedici )	cad	315,16	20,17%	0,45%
U.01.50.50.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN150 ( Euro trecentottantacinquevirgolacinquantotto )	cad	385,58	19,24%	0,43%
U.01.50.50.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN200 ( Euro cinquecentottantaduevirgolazerozero )	cad	582,00	16,75%	0,37%
U.01.50.50.j	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN250 ( Euro settecentotrentanovevirgolaottantaquattro )	cad	739,84	9,17%	0,20%
U.01.50.50.k	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 ( Euro novecentonovantaseivirgolazerosei )	cad	996,06	12,34%	0,27%
U.01.50.50.l	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN350 ( Euro milletrecentoventiseivirgolaottantasei )	cad	1.326,86	14,69%	0,32%
U.01.50.60	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.60.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32 ( Euro centoquindicivirgolacinquantasei )	cad	115,56	23,47%	0,52%
U.01.50.60.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro centoventinovevirgolaquarantacinque )	cad	129,45	21,61%	0,48%
U.01.50.60.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centocinquantatrevirgolatrentuno )	cad	153,31	23,78%	0,53%



U.01.50.60.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centonovantavirgolacinquantanove )	cad	190,59	22,24%	0,49%	
U.01.50.60.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro duecentoventitrevirgolatrentotto )	cad	223,38	21,81%	0,48%	
U.01.50.60.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 ( Euro duecentosessantottovirgolacinquantanove )	cad	268,59	20,51%	0,45%	
U.01.50.60.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro trecentoquarantaduevirgolaquarantadue )	cad	342,42	18,56%	0,41%	
U.01.50.60.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro quattrocentotredicivirgolacinquantanove )	cad	413,59	17,93%	0,40%	
U.01.50.60.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro seicentoquarantunovirgolaenticinque )	cad	641,25	15,20%	0,34%	
U.01.50.60.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro ottocentounovirgolovanantasei )	cad	801,96	8,46%	0,19%	
U.01.50.60.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro millecentoseivirgolatredici )	cad	1.106,13	11,11%	0,25%	
U.01.50.60.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro milleseicentonovantatrevirgolaquindici )	cad	1.693,15	11,51%	0,25%	
U.01.50.70	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
U.01.50.70.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32 ( Euro centoventitrevirgolovanantotto )	cad	123,98	21,87%	0,48%	
U.01.50.70.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro centotrentanovevirgoladieci )	cad	139,10	20,11%	0,44%	
U.01.50.70.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centosettantottovirgolaottantanove )	cad	178,89	20,38%	0,45%	
U.01.50.70.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro duecentonovevirgolazerotre )	cad	209,03	20,27%	0,45%	
U.01.50.70.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro duecentosessantunovirgolovanantuno )	cad	261,91	18,61%	0,41%	
U.01.50.70.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 ( Euro trecentoventiquattrovirgolaventinove )	cad	324,29	16,99%	0,38%	
U.01.50.70.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro trecentonovantavirgoladodici )	cad	390,12	16,29%	0,36%	
U.01.50.70.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro cinquecentosettantunovirgolacinquantanove )	cad	571,59	12,98%	0,29%	
U.01.50.70.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro ottocentoquindicivirgolaquarantatre )	cad	815,43	11,95%	0,26%	



U.01.50.70.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro novecentonovantaduevirgolacinquantasett e )	cad	992,57	6,83%	0,15%	
U.01.50.70.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro millecinquecentonovantavirgolatrentotto )	cad	1.590,38	7,73%	0,17%	
U.01.50.70.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro cinquecentoquarantaseivirgolasesessantaset te )	cad	546,67	35,66%	0,79%	
U.01.50.80	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
U.01.50.80.a	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN32 ( Euro novantaseivirgolatrentasei )	cad	96,36	7,04%	0,16%	
U.01.50.80.b	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN40 ( Euro centoquindicivirgolasesessantotto )	cad	115,68	5,86%	0,13%	
U.01.50.80.c	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN50 ( Euro centotrentaquattrovirgolasesessantasette )	cad	134,67	6,92%	0,15%	
U.01.50.80.d	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN65 ( Euro centottantaseivirgolatrentotto )	cad	186,38	6,82%	0,15%	
U.01.50.80.e	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN80 ( Euro duecentotrentacinquevirgolaquaranta )	cad	235,40	7,20%	0,16%	
U.01.50.80.f	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN100 ( Euro trecentoventivirgolasesessantacinque )	cad	320,65	6,87%	0,15%	
U.01.50.80.g	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN125 ( Euro quattrocentocinquantavirgolasesessantacinque )	cad	450,65	5,64%	0,12%	
U.01.50.80.h	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN150 ( Euro seicentoventinovevirgolasesessantasei )	cad	629,66	5,05%	0,11%	
U.01.50.80.i	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN200 ( Euro millecentosettantanovevirgolasedici )	cad	1.179,16	3,59%	0,08%	
U.01.50.90	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
U.01.50.90.a	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN32 ( Euro centonovevirgolaventi )	cad	109,20	6,98%	0,15%	
U.01.50.90.b	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN DN40 ( Euro centotrentaduevirgolaottanta )	cad	132,80	5,74%	0,13%	
U.01.50.90.c	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50 ( Euro centocinquantaduevirgolaventiquattro )	cad	152,24	6,12%	0,14%	

U.01.50.90.d	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65 ( Euro centosettantaduevirgolazerosette )	cad	172,07	7,39%	0,16%
U.01.50.90.e	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN80 , forata PN16 ( Euro duecentounovirgolaventisette )	cad	201,27	8,42%	0,19%
U.01.50.90.f	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN100 ( Euro duecentottantaseivirgolazerodue )	cad	286,02	7,71%	0,17%
U.01.50.90.g	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN125 ( Euro trecentocinquantanovevirgolaottantadue )	cad	359,82	7,07%	0,16%
U.01.50.90.h	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN150 ( Euro quattrocentoventunovirgolaottantaquattro )	cad	421,84	7,54%	0,17%



U.01.50.90.i	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN200 ( Euro seicentottantaduevirgolaventi )	cad	682,20	6,21%	0,14%
U.01.50.100	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.100.a	Posa di valvola a farfalla a leva DN32 ( Euro centoventottovirgoladiciassette )	cad	128,17	7,27%	0,16%
U.01.50.100.b	Posa di valvola a farfalla a leva DN40 ( Euro centocinquantacinquevirgolasettantasei )	cad	155,76	5,98%	0,13%
U.01.50.100.c	Posa di valvola a farfalla a leva DN50 ( Euro centottantunovirgolaquarantasette )	cad	181,47	7,48%	0,17%
U.01.50.100.d	Posa di valvola a farfalla a leva DN65 ( Euro duecentocinquevirgolaundici )	cad	205,11	8,68%	0,19%
U.01.50.100.e	Posa di valvola a farfalla a leva DN80 forata PN16 ( Euro duecentotrentasettevirgolacinquantasette )	cad	237,57	9,28%	0,21%
U.01.50.100.f	Posa di valvola a farfalla a leva DN100 ( Euro trecentotrentaseivirgolatrentacinque )	cad	336,35	8,06%	0,18%
U.01.50.100.g	Posa di valvola a farfalla a leva DN125 ( Euro quattrocentoventiduevirgoladiciannove )	cad	422,19	7,23%	0,16%
U.01.50.100.h	Posa di valvola a farfalla a leva DN150 ( Euro quattrocentonovantaduevirgolaottantaquat tro )	cad	492,84	7,57%	0,17%
U.01.50.100.i	Posa di valvola a farfalla a leva DN200 ( Euro settecentonovantatrevirgolasettantanove )	cad	793,79	5,98%	0,13%
U.01.50.110	Valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.110.a	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN32 ( Euro centoquarantasettevirgolazerozero )	cad	147,00	5,18%	0,11%
U.01.50.110.b	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN40 ( Euro centosettantavirgolatrentasei )	cad	170,36	4,47%	0,10%
U.01.50.110.c	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN50 ( Euro centottantaseivirgolatrentotto )	cad	186,38	5,00%	0,11%
U.01.50.110.d	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN65 ( Euro duecentododicivirgolatrentadue )	cad	212,32	5,99%	0,13%
U.01.50.110.e	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore man DN80 forata PN16 ( Euro duecentosessantatrevirgolannovantacinque )	cad	263,95	6,42%	0,14%



U.01.50.110.f	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN100 ( Euro trecentocinquantunovirgolacinquantatre )	cad	351,53	6,27%	0,14%	
U.01.50.110.g	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN125 ( Euro quattrocentotrentavirgolatrentadue )	cad	430,32	5,91%	0,13%	
U.01.50.110.h	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN150 ( Euro cinquecentotrentavirgolasettantotto )	cad	530,78	5,99%	0,13%	
U.01.50.110.i	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN200 ( Euro ottocentotrentunovirgolasettantanove )	cad	831,79	5,10%	0,11%	
U.01.50.120	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
U.01.50.120.a	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN32 ( Euro centocinquantaseivirgolaventisette )	cad	156,27	5,96%	0,13%	
U.01.50.120.b	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN40 ( Euro centottantavirgolasesantuno )	cad	180,61	5,16%	0,11%	
U.01.50.120.c	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN50 ( Euro duecentovirgolasettantanove )	cad	200,79	6,76%	0,15%	
U.01.50.120.d	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN65 ( Euro duecentoventottovirgolanoventaquattro )	cad	228,94	7,77%	0,17%	
U.01.50.120.e	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN80 forata PN16 ( Euro duecentosettantanovevirgolaquarantotto )	cad	279,48	7,89%	0,17%	
U.01.50.120.f	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN100 ( Euro trecentosettantaquattrovirgolaventotto )	cad	374,28	7,25%	0,16%	
U.01.50.120.g	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN125 ( Euro quattrocentocinquantasettevirgolatrentacin que )	cad	457,35	6,67%	0,15%	
U.01.50.120.h	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN150 ( Euro cinquecentosessantaduevirgolasesanta )	cad	562,60	6,63%	0,15%	
U.01.50.120.i	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN200 ( Euro ottocentosettantasettevirgolasesantacinq ue )	cad	877,65	5,41%	0,12%	
U.01.50.130	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
U.01.50.130.a	Posa di valvola a sfera in acciaio DN65 ( Euro duecentoventunovirgolaottanta )	cad	221,80	9,55%	0,21%	
U.01.50.130.b	Posa di valvola a sfera in acciaio DN80 ( Euro trecentottovirgolatredici )	cad	308,13	8,80%	0,19%	
U.01.50.130.c	Posa di valvola a sfera in acciaio DN100	cad	440,72	7,69%	0,17%	

	( Euro quattrocentoquarantavirgolasettantadue )				
U.01.50.140	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.140.a	Posa di valvola wafer DN 50 ( Euro centotrentasettevirgolaventi )	cad	137,20	9,89%	0,22%
U.01.50.140.b	Posa di valvola wafer DN 65 ( Euro centoquarantanovevirgolaquarantanove )	cad	149,49	11,91%	0,26%
U.01.50.140.c	Posa di valvola wafer DN 80 ( Euro centosessantottovirgolatrentanove )	cad	168,39	13,09%	0,29%
U.01.50.140.d	Posa di valvola wafer DN 100 ( Euro duecentonovevirgolasessantadue )	cad	209,62	12,94%	0,29%
U.01.50.140.e	Posa di valvola wafer DN 125 ( Euro duecentonovantacinquevirgolasessantano ve )	cad	295,69	12,61%	0,28%
U.01.50.140.f	Posa di valvola wafer DN 150 ( Euro trecentotrevirgolasettantanove )	cad	303,79	12,28%	0,27%
U.01.50.140.g	Posa di valvola wafer DN 200 ( Euro quattrocentoquarantunovirgolaquarantadue )	cad	441,42	10,75%	0,24%
U.01.50.140.h	Posa di valvola wafer DN 250 ( Euro seicentoventottovirgolazeronove )	cad	628,09	8,77%	0,19%
U.01.50.140.i	Posa di valvola wafer DN 300 ( Euro ottocentocinquantesettevirgolacinquantasette )	cad	857,57	7,31%	0,16%
U.01.50.150	Valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.150.a	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 50 ( Euro centocinquantunovirgolaventisette )	cad	151,27	8,97%	0,20%
U.01.50.150.b	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 65 ( Euro centosessantaquattrovirgolatrentotto )	cad	164,38	10,83%	0,24%
U.01.50.150.c	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 80 ( Euro centottantaquattrovirgolaventi )	cad	184,20	11,97%	0,26%
U.01.50.150.d	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 100 ( Euro duecentoventinovevirgolasessantannove )	cad	229,69	11,81%	0,26%
U.01.50.150.e	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 125 ( Euro trecentoventitrevirgolaquarantatre )	cad	323,43	11,53%	0,25%
U.01.50.150.f	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 150 ( Euro trecentotrentaduevirgolacinquantaquattro )	cad	332,54	11,22%	0,25%

U.01.50.150.g	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 200 ( Euro quattrocentottantatrevirgolacinquantuno )	cad	483,51	9,82%	0,22%
U.01.50.150.h	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 250 ( Euro seicentonovantavirgolaventotto )	cad	690,28	7,98%	0,18%
U.01.50.150.i	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 300 ( Euro novecentoquarantaseivirgolasessantaquat tro )	cad	946,64	6,63%	0,15%

U.02	OPERE FOGNARIE				
U.02.10	CONDOTTE IN CONGLOMERATO				
U.02.10.10	Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; esclusi rinfianco e massetto in cls				
U.02.10.10.a	del diametro interno di 150 mm ( Euro quattordicivirgoladiciassette )	m	14,17	30,42%	0,67%
U.02.10.10.b	del diametro interno di 200 mm ( Euro diciassettevirgolaquindici )	m	17,15	27,87%	0,62%
U.02.10.10.c	del diametro interno di 300 mm ( Euro diciannovevirgolaventisei )	m	19,26	27,31%	0,60%
U.02.10.10.d	del diametro interno di 400 mm ( Euro ventitrevirgolaottantanove )	m	23,89	26,04%	0,58%
U.02.10.10.e	del diametro interno di 500 mm ( Euro trentavirgolatrentuno )	m	30,31	23,69%	0,52%
U.02.10.10.f	del diametro interno di 600 mm ( Euro trentaseivirgolaundici )	m	36,11	23,82%	0,53%
U.02.10.10.g	del diametro interno di 800 mm ( Euro cinquantavirgolasessantadue )	m	50,62	20,76%	0,46%
U.02.10.10.h	del diametro interno di 1000 mm ( Euro sessantaquattrovirgolaottanta )	m	64,80	21,39%	0,47%
U.02.10.10.i	del diametro interno di 1200 mm ( Euro novantasettevirgoladieci )	m	97,10	19,70%	0,44%
U.02.10.10.j	del diametro interno di 1500 mm ( Euro centocinquantanovevirgolatrentanove )	m	159,39	20,10%	0,44%
U.02.10.10.k	del diametro interno di 2000 mm ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolavanantuno )	m	254,91	15,01%	0,33%
U.02.10.20	Fornitura e posa in opera di tubi di lunghezza non inferiore a mt 2,00 prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa.				



Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno rispondere alle prescrizioni previste dalla normativa contenuta nella Norma UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n°27291 del 02-03-1986 e D.M. 14-02-1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa (400 kg/cmq). La giunzione fra le tubazioni dovrà essere realizzata esclusivamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali, che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento UNI EN 1916. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: degli scavi, rinfianchi, rinterrati e base d'appoggio continua in cls.

U.02.10.20.a	del diametro interno di 300 mm ( Euro trentasettevirgolaottantuno )	m	37,81	16,45%	0,36%
U.02.10.20.b	del diametro interno di 400 mm ( Euro quarantacinquevirgolazerosei )	m	45,06	14,87%	0,33%
U.02.10.20.c	del diametro interno di 500 mm ( Euro cinquantottovirgolazeriquattro )	m	58,04	14,82%	0,33%
U.02.10.20.d	del diametro interno di 600 mm ( Euro settantunovirgolatrentasei )	m	71,36	14,73%	0,33%
U.02.10.20.e	del diametro interno di 800 mm ( Euro centottovirgolatrentotto )	m	108,38	12,79%	0,28%
U.02.10.20.f	del diametro interno di 1000 mm ( Euro centocinquantesettevirgolacinquantuno )	m	157,51	12,15%	0,27%
U.02.10.20.g	del diametro interno di 1200 mm ( Euro duecentotrentavirgolaventiquattro )	m	230,24	10,38%	0,23%
U.02.10.20.h	del diametro interno di 1500 mm ( Euro trecentoquarantanovevirgolatredici )	m	349,13	10,55%	0,23%
U.02.10.30	Fornitura e posa in opera di tubi di lunghezza non inferiore a mt 2,00 prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica a rotolamento, conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire una pressione interna di esercizio <sup>3</sup> 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa.				

	Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno rispondere alle prescrizioni previste dalla normativa contenuta nella Norma UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n°27291 del 02-03-1986 e D.M. 14-02-1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa (400 kg/cmq). La giunzione fra le tubazioni dovrà essere realizzata esclusivamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali, che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento UNI EN 1916. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: degli scavi, rinfianchi, rinterrati e base d'appoggio continua in cls.				
U.02.10.30.a	del diametro interno di 300 mm ( Euro trentatrevirgolacinquantasei )	m	33,56	18,53%	0,41%
U.02.10.30.b	del diametro interno di 400 mm ( Euro trentottovirgolacinquantasette )	m	38,57	17,37%	0,38%
U.02.10.30.c	del diametro interno di 500 mm ( Euro quarantanovevirgolaottantasei )	m	49,86	17,25%	0,38%
U.02.10.30.d	del diametro interno di 600 mm ( Euro sessantatrevirgolazerosei )	m	63,06	16,67%	0,37%
U.02.10.30.e	del diametro interno di 800 mm ( Euro novantanovevirgolasettantanove )	m	99,79	13,89%	0,31%
U.02.10.30.f	del diametro interno di 1000 mm ( Euro centoquarantaduevirgolasessantatre )	m	142,63	13,41%	0,30%
U.02.10.30.g	del diametro interno di 1200 mm ( Euro duecentosedicivirgolacinquantanove )	m	216,59	11,04%	0,24%
U.02.10.30.h	del diametro interno di 1500 mm ( Euro trecentoventitrevirgolaottantasette )	m	323,87	11,37%	0,25%
U.02.10.40	Fornitura e posa in opera di tubi di lunghezza non inferiore a mt 2,00 prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere. Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno rispondere alle prescrizioni previste dalla normativa contenuta nella Norma UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n°27291 del 02-03-1986 e D.M. 14-02-1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e con sigillatura tradizionale. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa (400 kg/cmq). Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: degli scavi, rinfianchi, rinterrati e base d'appoggio continua in cls.				
U.02.10.40.a	del diametro interno di 300 mm ( Euro trentaduevirgolaquaranta )	m	32,40	19,20%	0,42%
U.02.10.40.b	del diametro interno di 400 mm ( Euro trentasettevirgolaundici )	m	37,11	18,05%	0,40%
U.02.10.40.c	del diametro interno di 500 mm ( Euro quarantottovirgolazeroguardo )	m	48,04	17,90%	0,40%

U.02.10.40.d	del diametro interno di 600 mm ( Euro sessantavirgolasedici )	m	60,16	17,47%	0,39%
U.02.10.40.e	del diametro interno di 800 mm ( Euro novantacinquevirgolacinquantuno )	m	95,51	14,51%	0,32%
U.02.10.40.f	del diametro interno di 1000 mm ( Euro centotrentaseivirgolaventinove )	m	136,29	14,04%	0,31%
U.02.10.40.g	del diametro interno di 1200 mm ( Euro duecentocinquevirgolasessantotto )	m	205,68	11,62%	0,26%
U.02.10.40.h	del diametro interno di 1500 ( Euro trecentodieci virgolasettantuno )	m	310,71	11,85%	0,26%
U.02.10.50	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di lunghezza non inferiore a mt 2,00 prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare armata, con o senza base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica, incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica perfetta ed una pressione interna di esercizio <sup>3</sup> 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Le tubazioni saranno armate con gabbia rigida in acciaio, costituita ciascuna da spirale continua elettrosaldata a filanti longitudinali con passo e diametro idonei a resistere ai carichi di rottura previsti in progetto.</p> <p>Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno rispondere alle prescrizioni previste dalla normativa contenuta nella Norma UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n°27291 del 02-03-1986 e D.M. 14-02-1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa (400 kg/cmq). La giunzione fra le tubazioni dovrà essere realizzata esclusivamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali, che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento UNI EN 1916. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: degli scavi, rinfianchi, rinterrati e base d'appoggio continua in cls.</p>				
U.02.10.50.a	del diametro interno di 300 mm ( Euro sessantottovirgolanoventotto )	m	68,98	9,02%	0,20%
U.02.10.50.b	del diametro interno di 400 mm ( Euro ottantavirgolaquattordici )	m	80,14	8,36%	0,18%
U.02.10.50.c	del diametro interno di 500 mm ( Euro novantaduevirgolasessantatre )	m	92,63	9,28%	0,21%
U.02.10.50.d	del diametro interno di 600 mm ( Euro centodieci virgolatrentaquattro )	m	110,34	9,53%	0,21%
U.02.10.50.e	del diametro interno di 800 mm ( Euro centoquarantasettevirgolatrentasei )	m	147,36	9,41%	0,21%

U.02.10.50.f	del diametro interno di 1000 mm ( Euro duecentoventitrevirgolasettantasei )	m	223,76	8,55%	0,19%	
U.02.10.50.g	del diametro interno di 1200 mm ( Euro duecentosessantottovirgolaventicinque )	m	268,25	8,91%	0,20%	
U.02.10.50.h	del diametro interno di 1400 mm ( Euro trecentoventinovevirgolatrenta )	m	329,30	9,15%	0,20%	
U.02.10.50.i	del diametro interno di 1600 mm ( Euro quattrocentododicivirgolatredici )	m	412,13	10,09%	0,22%	
U.02.10.50.j	del diametro interno di 1800 mm ( Euro cinquecentoquarantaduevirgolatrentaquattro )	m	542,34	8,82%	0,19%	
U.02.10.50.k	del diametro interno di 2000 mm ( Euro seicentoquarantasettevirgolaottantasei )	m	647,86	8,19%	0,18%	
U.02.10.60	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di lunghezza non inferiore a mt 2,00 prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare armata, con o senza base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica a rotolamento conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica perfetta ed una pressione interna di esercizio <sup>3</sup> 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Le tubazioni saranno armate con gabbia rigida in acciaio, costituita ciascuna da spirale continua elettrosaldata a filanti longitudinali con passo e diametro idonei a resistere ai carichi di rottura previsti in progetto.</p> <p>Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno rispondere alle prescrizioni previste dalla normativa contenuta nella Norma UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n°27291 del 02-03-1986 e D.M. 14-02-1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa (400 kg/cmq). La giunzione fra le tubazioni dovrà essere realizzata esclusivamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento UNI EN 1916. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: degli scavi, rinfianchi, rinterrati e base d'appoggio continua in cls.</p>					
U.02.10.60.a	del diametro interno di 300 mm ( Euro sessantatrevirgolaventotto )	m	63,28	9,83%	0,22%	
U.02.10.60.b	del diametro interno di 400 mm ( Euro settantaquattrovirgolaquattordici )	m	74,14	9,04%	0,20%	
U.02.10.60.c	del diametro interno di 500 mm ( Euro ottantacinquevirgolanoventatré )	m	85,93	10,01%	0,22%	
U.02.10.60.d	del diametro interno di 600 mm ( Euro centoduevirgolazerocinque )	m	102,05	10,30%	0,23%	
U.02.10.60.e	del diametro interno di 800 mm ( Euro centotrentottovirgolasettantotto )	m	138,78	9,99%	0,22%	

U.02.10.60.f	del diametro interno di 1000 mm ( Euro duecentocinquevirgolanovantasei )	m	205,96	9,29%	0,21%	
U.02.10.60.g	del diametro interno di 1200 mm ( Euro duecentoquarantasettevirgolasettantotto )	m	247,78	9,65%	0,21%	
U.02.10.60.h	del diametro interno di 1400 mm ( Euro trecentoundicivirgoladiciannove )	m	311,19	9,68%	0,21%	
U.02.10.60.i	del diametro interno di 1600 mm ( Euro trecentonovantavirgolatrentadue )	m	390,32	10,66%	0,24%	
U.02.10.60.j	del diametro interno di 1800 mm ( Euro cinquecentodiciottovirgolazerosette )	m	518,07	9,23%	0,20%	
U.02.10.60.k	del diametro interno di 2000 mm ( Euro seicentodiciottovirgolasettantacinque )	m	618,75	8,58%	0,19%	
U.02.10.70	Fornitura e posa in opera di tubi di lunghezza non inferiore a mt 2,00 prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere. Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno rispondere alle prescrizioni previste dalla normativa contenuta nella Norma UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n°27291 del 02-03-1986 e D.M. 14-02-1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e con sigillatura tradizionale. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa (400 kg/cmq). Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: degli scavi, rinfianchi, rinterri e base d'appoggio continua in cls					
U.02.10.70.a	del diametro interno di 300 mm ( Euro sessantaduevirgoladodici )	m	62,12	10,01%	0,22%	
U.02.10.70.b	del diametro interno di 400 mm ( Euro settantaduevirgolasesstantanove )	m	72,69	9,22%	0,20%	
U.02.10.70.c	del diametro interno di 500 mm ( Euro ottantaquattrovirgolazerosette )	m	84,07	10,23%	0,23%	
U.02.10.70.d	del diametro interno di 600 mm ( Euro novantanovevirgolaquattordici )	m	99,14	10,60%	0,23%	
U.02.10.70.e	del diametro interno di 800 mm ( Euro centotrentaquattrovirgolaquarantanove )	m	134,49	10,31%	0,23%	
U.02.10.70.f	del diametro interno di 1000 mm ( Euro centonovantanovevirgolasesstantaquattro )	m	199,64	9,58%	0,21%	
U.02.10.70.g	del diametro interno di 1200 mm ( Euro duecentotrentaseivirgolaottantasette )	m	236,87	10,09%	0,22%	
U.02.10.70.h	del diametro interno di 1400 mm ( Euro trecentovirgolaventotto )	m	300,28	10,03%	0,22%	
U.02.10.70.i	del diametro interno di 1600 mm ( Euro trecentosessantottovirgolanovaquattro )	m	368,94	11,27%	0,25%	
U.02.10.70.j	del diametro interno di 1800 mm ( Euro cinquecentotrevirgolovanovantadue )	m	503,92	9,49%	0,21%	



U.02.10.70.k	del diametro interno di 2000 mm ( Euro seicentounovigolaventidue )	m	601,22	8,83%	0,20%
U.02.10.80	Rivestimento di tubazioni circolari in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 90°				
U.02.10.80.a	Per tubo diametro 300 e superfice trattata 90° ( Euro quattrovirgolovanovantacinque )	m	4,95		
U.02.10.80.b	Per tubo diametro 400 e superfice trattata 90° ( Euro seivirgolacinquantadue )	m	6,52		
U.02.10.80.c	Per tubo diametro 500 e superfice trattata 90° ( Euro ottovirgolaventicinque )	m	8,25		
U.02.10.80.d	Per tubo diametro 600 e superfice trattata 90° ( Euro novevirgolovanovantadue )	m	9,92		
U.02.10.80.e	Per tubo diametro 800 e superfice trattata 90° ( Euro tredicivirgolaventicinque )	m	13,23		
U.02.10.80.f	Per tubo diametro 1000 e superfice trattata 90° ( Euro sedicivirgolacinquantatre )	m	16,53		
U.02.10.80.g	Per tubo diametro 1200 e superfice trattata 90° ( Euro diciannovevirgolaottantatre )	m	19,83		
U.02.10.80.h	Per tubo diametro 1400 e superfice trattata 90° ( Euro ventitrevirgolacinquantasei )	m	23,56		
U.02.10.80.i	Per tubo diametro 1500 e superfice trattata 90° ( Euro ventiquattrovirgolaottantuno )	m	24,81		
U.02.10.80.j	Per tubo diametro 1600 e superfice trattata 90° ( Euro ventiseivirgolovanovantasei )	m	26,96		
U.02.10.80.k	Per tubo diametro 1800 e superfice trattata 90° ( Euro trentavirgolatrentuno )	m	30,31		
U.02.10.80.l	Per tubo diametro 2000 e superfice trattata 90° ( Euro trentaquattrovirgolaquarantatre )	m	34,43		
U.02.10.90	Rivestimento di tubazioni circolari in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 120°				
U.02.10.90.a	Per tubo diametro 300 e superfice trattata 120° ( Euro seivirgolasessanta )	m	6,60		
U.02.10.90.b	Per tubo diametro 400 e superfice trattata 120° ( Euro ottovirgolaottantatre )	m	8,83		
U.02.10.90.c	Per tubo diametro 500 e superfice trattata 120° ( Euro diecivirgolovanovantotto )	m	10,98		

U.02.10.90.d	Per tubo diametro 600 e superfice trattata 120° ( Euro tredicivirgolaventitre )	m	13,23
U.02.10.90.e	Per tubo diametro 800 e superfice trattata 120° ( Euro diciassettevirgolasessantadue )	m	17,62
U.02.10.90.f	Per tubo diametro 1000 e superfice trattata 120° ( Euro ventiduevirgolazerotre )	m	22,03
U.02.10.90.g	Per tubo diametro 1200 e superfice trattata 120° ( Euro ventiseivirgolatrentadue )	m	26,32
U.02.10.90.h	Per tubo diametro 1400 e superfice trattata 120° ( Euro trentunvirgolaquarantaquattro )	m	31,44
U.02.10.90.i	Per tubo diametro 1500 e superfice trattata 120° ( Euro trentatrevirgolazerosette )	m	33,07
U.02.10.90.j	Per tubo diametro 1600 e superfice trattata 120° ( Euro trentacinquevirgolanovantatre )	m	35,93
U.02.10.90.k	Per tubo diametro 1800 e superfice trattata 120° ( Euro quarantavirgolaquaranta )	m	40,40
U.02.10.90.l	Per tubo diametro 2000 e superfice trattata 120° ( Euro quarantacinquevirgolanovantatre )	m	45,93
U.02.10.100	Rivestimento di tubazioni circolari in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superfice trattata 180°		
U.02.10.100.a	Per tubo diametro 300 e superfice trattata 180° ( Euro novevirgolanovanta )	m	9,90
U.02.10.100.b	Per tubo diametro 400 e superfice trattata 180° ( Euro tredicivirgolaventitre )	m	13,23
U.02.10.100.c	Per tubo diametro 500 e superfice trattata 180° ( Euro sedicivirgolacinquantatre )	m	16,53
U.02.10.100.d	Per tubo diametro 600 e superfice trattata 180° ( Euro diciannovevirgolaottantatre )	m	19,83
U.02.10.100.e	Per tubo diametro 800 e superfice trattata 180° ( Euro ventiseivirgolaquarantasei )	m	26,46
U.02.10.100.f	Per tubo diametro 1000 e superfice trattata 180° ( Euro trentatrevirgolazerosette )	m	33,07
U.02.10.100.g	Per tubo diametro 1200 e superfice trattata 180° ( Euro trentanovevirgolasessantanove )	m	39,69
U.02.10.100.h	Per tubo diametro 1400 e superfice trattata 180° ( Euro quarantasettevirgolaquattordici )	m	47,14
U.02.10.100.i	Per tubo diametro 1500 e superfice trattata 180° ( Euro quarantanovevirgolacinquantanove )	m	49,59
U.02.10.100.j	Per tubo diametro 1600 e superfice trattata 180° ( Euro cinquantatrevirgolaottantotto )	m	53,88

U.02.10.100.k	Per tubo diametro 1800 e superfice trattata 180° ( Euro sessantavirgolasessantatre )	m	60,63		
U.02.10.100.l	Per tubo diametro 2000 e superfice trattata 180° ( Euro sessantottovirgolaottantanove )	m	68,89		
U.02.10.110	Rivestimento di tubazioni circolari in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superfice trattata 360°				
U.02.10.110.a	Per tubo diametro 300 e superfice trattata 360° ( Euro diciannovevirgolaottantaquattro )	m	19,84		
U.02.10.110.b	Per tubo diametro 400 e superfice trattata 360° ( Euro ventiseivirgolaquarantasei )	m	26,46		
U.02.10.110.c	Per tubo diametro 500 e superfice trattata 360° ( Euro trentatrevirgolazerosette )	m	33,07		
U.02.10.110.d	Per tubo diametro 600 e superfice trattata 360° ( Euro trentanovevirgolasessantanove )	m	39,69		
U.02.10.110.e	Per tubo diametro 800 e superfice trattata 360° ( Euro cinquantaduevirgolanoventuno )	m	52,91		
U.02.10.110.f	Per tubo diametro 1000 e superfice trattata 360° ( Euro sessantaseivirgolaquattordici )	m	66,14		
U.02.10.110.g	Per tubo diametro 1200 e superfice trattata 360° ( Euro settantanovevirgolatrentacinque )	m	79,35		
U.02.10.110.h	Per tubo diametro 1400 e superfice trattata 360° ( Euro novantaquattrovirgolaquarantaquattro )	m	94,44		
U.02.10.110.i	Per tubo diametro 1500 e superfice trattata 360° ( Euro novantanovevirgolasessantadue )	m	99,62		
U.02.10.110.j	Per tubo diametro 1600 e superfice trattata 360° ( Euro centosettevirgolasettantotto )	m	107,78		
U.02.10.110.k	Per tubo diametro 1800 e superfice trattata 360° ( Euro centoventunovirgolaventisei )	m	121,26		
U.02.10.110.l	Per tubo diametro 2000 e superfice trattata 360° ( Euro centotrentasettevirgolasettantotto )	m	137,78		
U.02.10.120	Tubazioni prefabbricate in calcestruzzo vibrocompresso a sezione ovoidale, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, con base piana d'appoggio ed incastro a bicchiere. Le tubazioni avranno sezione interna ovoidale e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a ferfetta regola d'arte con la sola esclusione degli scavi, rinfianchi, rinterrati e base d'appoggio continua in cls				
U.02.10.120.a	sezione 300x450 mm ( Euro trentasettevirgolasessantasei )	m	37,66	19,07%	0,42%
U.02.10.120.b	sezione 400x600 mm ( Euro cinquantunovirgolaquarantaquattro )	m	51,44	16,72%	0,37%

U.02.10.120.c	sezione 500x750 mm ( Euro sessantaquattrovirgolacinquantatre )	m	64,53	16,29%	0,36%
U.02.10.120.d	sezione 600x900 mm ( Euro ottantatrevirgolaottantadue )	m	83,82	16,54%	0,37%
U.02.10.120.e	sezione 700x1050 mm ( Euro centocinquevirgolasettantaquattro )	m	105,74	14,92%	0,33%
U.02.10.120.f	sezione 800x1200 mm ( Euro centoventisettevirgolacinquantuno )	m	127,51	15,00%	0,33%
U.02.10.120.g	sezione 1000x1500 mm ( Euro centonovantacinquevirgolanovantatre )	m	195,93	12,20%	0,27%
U.02.10.120.h	sezione 1200x1800 mm ( Euro duecentocinquantacinquevirgolanovantase i )	m	255,96	11,02%	0,24%
U.02.10.130	Tubazioni prefabbricate in calcestruzzo vibrocompresso a sezione ovoidale, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, con base piana d'appoggio ed giunto a bicchiere a mezzo spessore. Le tubazioni avranno sezione interna ovoidale e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a ferfetta regola d'arte con la sola esclusione degli scavi, rinfianchi, rinterri e base d'appoggio continua in cls				
U.02.10.130.a	sezione 800x1200 mm ( Euro sessantanovevirgolaventidue )	m	69,22	17,26%	0,38%
U.02.10.130.b	sezione 1000x1500 mm ( Euro novantavirgolasessantatre )	m	90,63	15,29%	0,34%
U.02.10.130.c	sezione 1200x1800 mm ( Euro centoquarantavirgolaottantadue )	m	140,82	11,21%	0,25%
U.02.10.130.d	sezione 1200x2100 mm ( Euro duecentonovantaduevirgolatrentasei )	m	292,36	4,74%	0,10%
U.02.10.140	Rivestimento di tubazioni ovoidali in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 120°				
U.02.10.140.a	Per tubo 300x450 superficie trattata 120° ( Euro trevirgolasessantaquattro )	m	3,64		
U.02.10.140.b	Per tubo 400x600 superficie trattata 120° ( Euro quattrovirgolatrentanove )	m	4,39		
U.02.10.140.c	Per tubo 500x750 superficie trattata 120° ( Euro cinquevirgolacinquanta )	m	5,50		
U.02.10.140.d	Per tubo 600x900 superficie trattata 120° ( Euro seivirgolasessantuno )	m	6,61		
U.02.10.140.e	Per tubo 700x1050 superficie trattata 120° ( Euro settevirgolasettantadue )	m	7,72		
U.02.10.140.f	Per tubo 800x1200 superficie trattata 120° ( Euro ottovirgolaottanta )	m	8,80		



U.02.10.140.g	Per tubo 1000x1500 superfice trattata 120° ( Euro undecivirgolazerodue )	m	11,02
U.02.10.140.h	Per tubo 1200x1800 superfice trattata 120° ( Euro tredicivirgolaventitre )	m	13,23
U.02.10.150	Rivestimento di tubazioni ovoidali in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superfice trattata 180°		
U.02.10.150.a	Per tubo 300x450 superfice trattata 180° ( Euro quattordicivirgolacinquantasei )	m	14,56
U.02.10.150.b	Per tubo 400x600 superfice trattata 180° ( Euro ventivirgolasedici )	m	20,16
U.02.10.150.c	Per tubo 500x750 superfice trattata 180° ( Euro venticinquevirgolazerotto )	m	25,08
U.02.10.150.d	Per tubo 600x900 superfice trattata 180° ( Euro trentavirgolaventidue )	m	30,22
U.02.10.150.e	Per tubo 700x1050 superfice trattata 180° ( Euro trentacinquevirgolaventotto )	m	35,28
U.02.10.150.f	Per tubo 800x1200 superfice trattata 180° ( Euro quarantavirgolatreinta )	m	40,30
U.02.10.150.g	Per tubo 1000x1500 superfice trattata 180° ( Euro cinquantavirgolaquaranta )	m	50,40
U.02.10.150.h	Per tubo 1200x1800 superfice trattata 180° ( Euro sessantavirgolaquarantasette )	m	60,47
U.02.10.160	Rivestimento di tubazioni ovoidali in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superfice trattata 360°		
U.02.10.160.a	Per tubo 300x450 superfice trattata 360° ( Euro ventisettevirgolacinquantatre )	m	27,53
U.02.10.160.b	Per tubo 400x600 superfice trattata 360° ( Euro trentatrevirgolatrentanove )	m	33,39
U.02.10.160.c	Per tubo 500x750 superfice trattata 360° ( Euro quarantunovirgolasettantacinque )	m	41,75
U.02.10.160.d	Per tubo 600x900 superfice trattata 360° ( Euro cinquantavirgolasessanta )	m	50,60
U.02.10.160.e	Per tubo 700x1050 superfice trattata 360° ( Euro cinquantottovirgolaquarantuno )	m	58,41
U.02.10.160.f	Per tubo 800x1200 superfice trattata 360° ( Euro sessantaseivirgolasettantasei )	m	66,76
U.02.10.160.g	Per tubo 1000x1500 superfice trattata 360° ( Euro ottantatrevirgolaquarantasei )	m	83,46

U.02.10.160.h	Per tubo 1200x1800 superfice trattata 360° ( Euro centovirgoladiciotto )	m	100,18		
U.02.10.170	Canaletta di gres ceramico, per il rivestimento di condotti fognari, dello sviluppo di 1/3 di circonferenza (120 gradi) in elementi della lunghezza di 500 mm, compresa e compensata la fornitura e il trasporto a piè d'opera delle canalette in gres, la posa in opera nell'interno della fogna con malta cementizia a 600 kg di cemento tipo 32.5R e la eventuale preparazione del fondo della fogna per l'alloggiamento della canaletta compresi altresì tutti gli oneri, il taglio a misura degli elementi di gres in relazione all'andamento plano-altimetrico, nonché quanto altro occorrente per l'esecuzione del rivestimento				
U.02.10.170.a	con canalette del diametro interno di 150 mm ( Euro undicivirgolannovantanove )	m	11,99	27,94%	0,62%
U.02.10.170.b	con canalette del diametro interno di 200 mm ( Euro dodicivirgoladiciotto )	m	12,18	27,50%	0,61%
U.02.10.170.c	con canalette del diametro interno di 250 mm ( Euro tredicivirgolacinquantuno )	m	13,51	24,80%	0,55%
U.02.10.170.d	con canalette del diametro interno di 300 mm ( Euro diciassettevirgolazerosei )	m	17,06	19,64%	0,43%
U.02.10.170.e	con canalette del diametro interno di 350 mm ( Euro diciannovevirgolasesstantuno )	m	19,61	17,08%	0,38%
U.02.10.170.f	con canalette del diametro interno di 400 mm ( Euro ventiduevirgolasettantadue )	m	22,72	14,74%	0,33%
U.02.10.170.g	con canalette del diametro interno di 450 mm ( Euro venticinquevirgolazerouno )	m	25,01	13,39%	0,30%
U.02.10.170.h	con canalette del diametro interno di 500 mm ( Euro trentavirgolasettantasette )	m	30,77	10,89%	0,24%
U.02.10.170.i	con canalette del diametro interno di 600 mm ( Euro quarantunovirgolaventinove )	m	41,29	8,11%	0,18%
U.02.10.170.j	con canalette del diametro interno di 700 mm ( Euro cinquantaduevirgolaquindici )	m	52,15	6,42%	0,14%
U.02.10.180	Collettori scatoari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, di lunghezza non inferiore a m 1,00, con incastro a bicchiere e giunto con guarnizione di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto				
U.02.10.180.a	Collettori da mm 700 x 700 ( Euro novantanovevirgolatrentaquattro )	m	99,34	6,26%	0,14%
U.02.10.180.b	Collettori da mm 800 x 800 ( Euro centoventicinquevirgolaottantacinque )	m	125,85	4,94%	0,11%

U.02.10.180.c	Collettori da mm 1000 x 1000 ( Euro centonovantunovirgolasessantasei )	m	191,66	3,75%	0,08%	
U.02.10.180.d	Collettori da mm 1200 x 1000 ( Euro duecentoventinovevirgolasedici )	m	229,16	3,54%	0,08%	
U.02.10.180.e	Collettori da mm 1200 x 1200 ( Euro duecentosettantaduevirgoladiciassette )	m	272,17	3,16%	0,07%	
U.02.10.180.f	Collettori da mm 1400 x 1000 ( Euro duecentosessantaquattrovirgolacinquanta )	m	264,50	3,07%	0,07%	
U.02.10.180.g	Collettori da mm 1400 x 1200 ( Euro trecentoquattordicivirgolacinquantanove )	m	314,59	2,73%	0,06%	
U.02.10.180.h	Collettori da mm 1400 x 1400 ( Euro trecentosessantaseivirgolaventisei )	m	366,26	2,61%	0,06%	
U.02.10.180.i	Collettori da mm 1400 x 1500 ( Euro trecentottantasettevirgoladiciannove )	m	387,19	3,09%	0,07%	
U.02.10.180.j	Collettori da mm 1400 x 1600 ( Euro quattrocentoventiduevirgolanoventuno )	m	422,91	3,05%	0,07%	
U.02.10.180.k	Collettori da mm 1400 x 1800 ( Euro quattrocentocinquantavirgolaventi )	m	450,20	3,08%	0,07%	
U.02.10.180.l	Collettori da mm 1400 x 2000 ( Euro cinquecentoventisettevirgolaquarantacinque )	m	527,45	2,99%	0,07%	
U.02.10.180.m	Collettori da mm 1600 x 1000 ( Euro trecentoseivirgolatrentuno )	m	306,31	2,81%	0,06%	
U.02.10.180.n	Collettori da mm 1600 x 1200 ( Euro trecentosessantunovirgolatrentasei )	m	361,36	2,91%	0,06%	
U.02.10.180.o	Collettori da mm 1600 x 1600 ( Euro quattrocentottantacinquevirgolazerotre )	m	485,03	3,25%	0,07%	
U.02.10.180.p	Collettori da mm 1600 x 1800 ( Euro cinquecentoquarantottovirgolasettantacinque )	m	548,75	3,49%	0,08%	
U.02.10.180.q	Collettori da mm 1600 x 2000 ( Euro seicentoventivirgolaottantatre )	m	620,83	4,31%	0,10%	
U.02.10.180.r	Collettori da mm 1800 x 1000 ( Euro trecentotrentasettevirgolanoventanove )	m	337,99	2,83%	0,06%	
U.02.10.180.v	Collettori da mm 1800 x 1200 ( Euro quattrocentoseivirgolacinquantasette )	m	406,57	2,94%	0,06%	
U.02.10.180.w	Collettori da mm 1800 x 1800 ( Euro seicentododicivirgolatrentasei )	m	612,36	3,12%	0,07%	
U.02.10.180.x	Collettori da mm 1800 x 2000 ( Euro seicentottantacinquevirgolanoventadue )	m	685,92	3,49%	0,08%	
U.02.10.180.y	Collettori da mm 2000 x 1200 ( Euro quattrocentoquarantottovirgolanoventotto )	m	448,98	2,66%	0,06%	
U.02.10.180.z	Collettori da mm 2000 x 2300 ( Euro ottocentosessantaduevirgolasessantaquattro )	m	862,64	2,77%	0,06%	



U.02.10.180.z1	Collettori da mm 2200 x 2500 ( Euro millecinqtantottovirgolasettanta )	m	1.058,70	3,93%	0,09%
U.02.20	CONDOTTE IN GRES CERAMICO				
U.02.20.10	Tubo in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in resina poliuretana, verniciato internamente ed esternamente, conforme alle norme UNI EN 295-1-2-3; la giunzione deve garantire la perfetta tenuta idraulica alla pressione di 0,5 bar. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo				
U.02.20.10.a	Diametro nominale mm 100 Resistenza allo schiacciamento kN/m 34 ( Euro ventunovirgolasessantasei )	m	21,66	19,90%	0,44%
U.02.20.10.b	Diametro nominale mm 125 Resistenza allo schiacciamento kN/m 34 ( Euro ventitrevirgolaquarantadue )	m	23,42	20,41%	0,45%
U.02.20.10.c	Diametro nominale mm 150 Resistenza allo schiacciamento kN/m 34 ( Euro ventiseivirgolaottanta )	m	26,80	19,63%	0,43%
U.02.20.10.d	Diametro nominale mm 150 Resistenza allo schiacciamento kN/m 40 ( Euro trentatrevirgolatredici )	m	33,13	15,88%	0,35%
U.02.20.10.e	Diametro nominale mm 200 Resistenza allo schiacciamento kN/m 32 ( Euro trentacinquevirgoladiciannove )	m	35,19	16,31%	0,36%
U.02.20.10.f	Diametro nominale mm 200 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48 ( Euro quarantatrevirgolacinquantaquattro )	m	43,54	13,18%	0,29%
U.02.20.10.g	Diametro nominale mm 250 Resistenza allo schiacciamento kN/m 40 ( Euro quarantanovevirgolatrentacinque )	m	49,35	12,60%	0,28%
U.02.20.10.h	Diametro nominale mm 250 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60 ( Euro cinquantatrevirgolanoventadue )	m	53,92	11,54%	0,26%
U.02.20.10.i	Diametro nominale mm 300 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48 ( Euro sessantaduevirgolaottantatre )	m	62,83	10,66%	0,24%
U.02.20.10.j	Diametro nominale mm 300 Resistenza allo schiacciamento kN/m 72 ( Euro settantavirgolaventicinque )	m	70,25	9,54%	0,21%
U.02.20.10.k	Diametro nominale mm 350 Resistenza allo schiacciamento kN/m 56 ( Euro ottantavirgolasessantuno )	m	80,61	8,91%	0,20%
U.02.20.10.l	Diametro nominale mm 350 Resistenza allo schiacciamento kN/m 70 ( Euro centovirgolazerozero )	m	100,00	7,18%	0,16%

U.02.20.10.m	Diametro nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48 ( Euro novantavirgolazerose )	m	90,07	8,49%	0,19%
U.02.20.10.n	Diametro nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 64 ( Euro centovirgolasessantaneve )	m	100,69	7,60%	0,17%
U.02.20.10.o	Diametro nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 80 ( Euro centoventicinquevirgolacinquantacinque )	m	125,55	6,09%	0,13%
U.02.20.10.p	Diametro nominale mm 500 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60 ( Euro centotrentavirgolazerouno )	m	130,01	6,98%	0,15%
U.02.20.10.q	Diametro nominale mm 500 Resistenza allo schiacciamento kN/m 80 ( Euro centosessantaduevirgolasessantasei )	m	162,66	5,58%	0,12%
U.02.20.10.r	Diametro nominale mm 600 Resistenza allo schiacciamento kN/m 57 ( Euro centosettantottovirgolazeronove )	m	178,09	5,90%	0,13%
U.02.20.10.s	Diametro nominale mm 600 Resistenza allo schiacciamento kN/m 96 ( Euro duecentoventitrevirgolasessantasette )	m	223,67	4,70%	0,10%
U.02.20.10.t	Diametro nominale mm 700 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60 ( Euro duecentoquarantaseivirgolasettantacinque )	m	246,75	4,65%	0,10%
U.02.20.10.u	Diametro nominale mm 700 Resistenza allo schiacciamento kN/m 84 ( Euro trecentounovirgolatredici )	m	301,13	3,81%	0,08%
U.02.20.10.v	Diametro nominale mm 800 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60 ( Euro trecentotrentavirgoladiciassette )	m	330,17	3,91%	0,09%
U.02.20.10.w	Diametro nominale mm 800 Resistenza allo schiacciamento kN/m 96 ( Euro quattrocentoquattordicivirgolaventisei )	m	414,26	3,12%	0,07%
U.02.30	CONDOTTE IN GHISA				
U.02.30.10	Tubazione in Ghisa Sferoidale per fognature a gravità e in pressione, di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, rivestimento interno con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco (200 g/m <sup>2</sup> ) pitturato con vernice epossidica di colore rosso, conforme alle norme UNI EN 598, fornita in barre da 6 m. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni fino a 3 bar e PH da 4 a 12.				
U.02.30.10.a	del diametro di 80 mm ( Euro trentatrevirgolazerosei )	m	33,06	13,04%	0,29%
U.02.30.10.b	del diametro di 100 mm ( Euro trentottovirgolaventisei )	m	38,26	11,27%	0,25%
U.02.30.10.c	del diametro di 125 mm	m	45,46	10,51%	0,23%



	( Euro quarantacinquevirgolaquarantasei )				
U.02.30.10.d	del diametro di 150 mm ( Euro cinquantaduevirgolacinquantatre )	m	52,53	10,01%	0,22%
U.02.30.10.e	del diametro di 200 mm ( Euro sessantottovirgolacinquantacinque )	m	68,55	8,37%	0,18%
U.02.30.10.f	del diametro di 250 mm ( Euro novantatrevirgolaventinove )	m	93,29	6,67%	0,15%
U.02.30.10.g	del diametro di 300 mm ( Euro centoquindicivirgolasettantotto )	m	115,78	5,79%	0,13%
U.02.30.10.h	del diametro di 350 mm ( Euro centoquarantatrevirgolazerozero )	m	143,00	5,02%	0,11%
U.02.30.10.i	del diametro di 400 mm ( Euro centosessantunovirgolaottantanove )	m	161,89	4,73%	0,10%
U.02.30.10.j	del diametro di 450 mm ( Euro centottantanovevirgolasessantasei )	m	189,66	4,28%	0,09%
U.02.30.10.k	del diametro di 500 mm ( Euro duecentodiciottovirgolaottantacinque )	m	218,85	4,15%	0,09%
U.02.30.10.l	del diametro di 600 mm ( Euro duecentottantacinquevirgolanoventacinqu e )	m	285,95	3,68%	0,08%
U.02.30.20	Tubazione in Ghisa Sferoidale per fognature a gravità e in pressione, di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, rivestimento interno con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco (200 g/m <sup>2</sup> ) pitturato con vernice epossidica di colore rosso, conforme alle norme UNI EN 598, fornita in barre da 6 m. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni fino a 2,8 bar e PH da 4 a 12.				
U.02.30.20.a	del diametro di 700 mm ( Euro duecentocinquantanovevirgolaottantadue )	m	259,82	4,41%	0,10%
U.02.30.20.b	del diametro di 800 mm ( Euro quattrocentocinquantanovevirgolasessant uno )	m	459,61	2,81%	0,06%
U.02.30.20.c	del diametro di 900 mm ( Euro cinquecentoquarantacinquevirgolasessant anove )	m	545,69	2,80%	0,06%
U.02.30.20.d	del diametro di 1000 mm ( Euro seicentoventiduevirgolasettantotto )	m	622,78	2,61%	0,06%
U.02.40	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE				

U.02.40.10	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo UNI 7615. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera e le giunzioni di testa che possono essere eseguite con saldatura testa a testa, manicotto termico o giunzione per flangiatura, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo					
U.02.40.10.a	D esterno 110 mm - D interno 103,0 mm ( Euro setteviregolacinquanta )	m	7,50	31,87%	0,70%	
U.02.40.10.b	D esterno 125 mm - D interno 117,2 mm ( Euro novevirgolaventi )	m	9,20	31,20%	0,69%	
U.02.40.10.c	D esterno 140 mm - D interno 131,2 mm ( Euro diecivirgolazerouno )	m	10,01	28,67%	0,63%	
U.02.40.10.d	D esterno 160 mm - D interno 150,0 mm ( Euro undecivirgolaventiquattro )	m	11,24	25,53%	0,56%	
U.02.40.10.e	D esterno 180 mm - D interno 168,8 mm ( Euro tredicivirgolasedici )	m	13,16	21,81%	0,48%	
U.02.40.10.f	D esterno 200 mm - D interno 187,6 mm ( Euro sedecivirgolazeroquattro )	m	16,04	20,89%	0,46%	
U.02.40.10.g	D esterno 225 mm - D interno 211,0 mm ( Euro diciottovirgolatrentatre )	m	18,33	18,28%	0,40%	
U.02.40.10.h	D esterno 250 mm - D interno 234,4 mm ( Euro ventivirgolannovanta )	m	20,90	16,03%	0,35%	
U.02.40.10.i	D esterno 280 mm - D interno 262,6 mm ( Euro venticinquevirgolatrentuno )	m	25,31	13,24%	0,29%	
U.02.40.10.j	D esterno 315 mm - D interno 295,4 mm ( Euro trentavirgolatrentaquattro )	m	30,34	12,62%	0,28%	
U.02.40.10.k	D esterno 355 mm - D interno 333,0 mm ( Euro trentacinquevirgolaottantanove )	m	35,89	10,67%	0,24%	
U.02.40.10.l	D esterno 400 mm - D interno 375,2 mm ( Euro quarantatrevirgolasettantacinque )	m	43,75	9,85%	0,22%	
U.02.40.10.m	D esterno 450 mm - D interno 422,0 mm ( Euro cinquantaduevirgolasesstantaquattro )	m	52,64	8,19%	0,18%	
U.02.40.10.n	D esterno 500 mm - D interno 469,0 mm ( Euro sessantaduevirgolacinquantasette )	m	62,57	6,89%	0,15%	
U.02.40.10.o	D esterno 560 mm - D interno 525,2 mm ( Euro settantanovevirgolaventi )	m	79,20	6,04%	0,13%	
U.02.40.10.p	D esterno 630 mm - D interno 590,8 mm ( Euro novantasevirgolaottantadue )	m	96,82	4,94%	0,11%	
U.02.40.10.q	D esterno 710 mm - D interno 666,0 mm ( Euro centodiciottovirgolannovantaquattro )	m	118,94	4,02%	0,09%	

U.02.40.10.r	D esterno 800 mm - D interno 750,2 mm ( Euro centocinquantaquattrovirgolatredici )	m	154,13	3,10%	0,07%
U.02.40.10.s	D esterno 900 mm - D interno 844,0 mm ( Euro centottantottovirgolaquarantatre )	m	188,43	2,54%	0,06%
U.02.40.10.t	D esterno 1000 mm - D interno 938,0 mm ( Euro duecentotrentavirgolaventinove )	m	230,29	2,70%	0,06%
U.02.40.20	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m <sup>2</sup> . Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup>				
U.02.40.20.a	DN 200 mm e d im/min 167 mm ( Euro undicivirgolantacinque )	m	11,95	28,03%	0,62%
U.02.40.20.b	DN 250 mm e d im/min 209 mm ( Euro sedicivirgolatrentasette )	m	16,37	20,46%	0,45%
U.02.40.20.c	DN 315 mm e d im/min 263 mm ( Euro ventunvirgolasessantasei )	m	21,66	17,68%	0,39%
U.02.40.20.d	DN 400 mm e d im/min 335 mm ( Euro trentunvirgolaquindici )	m	31,15	13,84%	0,31%
U.02.40.20.e	DN 500 mm e d im/min 418 mm ( Euro quarantaseivirgolacinquantasei )	m	46,56	9,26%	0,20%
U.02.40.20.f	DN 630 mm e d im/min 527 mm ( Euro settantaduevirgolasettantaquattro )	m	72,74	6,57%	0,15%
U.02.40.20.g	DN 800 mm e d im/min 669 mm ( Euro centotrentanovevirgolatrentaquattro )	m	139,34	3,43%	0,08%
U.02.40.20.h	DN 1000 mm e d im/min 837 mm ( Euro duecentoundicivirgolacinquantatre )	m	211,53	2,94%	0,06%
U.02.40.20.i	DN 1200 mm e d im/min 1005 mm ( Euro trecentoquarantaduevirgolantantuno )	m	342,91	2,09%	0,05%
U.02.40.30	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m <sup>2</sup> . Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup>				



U.02.40.30.a	DN 160 mm e d im/min 134 mm ( Euro novevirgolatrentaquattro )	m	9,34	30,73%	0,68%
U.02.40.30.b	DN 200 mm e d im/min 167 mm ( Euro tredicivirgolaquarantasei )	m	13,46	24,89%	0,55%
U.02.40.30.c	DN 250 mm e d im/min 209 mm ( Euro diciassettevirgolaventinove )	m	17,29	19,38%	0,43%
U.02.40.30.d	DN 315 mm e d im/min 263 mm ( Euro ventiquattrovirgolaquarantacinque )	m	24,45	15,66%	0,35%
U.02.40.30.e	DN 400 mm e d im/min 335 mm ( Euro trentaquattrovirgolanoventa )	m	34,90	12,35%	0,27%
U.02.40.30.f	DN 500 mm e d im/min 418 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolasettantaquattro )	m	54,74	7,87%	0,17%
U.02.40.30.g	DN 630 mm e d im/min 527 mm ( Euro settantacinquevirgoladiciassette )	m	75,17	6,36%	0,14%
U.02.40.30.h	DN 800 mm e d im/min 669 mm ( Euro centocinquantacinquevirgolaquarantasette )	m	155,47	3,07%	0,07%
U.02.40.30.i	DN 1000 mm e d im/min 837 mm ( Euro duecentoventicinquevirgolaquarantuno )	m	225,41	2,76%	0,06%
U.02.40.30.j	DN 1200 mm e d im/min 1005 mm ( Euro trecentoventicinquevirgolasessantatre )	m	325,63	2,20%	0,05%
U.02.40.40	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 ( pari a 16 kN/m <sup>2</sup> ) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al EN 13476 per tubi in PE tipo B. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere Rigidità anulare SN 16 kN/m <sup>2</sup>				
U.02.40.40.a	DN 200 mm e d im/min 167 mm ( Euro quindicivirgolaventi )	m	15,20	22,04%	0,49%
U.02.40.40.b	DN 250 mm e d im/min 209 mm ( Euro diciannovevirgolaottantanove )	m	19,89	16,84%	0,37%
U.02.40.40.c	DN 315 mm e d im/min 263 mm ( Euro ventottovirgolacinquantotto )	m	28,58	13,40%	0,30%
U.02.40.40.d	DN 400 mm e d im/min 335 mm ( Euro quarantunovirgolazerocinque )	m	41,05	10,50%	0,23%
U.02.40.40.e	DN 500 mm e d im/min 418 mm ( Euro sessantacinquevirgolatrentuno )	m	65,31	6,60%	0,15%
U.02.40.40.f	DN 630 mm e d im/min 527 mm ( Euro novantaduevirgoladiciassette )	m	92,17	5,19%	0,11%
U.02.40.40.g	DN 800 mm e d im/min 669 mm ( Euro centonovantavirgolasessantacinque )	m	190,65	2,51%	0,06%

U.02.40.40.h	DN 1000 mm e d im/min 837 mm ( Euro duecentosettantaseivirgolaottantasette )	m	276,87	2,25%	0,05%
U.02.40.40.i	DN 1200 mm e d im/min 1005 mm ( Euro quattrocentounovirgolazeroquattro )	m	401,04	1,79%	0,04%
U.02.40.50	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup>				
U.02.40.50.a	Diametro interno 200 mm ( Euro tredicivirgolazeroquattro )	m	13,04	25,69%	0,57%
U.02.40.50.b	Diametro interno 250 mm ( Euro diciassettevirgolaquindici )	m	17,15	19,53%	0,43%
U.02.40.50.c	Diametro interno 300 mm ( Euro venticinquevirgoladodici )	m	25,12	15,25%	0,34%
U.02.40.50.d	Diametro interno 400 mm ( Euro trentaquattrovirgolaquarantuno )	m	34,41	12,53%	0,28%
U.02.40.50.e	Diametro interno 500 mm ( Euro quarantottovirgolaquarantadue )	m	48,42	8,90%	0,20%
U.02.40.50.f	Diametro interno 600 mm ( Euro settantottovirgolasettantasei )	m	78,76	6,07%	0,13%
U.02.40.60	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup>				
U.02.40.60.a	Diametro interno 200 mm ( Euro quattordicivirgolacinquantasei )	m	14,56	23,01%	0,51%
U.02.40.60.b	Diametro interno 250 mm ( Euro diciannovevirgolazerouno )	m	19,01	17,62%	0,39%
U.02.40.60.c	Diametro interno 300 mm ( Euro ventottovirgoladodici )	m	28,12	13,62%	0,30%
U.02.40.60.d	Diametro interno 400 mm ( Euro trentottovirgolasettantanove )	m	38,79	11,11%	0,25%
U.02.40.60.e	Diametro interno 500 mm	m	54,79	7,87%	0,17%



	( Euro cinquantaquattrovirgolasettantanove )				
U.02.40.60.f	Diametro interno 600 mm ( Euro ottantasettevirgoladiciannove )	m	87,19	5,48%	0,12%
U.02.40.70	Fornitura e posa in opera secondo UNI ENV 1046 di tubazione in polietilene alta densità (PE ad) per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma DIN 16961 parte 1 e 2 per tubi con profilo di parete strutturato tipo spiralato. Il profilo dovrà essere di materiale omogeneo con le cavità derivate direttamente da estrusione in barre verificate a resistenza minima a trazione sulla linea di giunzione secondo metodo EN 1979 con valori minimi definiti nelle EN 13476. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m <sup>2</sup>				
U.02.40.70.a	Diametro interno 500 mm ( Euro sessantottovirgolaventuno )	m	68,21	6,32%	0,14%
U.02.40.70.b	Diametro interno 600 mm ( Euro centounovirgolaottantaquattro )	m	101,84	4,69%	0,10%
U.02.40.70.c	Diametro interno 700 mm ( Euro centottovirgolaquarantacinque )	m	108,45	4,41%	0,10%
U.02.40.70.d	Diametro interno 800 mm ( Euro centoquarantanovevirgolazerodue )	m	149,02	3,21%	0,07%
U.02.40.70.e	Diametro interno 900 mm ( Euro duecentodieci virgolacinquantadue )	m	210,52	2,73%	0,06%
U.02.40.70.f	Diametro interno 1000 mm ( Euro duecentottantunovirgolasettantanove )	m	281,79	2,21%	0,05%
U.02.40.70.g	Diametro interno 1200 mm ( Euro quattrocentotredicivirgolaquarantaquattro )	m	413,44	1,74%	0,04%
U.02.40.70.h	Diametro interno 1400 mm ( Euro cinquecentodiciottovirgolasessantatre )	m	518,63	1,57%	0,03%
U.02.40.70.i	Diametro interno 1500 mm ( Euro cinquecentosettantanovevirgolazerotre )	m	579,03	1,49%	0,03%
U.02.40.70.j	Diametro interno 2000 mm ( Euro millecentotredicivirgoladodici )	m	1.113,12	1,16%	0,03%

U.02.40.80	Fornitura e posa in opera secondo UNI ENV 1046 di tubazione in polietilene alta densità (PE ad) per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma DIN 16961 parte 1 e 2 per tubi con profilo di parete strutturato tipo spiralato. Il profilo dovrà essere di materiale omogeneo con le cavità derivate direttamente da estrusione in barre verificate a resistenza minima a trazione sulla linea di giunzione secondo metodo EN 1979 con valori minimi definiti nelle EN 13476. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup>				
U.02.40.80.a	Diametro interno 500 mm ( Euro ottantaduevirgolatrentotto )	m	82,38	5,23%	0,12%
U.02.40.80.b	Diametro interno 600 mm ( Euro centoquindicivirgolanoventotto )	m	115,98	4,12%	0,09%
U.02.40.80.c	Diametro interno 700 mm ( Euro centosessantatrevirgoladiciassette )	m	163,17	2,93%	0,06%
U.02.40.80.d	Diametro interno 800 mm ( Euro centonovantaseivirgoladiciannove )	m	196,19	2,44%	0,05%
U.02.40.80.e	Diametro interno 900 mm ( Euro duecentottantunovirgoladiciotto )	m	281,18	2,04%	0,05%
U.02.40.80.f	Diametro interno 1000 mm ( Euro trecentosettantaquattrovirgoladiciannove )	m	374,19	1,66%	0,04%
U.02.40.80.g	Diametro interno 1200 mm ( Euro quattrocentonovantacinquevirgolazerozero )	m	495,00	1,45%	0,03%
U.02.40.80.h	Diametro interno 1400 mm ( Euro seicentonovantottovirgolazerodue )	m	698,02	1,16%	0,03%
U.02.40.80.i	Diametro interno 1500 mm ( Euro ottocentodiciottovirgoladiciannove )	m	818,19	1,05%	0,02%
U.02.40.80.j	Diametro interno 2000 mm ( Euro milleduecentocinquevirgolacinquantotto )	m	1.205,58	1,07%	0,02%
U.02.40.90	Fornitura e posa in opera secondo UNI ENV 1046 di tubazione in polietilene alta densità (PE ad) per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma DIN 16961 parte 1 e 2 per tubi con profilo di parete strutturato tipo spiralato. Il profilo dovrà essere di materiale omogeneo con le cavità derivate direttamente da estrusione in barre verificate a resistenza minima a trazione sulla linea di giunzione secondo metodo EN 1979 con valori minimi definiti nelle EN 13476. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup>				
U.02.40.90.a	Diametro interno 500 mm ( Euro centocinquevirgolazerodue )	m	105,02	4,10%	0,09%

U.02.40.90.b	Diametro interno 600 mm ( Euro centocinquantatrevirgolasettantaquattro )	m	153,74	3,11%	0,07%	
U.02.40.90.c	Diametro interno 700 mm ( Euro duecentoundicivirgolaventotto )	m	211,28	2,26%	0,05%	
U.02.40.90.d	Diametro interno 800 mm ( Euro duecentosettantunovirgolasettanta )	m	271,70	1,76%	0,04%	
U.02.40.90.e	Diametro interno 900 mm ( Euro quattrocentododicivirgolasettantadue )	m	412,72	1,39%	0,03%	
U.02.40.90.f	Diametro interno 1000 mm ( Euro quattrocentonovantaquattrovirgolaottantas ei )	m	494,86	1,26%	0,03%	
U.02.40.90.g	Diametro interno 1200 mm ( Euro settecentounovirgolacinquantacinque )	m	701,55	1,02%	0,02%	
U.02.40.90.h	Diametro interno 1400 mm ( Euro novecentoquarantaduevirgolasesanta )	m	942,60	0,86%	0,02%	
U.02.40.90.i	Diametro interno 1500 mm ( Euro millequarantaseivirgolacinquanta )	m	1.046,50	0,82%	0,02%	
U.02.40.90.j	Diametro interno 2000 mm ( Euro milletrecentosettantanovevirgolacinquanta due )	m	1.379,52	0,94%	0,02%	
U.02.40.100	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PE ad) per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in riferimento alla norma EN 13476 con profilo di parete strutturato tipo spiralato rinforzato sulle costole con lamina di acciaio zincato interamente inglobata nei due strati di polietilene. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto PIIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup>					
U.02.40.100.a	Diametro interno 800 mm ( Euro duecentoquarantaseivirgolacinquantasette )	m	246,57	1,94%	0,04%	
U.02.40.100.b	Diametro interno 900 mm ( Euro duecentocinquantunovirgolanoventa )	m	251,90	2,28%	0,05%	
U.02.40.100.c	Diametro interno 1000 mm ( Euro duecentonovantacinquevirgolaquarantadu e )	m	295,42	2,11%	0,05%	
U.02.40.100.d	Diametro interno 1200 mm ( Euro trecentoquarantaduevirgolanoventasei )	m	342,96	2,09%	0,05%	
U.02.40.100.e	Diametro interno 1300 mm ( Euro trecentonovantanovevirgolacinquantadue )	m	399,52	1,91%	0,04%	
U.02.40.100.f	Diametro interno 1400 mm ( Euro quattrocentotrentunovirgoladodici )	m	431,12	1,88%	0,04%	
U.02.40.100.g	Diametro interno 1500 mm ( Euro quattrocentoquarantanovevirgolaquaranta sei )	m	449,46	1,91%	0,04%	
U.02.40.100.h	Diametro interno 1200 mm ( Euro quattrocentodiciottovirgolaquarantasette )	m	418,47	1,68%	0,04%	

U.02.40.110	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PE ad) per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in riferimento alla norma EN 13476 con profilo di parete strutturato tipo spiralato rinforzato sulle costole con lamina di acciaio zincato interamente inglobata nei due strati di polietilene. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto PIIP e/o equivalente marchio di rilascio da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 12 kN/m <sup>2</sup>				
U.02.40.110.a	Diametro interno 400 mm ( Euro centovirgolasettantasette )	m	100,77	4,28%	0,09%
U.02.40.110.b	Diametro interno 500 mm ( Euro centotredicivirgolantantuno )	m	113,91	3,78%	0,08%
U.02.40.110.c	Diametro interno 600 mm ( Euro centosessantacinquevirgolaquarantasette )	m	165,47	2,89%	0,06%
U.02.40.110.d	Diametro interno 700 mm ( Euro duecentoquattordicivirgolazerotre )	m	214,03	2,23%	0,05%
U.02.40.110.e	Diametro interno 800 mm ( Euro duecentocinquantesettevirgolatrentatre )	m	257,33	1,86%	0,04%
U.02.40.110.f	Diametro interno 900 mm ( Euro duecentosettantatrevirgolatrentasette )	m	273,37	2,10%	0,05%
U.02.40.110.g	Diametro interno 1000 mm ( Euro trecentoquindicivirgolaottantadue )	m	315,82	1,97%	0,04%
U.02.40.110.h	Diametro interno 1200 mm ( Euro quattrocentodiciottovirgolantantasette )	m	418,97	1,71%	0,04%
U.02.40.120	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m <sup>2</sup>				
U.02.40.120.a	DN 160 ( Euro novevirgolasettantasette )	m	9,77	29,38%	0,65%
U.02.40.120.b	DN 200 ( Euro tredicivirgolaquarantanove )	m	13,49	24,83%	0,55%
U.02.40.120.c	DN 250 ( Euro diciassettevirgolantantacinque )	m	17,95	18,66%	0,41%
U.02.40.120.d	DN 315 ( Euro venticinquevirgolantantasette )	m	25,97	14,75%	0,33%
U.02.40.120.e	DN 355 ( Euro trentacinquevirgolaottantasette )	m	35,87	10,68%	0,24%

U.02.40.120.f	DN 400 ( Euro trentottovirgolasessantadue )	m	38,62	11,16%	0,25%
U.02.40.120.g	DN 450 ( Euro cinquantaquattrovirgolazerocinque )	m	54,05	7,97%	0,18%
U.02.40.120.h	DN 500 ( Euro cinquantaseivirgolazerosei )	m	56,06	7,69%	0,17%
U.02.40.120.i	DN 630 ( Euro ottantacinquevirgolacinquantacinque )	m	85,55	5,59%	0,12%
U.02.40.120.j	DN 710 ( Euro centodiciannovevirgolananovantanove )	m	119,99	3,98%	0,09%
U.02.40.120.k	DN 800 ( Euro centoquarantacinquevirgolacinquantacinque )	m	145,55	3,28%	0,07%
U.02.40.120.l	DN 900 ( Euro duecentododicivirgolaottantatre )	m	212,83	2,70%	0,06%
U.02.40.120.m	DN 1000 ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolacinquantatre )	m	252,53	2,46%	0,05%
U.02.40.120.n	DN 1200 ( Euro trecentosessantasettevirgolaquarantasei )	m	367,46	1,95%	0,04%
U.02.40.130	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup>				
U.02.40.130.a	DN 110 ( Euro settevirgolaottantuno )	m	7,81	30,60%	0,68%
U.02.40.130.b	DN 125 ( Euro ottovirgolacinquantacinque )	m	8,55	33,57%	0,74%
U.02.40.130.c	DN 160 ( Euro diecivirgolananovantotto )	m	10,98	26,14%	0,58%
U.02.40.130.d	DN 200 ( Euro quattordicivirgolananovantasei )	m	14,96	22,39%	0,49%
U.02.40.130.e	DN 250 ( Euro ventivirgolananovantotto )	m	20,98	15,97%	0,35%
U.02.40.130.f	DN 315 ( Euro ventinovevirgolatrentasette )	m	29,37	13,04%	0,29%
U.02.40.130.g	DN 355 ( Euro quarantaduevirgolaquarantotto )	m	42,48	9,02%	0,20%
U.02.40.130.h	DN 400 ( Euro quarantaquattrovirgolaventinove )	m	44,29	9,73%	0,22%

U.02.40.130.i	DN 450 ( Euro sessantaquattrovirgolanoventadue )	m	64,92	6,64%	0,15%	
U.02.40.130.j	DN 500 ( Euro sessantottovirgolaventotto )	m	68,28	6,31%	0,14%	
U.02.40.130.k	DN 630 ( Euro centoquattrovirgolacinquanta )	m	104,50	4,57%	0,10%	
U.02.40.130.l	DN 710 ( Euro centoquarantasettevirgolacinquantasette )	m	147,57	3,24%	0,07%	
U.02.40.130.m	DN 800 ( Euro centosettantottovirgolasettantasette )	m	178,77	2,67%	0,06%	
U.02.40.130.n	DN 900 ( Euro duecentosessantavirgolacinquanta )	m	260,50	2,20%	0,05%	
U.02.40.130.o	DN 1000 ( Euro trecentoundicivirgolatrentasette )	m	311,37	2,00%	0,04%	
U.02.40.130.p	DN 1200 ( Euro quattrocentocinquantavirgolanoventanove )	m	450,99	1,59%	0,04%	
U.02.40.140	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup>					
U.02.40.140.a	DN 110 ( Euro settevirgolasettantatre )	m	7,73	30,92%	0,68%	
U.02.40.140.b	DN 125 ( Euro novevirgolacinquantatre )	m	9,53	30,12%	0,67%	
U.02.40.140.c	DN 160 ( Euro dodicivirgolasettantaquattro )	m	12,74	22,53%	0,50%	
U.02.40.140.d	DN 200 ( Euro diciassettevirgolasettantotto )	m	17,78	18,84%	0,42%	
U.02.40.140.e	DN 250 ( Euro ventiquattrovirgolacinquantuno )	m	24,51	13,67%	0,30%	
U.02.40.140.f	DN 315 ( Euro trentaseivirgolaventitre )	m	36,23	10,57%	0,23%	
U.02.40.140.g	DN 355 ( Euro cinquantaduevirgolaventinove )	m	52,29	7,32%	0,16%	
U.02.40.140.h	DN 400 ( Euro cinquantasettevirgolatrentuno )	m	57,31	7,52%	0,17%	
U.02.40.140.i	DN 450 ( Euro ottantunovirgolaquarantanove )	m	81,49	5,29%	0,12%	



U.02.40.140.j	DN 500 ( Euro ottantacinquevirgolaquarantanove )	m	85,49	5,04%	0,11%	
U.02.40.140.k	DN 630 ( Euro centotrentaduevirgolasessantasei )	m	132,66	3,60%	0,08%	
U.02.40.140.l	DN 710 ( Euro centonovantacinquevirgolasessanta )	m	195,60	2,44%	0,05%	
U.02.40.140.m	DN 800 ( Euro duecentoquarantaseivirgolatrenta )	m	246,30	1,94%	0,04%	
U.02.40.150	Tubi in PVC-U rigido non plastiificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica conforme alla norma 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup>					
U.02.40.150.a	DN 200 ( Euro quattordicivirgolasessantacinque )	m	14,65	22,87%	0,51%	
U.02.40.150.b	DN 250 ( Euro diciannovevirgolaottanta )	m	19,80	16,92%	0,37%	
U.02.40.150.c	DN 315 ( Euro ventottovirgolaventisei )	m	28,26	13,55%	0,30%	
U.02.40.150.d	DN 400 ( Euro quarantaduevirgolaquarantatre )	m	42,43	10,16%	0,22%	
U.02.40.150.e	DN 500 ( Euro sessantaseivirgolaquarantasette )	m	66,47	6,48%	0,14%	
U.02.40.150.f	DN 600 ( Euro novantottovirgolasessantannove )	m	98,69	4,84%	0,11%	
U.02.40.150.g	DN 710 ( Euro centoventisettevirgolaottantotto )	m	127,88	3,74%	0,08%	
U.02.40.150.h	DN 800 ( Euro centosettantacinquevirgolaottantanove )	m	175,89	2,72%	0,06%	
U.02.40.150.i	DN 900 ( Euro duecentoquattordicivirgolaquarantasette )	m	214,47	2,68%	0,06%	
U.02.40.150.j	DN 1000 ( Euro duecentosettantaduevirgolazerosei )	m	272,06	2,29%	0,05%	
U.02.40.150.k	DN 1200 ( Euro trecentottantasettevirgolacinquantuno )	m	387,51	1,85%	0,04%	

U.02.40.160	Tubi in PVC-U rigido non plastiificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica conforme alla norma 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m				
U.02.40.160.a	DN 200 ( Euro sedicivirgolaottanta )	m	16,80	19,94%	0,44%
U.02.40.160.b	DN 250 ( Euro ventiduevirgolasessantanove )	m	22,69	14,76%	0,33%
U.02.40.160.c	DN 315 ( Euro trentatrevirgolatrentuno )	m	33,31	11,50%	0,25%
U.02.40.160.d	DN 400 ( Euro cinquantavirgolaquarantotto )	m	50,48	8,54%	0,19%
U.02.40.160.e	DN 500 ( Euro ottantavirgolanovantasette )	m	80,97	5,32%	0,12%
U.02.40.160.f	DN 630 ( Euro centodiciottovirgolanovantanove )	m	118,99	4,02%	0,09%
U.02.40.160.g	DN 710 ( Euro centocinquantaseivirgolacinquanta )	m	156,50	3,05%	0,07%
U.02.40.160.h	DN 800 ( Euro duecentotrevirgolaquarantasette )	m	203,47	2,35%	0,05%
U.02.40.160.i	DN 900 ( Euro duecentoventisettevirgolanovantaquattro )	m	227,94	2,52%	0,06%
U.02.40.160.j	DN 1000 ( Euro trecentotrentatrevirgolanovantasette )	m	333,97	1,86%	0,04%
U.02.40.170	Tubi in PVC-U rigido non plastiificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica conforme alla norma 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/m				
U.02.40.170.a	DN 200 ( Euro ventivirgolanovantadue )	m	20,92	16,01%	0,35%
U.02.40.170.b	DN 250 ( Euro trentavirgoladiciotto )	m	30,18	11,10%	0,25%
U.02.40.170.c	DN 315	m	43,33	8,84%	0,20%



		( Euro quarantatrevirgolatrentatre )			
U.02.40.170.d	DN 400 ( Euro sessantacinquevirgolacinquantacinque )	m	65,55	6,58%	0,15%
U.02.40.170.e	DN 500 ( Euro novantanovevirgolasettantasette )	m	99,77	4,32%	0,10%
U.02.50	CONDOTTE IN VETRORESINA				
U.02.50.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 1 - SN 2500				
U.02.50.10.a	DN 300 ( Euro settantunovirgolasettantuno )	m	71,71	6,01%	0,13%
U.02.50.10.b	DN 350 ( Euro ottantavirgolaquarantotto )	m	80,48	5,36%	0,12%
U.02.50.10.c	DN 400 ( Euro ottantottovirgolazerouno )	m	88,01	5,43%	0,12%
U.02.50.10.d	DN 450 ( Euro centotrevirgolaventinove )	m	103,29	5,09%	0,11%
U.02.50.10.e	DN 500 ( Euro centosedicivirgolacinquantacinque )	m	116,55	4,51%	0,10%
U.02.50.10.f	DN 600 ( Euro centocinquantaseivirgolasettantacinque )	m	156,75	3,66%	0,08%
U.02.50.10.g	DN 700 ( Euro centottantacinquevirgolaundici )	m	185,11	3,10%	0,07%
U.02.50.10.h	DN 800 ( Euro duecentotrentaseivirgolaquattordici )	m	236,14	2,63%	0,06%
U.02.50.10.i	DN 900 ( Euro duecentottantatrevirgolanoventatre )	m	283,93	2,36%	0,05%
U.02.50.10.j	DN 1000 ( Euro trecentoventicinquevirgolaottantanove )	m	325,89	2,06%	0,05%
U.02.50.10.k	DN 1100 ( Euro trecentonovantottovirgolacinquantanove )	m	398,59	1,80%	0,04%
U.02.50.10.l	DN 1200 ( Euro quattrocentocinquantacinquevirgolaventi )	m	455,20	1,68%	0,04%
U.02.50.10.m	DN 1300 ( Euro cinquecentocinquantaduevirgolaquaranta )	m	552,40	1,56%	0,03%



U.02.50.10.n	DN 1400 ( Euro seicentodiciassettevirgolanovantotto )	m	617,98	1,55%	0,03%	
U.02.50.10.o	DN 1500 ( Euro seicentottantunovirgolanovantotto )	m	681,98	1,68%	0,04%	
U.02.50.10.p	DN 1600 ( Euro settecentosettantavirgolasettantacinque )	m	770,75	1,55%	0,03%	
U.02.50.10.q	DN 1700 ( Euro ottocentoquarantaseivirgolatrentuno )	m	846,31	1,41%	0,03%	
U.02.50.10.r	DN 1800 ( Euro novecentoquarantaseivirgolazerotre )	m	946,03	1,31%	0,03%	
U.02.50.10.s	DN 1900 ( Euro millequarantatrevirgolasessantaquattro )	m	1.043,64	1,24%	0,03%	
U.02.50.10.t	DN 2000 ( Euro millecentotrentasettevirgolasedici )	m	1.137,16	1,18%	0,03%	
U.02.50.10.u	DN 2100 ( Euro milleduecentotrentunovirgolaventicinque )	m	1.231,25	1,16%	0,03%	
U.02.50.10.v	DN 2200 ( Euro milletrecentotrentaquattrovirgolaottantatre )	m	1.334,83	1,18%	0,03%	
U.02.50.10.w	DN 2300 ( Euro millequattrocentoquarantacinquevirgolano vantasei )	m	1.445,96	1,22%	0,03%	
U.02.50.10.z	DN 2400 ( Euro milleseicentoquarantunovirgolaquarantaquattro )	m	1.641,44	1,17%	0,03%	
U.02.50.10.z1	DN 2500 ( Euro millesettecentoquarantottovirgolacinquantasei )	m	1.748,56	1,26%	0,03%	
U.02.50.10.z2	DN 2600 ( Euro milleottocentosettantaquattrovirgolaventinove )	m	1.874,29	1,38%	0,03%	
U.02.50.10.z3	DN 2700 ( Euro duemilaventottovirgolanovanta )	m	2.028,90	1,46%	0,03%	
U.02.50.10.z4	DN 2800 ( Euro duemilacentotrentaduevirgolacinquanta )	m	2.132,50	1,61%	0,04%	
U.02.50.10.z5	DN 2900 ( Euro duemiladuecentosettantasettevirgoladieci )	m	2.277,10	1,70%	0,04%	
U.02.50.10.z6	DN 3000 ( Euro duemilaquattrocentosettantaseivirgoladiciotto )	m	2.476,18	1,66%	0,04%	



U.02.50.20	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 10000 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 1 - SN 10000					
U.02.50.20.a	DN 300 ( Euro settantunovirgolaottantatre )	m	71,83	6,00%	0,13%	
U.02.50.20.b	DN 350 ( Euro ottantaduevirgoladiciannove )	m	82,19	5,24%	0,12%	
U.02.50.20.c	DN 400 ( Euro novantatrevirgolaquarantacinque )	m	93,45	5,12%	0,11%	
U.02.50.20.d	DN 450 ( Euro centodieci virgolasettantotto )	m	110,78	4,75%	0,10%	
U.02.50.20.e	DN 500 ( Euro centoventottovirgolasessanta )	m	128,60	4,09%	0,09%	
U.02.50.20.f	DN 600 ( Euro centosettantaquattrovirgolacinquantasei )	m	174,56	3,29%	0,07%	
U.02.50.20.g	DN 700 ( Euro duecentoundicivirgolatrentanove )	m	211,39	2,72%	0,06%	
U.02.50.20.h	DN 800 ( Euro duecentosessantunovirgolazerodue )	m	261,02	2,38%	0,05%	
U.02.50.20.i	DN 900 ( Euro trecentoventunovirgolaventiquattro )	m	321,24	2,09%	0,05%	
U.02.50.20.j	DN 1000 ( Euro trecentottantaquattrovirgolasessantacinque )	m	384,65	1,74%	0,04%	
U.02.50.20.k	DN 1100 ( Euro quattrocentocinquantottovirgolaottantatre )	m	458,83	1,56%	0,03%	
U.02.50.20.l	DN 1200 ( Euro cinquecentoventicinquevirgolaventidue )	m	525,22	1,46%	0,03%	
U.02.50.20.m	DN 1300 ( Euro seicentotrentaquattrovirgolacinquantuno )	m	634,51	1,36%	0,03%	
U.02.50.20.n	DN 1400 ( Euro settecentosedicivirgolazerosei )	m	716,06	1,34%	0,03%	
U.02.50.20.o	DN 1500 ( Euro settecentonovantunovirgolacinquantasette )	m	791,57	1,45%	0,03%	
U.02.50.20.p	DN 1600 ( Euro ottocentonovantanovevirgolacinquantatre )	m	899,53	1,33%	0,03%	
U.02.50.20.q	DN 1700	m	1.001,61	1,19%	0,03%	



	( Euro milleunovirgolasessantuno )				
U.02.50.20.r	DN 1800 ( Euro millenovantottovirgolaottantasette )	m	1.098,87	1,13%	0,02%
U.02.50.20.s	DN 1900 ( Euro milleduecentoquarantunovirgolatrentadue )	m	1.241,32	1,04%	0,02%
U.02.50.20.t	DN 2000 ( Euro milletrecentocinquantunovirgolanovantaquattro )	m	1.351,94	0,99%	0,02%
U.02.50.20.u	DN 2100 ( Euro millequattrocentosessantaseivirgolasettantaquattro )	m	1.466,74	0,98%	0,02%
U.02.50.20.v	DN 2200 ( Euro millecinqüecentonovantunovirgolanovantacinque )	m	1.591,95	0,99%	0,02%
U.02.50.20.w	DN 2300 ( Euro millesettecentotrentacinquevirgolanovantuno )	m	1.735,91	1,02%	0,02%
U.02.50.20.z	DN 2400 ( Euro millenovecentoventiseivirgolacinquantatre )	m	1.926,53	0,99%	0,02%
U.02.50.20.z1	DN 2500 ( Euro duemilasettantasettevirgolatrentatre )	m	2.077,33	1,06%	0,02%
U.02.50.20.z2	DN 2600 ( Euro duemiladuecentotrentaduevirgolanovantacinque )	m	2.232,95	1,16%	0,03%
U.02.50.20.z3	DN 2700 ( Euro duemilatrecentosettantaquattrovirgolaottanta )	m	2.374,80	1,25%	0,03%
U.02.50.20.z4	DN 2800 ( Euro duemilacinquecentotrentanovevirgolacinquantatre )	m	2.539,53	1,36%	0,03%
U.02.50.20.z5	DN 2900 ( Euro duemilasettecentoventiduevirgoladieci )	m	2.722,10	1,42%	0,03%
U.02.50.20.z6	DN 3000 ( Euro duemilanovecentosessantottovirgolaventisette )	m	2.968,27	1,38%	0,03%
U.02.50.30	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 10000 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 1 - SN 10000				
U.02.50.30.a	DN 300 ( Euro settantaquattrovirgolasessanta )	m	74,60	5,78%	0,13%
U.02.50.30.b	DN 350 ( Euro ottantaduevirgoladieci )	m	82,10	5,25%	0,12%
U.02.50.30.c	DN 400 ( Euro novantasettevirgolacinquantacinque )	m	97,55	4,90%	0,11%

U.02.50.30.d	DN 450 ( Euro centodiciottovirgolanoventiquattro )	m	118,94	4,42%	0,10%	
U.02.50.30.e	DN 500 ( Euro centotrentatrevirgolanoventacinque )	m	133,95	3,93%	0,09%	
U.02.50.30.f	DN 600 ( Euro centottantatrevirgolazerosette )	m	183,07	3,14%	0,07%	
U.02.50.30.g	DN 700 ( Euro duecentoventiquattrovirgolatrentatre )	m	224,33	2,56%	0,06%	
U.02.50.30.h	DN 800 ( Euro duecentosettantanovevirgolaottantacinque )	m	279,85	2,22%	0,05%	
U.02.50.30.i	DN 900 ( Euro trecentoquarantaseivirgolasessantuno )	m	346,61	1,93%	0,04%	
U.02.50.30.j	DN 1000 ( Euro quattrocentododocivirgolaquarantasei )	m	412,46	1,62%	0,04%	
U.02.50.30.k	DN 1100 ( Euro quattrocentottantottovirgoladiciassette )	m	488,17	1,47%	0,03%	
U.02.50.30.l	DN 1200 ( Euro cinquecentosettantaquattrovirgolacinquant uno )	m	574,51	1,33%	0,03%	
U.02.50.30.m	DN 1300 ( Euro seicentosettantaseivirgolacinquantuno )	m	676,51	1,27%	0,03%	
U.02.50.30.n	DN 1400 ( Euro settecentottantunovirgolaquarantacinque )	m	781,45	1,22%	0,03%	
U.02.50.30.o	DN 1500 ( Euro ottocentottantasettevirgolaquarantanove )	m	887,49	1,29%	0,03%	
U.02.50.30.p	DN 1600 ( Euro millesettevirgolasessantuno )	m	1.007,61	1,19%	0,03%	
U.02.50.30.q	DN 1700 ( Euro millecentoundicivirgolanoventasette )	m	1.111,97	1,07%	0,02%	
U.02.50.30.r	DN 1800 ( Euro milleduecentoventitrevirgolasettantatre )	m	1.223,73	1,02%	0,02%	
U.02.50.30.s	DN 1900 ( Euro milletrecentottantaquattrovirgolaottantatre )	m	1.384,83	0,93%	0,02%	
U.02.50.30.t	DN 2000 ( Euro millecinquecentosedicivirgolaottantatre )	m	1.516,83	0,88%	0,02%	
U.02.50.30.u	DN 2100 ( Euro milleseicentotrentacinquevirgolaventitre )	m	1.635,23	0,88%	0,02%	
U.02.50.30.v	DN 2200 ( Euro milleottocentosessantacinquevirgolatrenta sei )	m	1.865,36	0,85%	0,02%	
U.02.50.30.w	DN 2300 ( Euro duemilacinquevirgolanoventatre )	m	2.005,93	0,88%	0,02%	
U.02.50.30.z	DN 2400 ( Euro duemilacentocinquantesettevirgolaottanta nove )	m	2.157,89	0,89%	0,02%	



U.02.50.30.z1	DN 2500 ( Euro duemilatrecentododicivirgolazerone )	m	2.312,09	0,95%	0,02%	
U.02.50.30.z2	DN 2600 ( Euro duemilaquattrocentonovantaquattrovirgola diciotto )	m	2.494,18	1,03%	0,02%	
U.02.50.30.z3	DN 2700 ( Euro duemilaseicentottantaduevirgolaquarantasei )	m	2.682,46	1,10%	0,02%	
U.02.50.30.z4	DN 2800 ( Euro duemilaottocentosestasettevirgolazerotri )	m	2.877,03	1,20%	0,03%	
U.02.50.30.z5	DN 2900 ( Euro tremilasessantacinquevirgolazeroquattro )	m	3.065,04	1,26%	0,03%	
U.02.50.30.z6	DN 3000 ( Euro tremilatrecentotrentasettevirgolazerocinque )	m	3.337,05	1,23%	0,03%	
U.02.50.40	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 4 bar e comunque non superiori ai 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 4 - SN 2500					
U.02.50.40.a	DN 300 ( Euro settantunovirgolaottantatre )	m	71,83	6,00%	0,13%	
U.02.50.40.b	DN 350 ( Euro ottantavirgolaquarantotto )	m	80,48	5,36%	0,12%	
U.02.50.40.c	DN 400 ( Euro ottantottovirgolazerouno )	m	88,01	5,43%	0,12%	
U.02.50.40.d	DN 450 ( Euro centotrevirgolaventinove )	m	103,29	5,09%	0,11%	
U.02.50.40.e	DN 500 ( Euro centosedicivirgolacinquantacinque )	m	116,55	4,51%	0,10%	
U.02.50.40.f	DN 600 ( Euro centocinquantaseivirgolasettantacinque )	m	156,75	3,66%	0,08%	
U.02.50.40.g	DN 700 ( Euro centottantacinquevirgolaundici )	m	185,11	3,10%	0,07%	
U.02.50.40.h	DN 800 ( Euro duecentotrentaseivirgolaquattordici )	m	236,14	2,63%	0,06%	
U.02.50.40.i	DN 900 ( Euro duecentottantatrevirgolanoventatré )	m	283,93	2,36%	0,05%	
U.02.50.40.j	DN 1000 ( Euro trecentoventicinquevirgolaottantanove )	m	325,89	2,06%	0,05%	



U.02.50.40.k	DN 1100 ( Euro trecentonovantottovirgolacinquantanove )	m	398,59	1,80%	0,04%	
U.02.50.40.l	DN 1200 ( Euro quattrocentocinquantacinquevirgolaventi )	m	455,20	1,68%	0,04%	
U.02.50.40.m	DN 1300 ( Euro cinquecentocinquantaduevirgolaquaranta )	m	552,40	1,56%	0,03%	
U.02.50.40.n	DN 1400 ( Euro seicentodiciassettevirgolazerozero )	m	617,00	1,55%	0,03%	
U.02.50.40.o	DN 1500 ( Euro seicentottantunovirgolovanovantotto )	m	681,98	1,68%	0,04%	
U.02.50.40.p	DN 1600 ( Euro settecentosettantavirgolasettantacinque )	m	770,75	1,55%	0,03%	
U.02.50.40.q	DN 1700 ( Euro ottocentoquarantaseivirgolatrentuno )	m	846,31	1,41%	0,03%	
U.02.50.40.r	DN 1800 ( Euro novecentoquarantaseivirgolazerotre )	m	946,03	1,31%	0,03%	
U.02.50.40.s	DN 1900 ( Euro millequarantatrevirgolasessantaquattro )	m	1.043,64	1,24%	0,03%	
U.02.50.40.t	DN 2000 ( Euro millecentotrentasettevirgolasedici )	m	1.137,16	1,18%	0,03%	
U.02.50.40.u	DN 2100 ( Euro milleduecentotrentunovirgolaventicinque )	m	1.231,25	1,16%	0,03%	
U.02.50.40.v	DN 2200 ( Euro milletrecentotrentaquattrovirgolaottantatre )	m	1.334,83	1,18%	0,03%	
U.02.50.40.w	DN 2300 ( Euro millequattrocentoquarantacinquevirgolano vantasei )	m	1.445,96	1,22%	0,03%	
U.02.50.40.z	DN 2400 ( Euro milleseicentoquarantunovirgolacinquantaquattro )	m	1.641,54	1,17%	0,03%	
U.02.50.40.z1	DN 2500 ( Euro millesettecentoquarantasettevirgolazeroquattro )	m	1.747,04	1,26%	0,03%	
U.02.50.40.z2	DN 2600 ( Euro milleottocentosettantaquattrovirgolaventinove )	m	1.874,29	1,38%	0,03%	
U.02.50.40.z3	DN 2700 ( Euro duemilaventottovirgolavanta )	m	2.028,90	1,46%	0,03%	
U.02.50.40.z4	DN 2800 ( Euro duemilacentotrentaduevirgolacinquanta )	m	2.132,50	1,61%	0,04%	
U.02.50.40.z5	DN 2900 ( Euro duemiladuecentosettantasettevirgoladieci )	m	2.277,10	1,70%	0,04%	
U.02.50.40.z6	DN 3000 ( Euro duemilaquattrocentosettantacinque53 )	m	2.475,53	1,66%	0,04%	

U.02.50.50	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 10000 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 4 bar e comunque non superiore ai 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 4 - SN 10000					
U.02.50.50.a	DN 300 ( Euro settantottovirgolanoventiquattro )	m	78,94	5,46%	0,12%	
U.02.50.50.b	DN 350 ( Euro novantatrevirgolasessantatre )	m	93,63	4,60%	0,10%	
U.02.50.50.c	DN 400 ( Euro centotredicivirgolanoventiquattro )	m	113,94	4,20%	0,09%	
U.02.50.50.d	DN 450 ( Euro centotrentacinquevirgolasessantasei )	m	135,66	3,88%	0,09%	
U.02.50.50.e	DN 500 ( Euro centocinquantasettevirgolaventotto )	m	157,28	3,34%	0,07%	
U.02.50.50.f	DN 600 ( Euro duecentoundicivirgolaventidue )	m	211,22	2,72%	0,06%	
U.02.50.50.g	DN 700 ( Euro duecentocinquantasettevirgolanoventasette e )	m	257,97	2,23%	0,05%	
U.02.50.50.h	DN 800 ( Euro trecentotrentunovirgolaventuno )	m	331,21	1,88%	0,04%	
U.02.50.50.i	DN 900 ( Euro quattrocentottovirgolasessantacinque )	m	408,65	1,64%	0,04%	
U.02.50.50.j	DN 1000 ( Euro quattrocentosettantaseivirgolacinquanta )	m	476,50	1,41%	0,03%	
U.02.50.50.k	DN 1100 ( Euro seicentoseivirgolaquarantadue )	m	606,42	1,18%	0,03%	
U.02.50.50.l	DN 1200 ( Euro seicentottantaseivirgolacinquanta )	m	686,50	1,11%	0,02%	
U.02.50.50.m	DN 1300 ( Euro ottocentonovantatrevirgolacinquantasette )	m	893,57	0,96%	0,02%	
U.02.50.50.n	DN 1400 ( Euro novecentottantunovirgolacinquantasette )	m	981,57	0,97%	0,02%	
U.02.50.50.o	DN 1500 ( Euro millenovantaquattrovirgolaquarantacinque )	m	1.094,45	1,05%	0,02%	
U.02.50.50.p	DN 1600 ( Euro milleduecentoventiduevirgolacinquantuno )	m	1.222,51	0,98%	0,02%	

U.02.50.50.q	DN 1700 ( Euro milletrecentotrentatrevirgolaottantadue )	m	1.333,82	0,90%	0,02%
U.02.50.50.r	DN 1800 ( Euro millequattrocentocinquantaduevirgolanova ntanove )	m	1.452,99	0,86%	0,02%
U.02.50.50.s	DN 1900 ( Euro milleseicentoventicinquevirgoladodici )	m	1.625,12	0,79%	0,02%
U.02.50.50.t	DN 2000 ( Euro millesettecentosessantacinquevirgolacinqu antasette )	m	1.765,57	0,76%	0,02%
U.02.50.50.u	DN 2100 ( Euro milleottocentonovantunovirgolazerodue )	m	1.891,02	0,76%	0,02%
U.02.50.50.v	DN 2200 ( Euro duemilasesantacinquevirgolacinquantatre )	m	2.065,53	0,76%	0,02%
U.02.50.50.w	DN 2300 ( Euro duemiladuecentoquindicivirgolaventisette )	m	2.215,27	0,80%	0,02%
U.02.50.50.z	DN 2400 ( Euro duemilaseicentosettantaduevirgolaventino ve )	m	2.672,29	0,72%	0,02%
U.02.50.50.z1	DN 2500 ( Euro duemilaottocentotrentaseivirgolaquarantac inque )	m	2.836,45	0,78%	0,02%
U.02.50.50.z2	DN 2600 ( Euro tremilatrentavirgolaventotto )	m	3.030,28	0,85%	0,02%
U.02.50.50.z3	DN 2700 ( Euro tremiladuecentotrentavirgolasessantannove )	m	3.230,69	0,92%	0,02%
U.02.50.50.z4	DN 2800 ( Euro tremilaquattrocentotrentasettevirgolasetta ntatre )	m	3.437,73	1,00%	0,02%
U.02.50.50.z5	DN 2900 ( Euro tremilaseicentotrentasettevirgolaottantadu e )	m	3.637,82	1,06%	0,02%
U.02.50.50.z6	DN 3000 ( Euro tremilanovecentoventisettevirgolasettanta )	m	3.927,70	1,05%	0,02%
U.02.50.60	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 5000 N/m <sup>2</sup> , Pressione Nominale PN 4 bar e comunque non superiore ai 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 4 - SN 5000				
U.02.50.60.a	DN 300 ( Euro settantunovirgolaottantatre )	m	71,83	6,00%	0,13%
U.02.50.60.b	DN 350 ( Euro ottantaduevirgoladiciannove )	m	82,19	5,24%	0,12%

U.02.50.60.c	DN 400 ( Euro novantatrevirgolaquarantacinque )	m	93,45	5,12%	0,11%
U.02.50.60.d	DN 450 ( Euro centodieci virgola settantacinque )	m	110,75	4,75%	0,10%
U.02.50.60.e	DN 500 ( Euro centoventottovirgolasessanta )	m	128,60	4,09%	0,09%
U.02.50.60.f	DN 600 ( Euro centosettantaquattro virgola cinquantasei )	m	174,56	3,29%	0,07%
U.02.50.60.g	DN 700 ( Euro duecentoundicivirgola trentanove )	m	211,39	2,72%	0,06%
U.02.50.60.h	DN 800 ( Euro duecentosessantunovirgola dieci )	m	261,10	2,38%	0,05%
U.02.50.60.i	DN 900 ( Euro trecentoventunovirgola ventiquattro )	m	321,24	2,09%	0,05%
U.02.50.60.j	DN 1000 ( Euro trecentottantaquattro virgola cinquantasei )	m	384,56	1,74%	0,04%
U.02.50.60.k	DN 1100 ( Euro quattrocentocinquattovirgola ottantatre )	m	458,83	1,56%	0,03%
U.02.50.60.l	DN 1200 ( Euro cinquecentoventicinque virgola ventidue )	m	525,22	1,46%	0,03%
U.02.50.60.m	DN 1300 ( Euro seicentotrentaquattro virgola quarantacinque e )	m	634,45	1,36%	0,03%
U.02.50.60.n	DN 1400 ( Euro settecentosedicivirgola zero sei )	m	716,06	1,34%	0,03%
U.02.50.60.o	DN 1500 ( Euro settecentonovantunovirgola cinquantasette )	m	791,57	1,45%	0,03%
U.02.50.60.p	DN 1600 ( Euro ottocentonovantanove virgola cinquantatre )	m	899,53	1,33%	0,03%
U.02.50.60.q	DN 1700 ( Euro milleunovirgola sessantuno )	m	1.001,61	1,19%	0,03%
U.02.50.60.r	DN 1800 ( Euro millenovantottovirgola ottantasette )	m	1.098,87	1,13%	0,02%
U.02.50.60.s	DN 1900 ( Euro milleduecentoquarantunovirgola settanta )	m	1.241,70	1,04%	0,02%
U.02.50.60.t	DN 2000 ( Euro milletrecentocinquantunovirgola novantaquattro )	m	1.351,94	0,99%	0,02%
U.02.50.60.u	DN 2100 ( Euro millequattrocentosessantaseivirgola settantaquattro )	m	1.466,74	0,98%	0,02%
U.02.50.60.v	DN 2200 ( Euro millecinecentonovantunovirgola novanta cinque )	m	1.591,95	0,99%	0,02%
U.02.50.60.w	DN 2300 ( Euro millesettecentotrentacinque virgola novantuno )	m	1.735,91	1,02%	0,02%

U.02.50.60.z	DN 2400 ( Euro millenovecentoventiseivirgolacinquantatre )	m	1.926,53	0,99%	0,02%	
U.02.50.60.z1	DN 2500 ( Euro duemilasettantasettevirgolatrentatre )	m	2.077,33	1,06%	0,02%	
U.02.50.60.z2	DN 2600 ( Euro duemiladuecentotrentacinquevirgolacinqu antadue )	m	2.235,52	1,15%	0,03%	
U.02.50.60.z3	DN 2700 ( Euro duemilatrecentosettantaquattrovirgolaottan ta )	m	2.374,80	1,25%	0,03%	
U.02.50.60.z4	DN 2800 ( Euro duemilacinquecentotrentanovevirgolacinqu antatre )	m	2.539,53	1,36%	0,03%	
U.02.50.60.z5	DN 2900 ( Euro duemilasettecentoventiduevirgoladieci )	m	2.722,10	1,42%	0,03%	
U.02.50.60.z6	DN 3000 ( Euro duemilanovecentosessantottovirgolaventis ette )	m	2.968,27	1,38%	0,03%	



U.03	GASDOTTI				
U.03.10	CONDOTTE IN ACCIAIO				
U.03.10.10	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati				
U.03.10.10.a	del diametro di 40 mm ( Euro quindicivirgolasettantanove )	m	15,79	21,22%	0,47%
U.03.10.10.b	del diametro di 50 mm ( Euro quindicivirgolanoventasette )	m	15,97	20,98%	0,46%
U.03.10.10.c	del diametro di 65 mm ( Euro diciottovirgolacinquantaquattro )	m	18,54	18,07%	0,40%
U.03.10.10.d	del diametro di 80 mm ( Euro ventivirgolaventidue )	m	20,22	16,57%	0,37%
U.03.10.10.e	del diametro di 100 mm ( Euro ventiseivirgolasettanta )	m	26,70	14,34%	0,32%
U.03.10.10.f	del diametro di 125 mm ( Euro ventottovirgolasettantacinque )	m	28,75	13,32%	0,29%
U.03.10.10.g	del diametro di 150 mm ( Euro trentottovirgolaventiquattro )	m	38,24	11,27%	0,25%
U.03.10.10.h	del diametro di 200 mm ( Euro cinquantaquattrovirgoladodici )	m	54,12	8,83%	0,20%
U.03.10.10.i	del diametro di 250 mm ( Euro settantavirgolanoventacinque )	m	70,95	7,41%	0,16%
U.03.10.10.j	del diametro di 300 mm ( Euro ottantaquattrovirgolacinquantasette )	m	84,57	6,22%	0,14%
U.03.10.10.k	del diametro di 350 mm ( Euro centoquattordicivirgolanoventa )	m	114,90	5,41%	0,12%
U.03.10.10.l	del diametro di 400 mm ( Euro centoventiseivirgolanoventa )	m	126,90	4,90%	0,11%
U.03.10.10.m	del diametro di 450 mm ( Euro centocinquantatrevirgolasesanta )	m	153,60	4,36%	0,10%
U.03.10.10.n	del diametro di 500 mm ( Euro centosettantaquattrovirgolaottanta )	m	174,80	4,11%	0,09%
U.03.10.10.o	del diametro di 600 mm ( Euro duecentoquindicivirgoladodici )	m	215,12	3,65%	0,08%



U.03.10.20	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfiocchi e rinterrati				
U.03.10.20.a	del diametro di 40 mm ( Euro sedicivirgolacinquantuno )	m	16,51	20,43%	0,45%
U.03.10.20.b	del diametro di 50 mm ( Euro diciassettevirgolatrentasette )	m	17,37	19,34%	0,43%
U.03.10.20.c	del diametro di 65 mm ( Euro diciottovirgolasettantasei )	m	18,76	18,26%	0,40%
U.03.10.20.d	del diametro di 80 mm ( Euro ventunovirgolazerocinque )	m	21,05	16,42%	0,36%
U.03.10.20.e	del diametro di 100 mm ( Euro venticinquevirgolaottantotto )	m	25,88	14,12%	0,31%
U.03.10.20.f	del diametro di 125 mm ( Euro trentaduevirgoladieci )	m	32,10	11,70%	0,26%
U.03.10.20.g	del diametro di 150 mm ( Euro quarantavirgolacinquantotto )	m	40,58	10,89%	0,24%
U.03.10.20.h	del diametro di 200 mm ( Euro cinquantanovevirgolaottantasette )	m	59,87	7,86%	0,17%
U.03.10.20.i	del diametro di 250 mm ( Euro settantaseivirgolacinquantadue )	m	76,52	6,48%	0,14%
U.03.10.20.j	del diametro di 300 mm ( Euro centottovirgolatrentotto )	m	108,38	4,95%	0,11%
U.03.10.20.k	del diametro di 350 mm ( Euro centotrentaquattrovirgolacinquantasei )	m	134,56	4,38%	0,10%
U.03.10.20.l	del diametro di 400 mm ( Euro centocinquantatrevirgolaventiquattro )	m	153,24	4,07%	0,09%
U.03.10.20.m	del diametro di 450 mm ( Euro centottantaquattrovirgolasessantuno )	m	184,61	3,64%	0,08%
U.03.10.20.n	del diametro di 500 mm ( Euro duecentotredicivirgolaottantuno )	m	213,81	3,38%	0,07%
U.03.10.20.o	del diametro di 600 mm ( Euro duecentosettantottovirgolasettantatre )	m	278,73	3,07%	0,07%

U.03.10.30	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno				
U.03.10.30.a	del diametro di 50 mm ( Euro tredicivirgolovanotatre )	m	13,93	24,13%	0,53%
U.03.10.30.b	del diametro di 65 mm ( Euro sedicivirgolazonove )	m	16,09	21,28%	0,47%
U.03.10.30.c	del diametro di 80 mm ( Euro diciassettevirgolasettantanove )	m	17,79	19,39%	0,43%
U.03.10.30.d	del diametro di 100 mm ( Euro ventiduevirgolatrenta )	m	22,30	16,41%	0,36%
U.03.10.30.e	del diametro di 125 mm ( Euro ventottovirgolatrenta )	m	28,30	13,26%	0,29%
U.03.10.30.f	del diametro di 150 mm ( Euro trentasettevirgolovanotacinque )	m	37,95	11,65%	0,26%
U.03.10.30.g	del diametro di 200 mm ( Euro cinquantaseivirgolazonove )	m	56,09	8,39%	0,19%
U.03.10.30.h	del diametro di 250 mm ( Euro settantanovevirgolasesanta )	m	79,60	6,23%	0,14%
U.03.10.30.i	del diametro di 300 mm ( Euro centoquattordicivirgolaottantacinque )	m	114,85	4,67%	0,10%
U.03.10.30.j	del diametro di 350 mm ( Euro centoquarantaduevirgolasesstantaquattro )	m	142,64	4,13%	0,09%
U.03.10.30.k	del diametro di 400 mm ( Euro centocinquantaseivirgolatrentanove )	m	156,39	3,99%	0,09%
U.03.10.30.l	del diametro di 450 mm ( Euro centottantaquattrovirgolacinquanta )	m	184,50	3,65%	0,08%
U.03.10.30.m	del diametro di 500 mm ( Euro duecentonovevirgolaquarantacinque )	m	209,45	3,45%	0,08%
U.03.10.30.n	del diametro di 600 mm ( Euro duecentottantatrevirgolasettantadue )	m	283,72	3,01%	0,07%

U.03.20	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE					
U.03.20.10	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. PFA 5					
U.03.20.10.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm ( Euro trevirgolanovantasette )	m	3,97	49,62%	1,10%	
U.03.20.10.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgoladiciotto )	m	4,18	47,13%	1,04%	
U.03.20.10.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolaquarantatre )	m	4,43	44,10%	0,97%	
U.03.20.10.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro quattrovirgolanovantasei )	m	4,96	39,88%	0,88%	
U.03.20.10.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro seivirgolaventicquattro )	m	6,24	35,99%	0,80%	
U.03.20.10.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro settevirgolaquarantotto )	m	7,48	30,13%	0,67%	
U.03.20.10.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro novevirgolazerotto )	m	9,08	25,03%	0,55%	
U.03.20.10.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro diecivirgolasessantotto )	m	10,68	22,30%	0,49%	
U.03.20.10.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro tredicivirgolasettantatre )	m	13,73	18,07%	0,40%	
U.03.20.10.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro diciassettevirgolaventicdue )	m	17,22	15,42%	0,34%	
U.03.20.10.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro ventivirgolazeroquattro )	m	20,04	13,39%	0,30%	
U.03.20.10.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventiquattrovirgolatrentacinque )	m	24,35	11,19%	0,25%	
U.03.20.10.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro trentavirgoladiciassette )	m	30,17	9,30%	0,21%	
U.03.20.10.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentaseivirgolaottantaquattro )	m	36,84	8,82%	0,19%	
U.03.20.10.o	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm ( Euro quarantaquattrovirgolatrentanove )	m	44,39	7,51%	0,17%	
U.03.20.10.p	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm ( Euro cinquantaduevirgolaottantuno )	m	52,81	6,45%	0,14%	
U.03.20.10.q	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm	m	65,49	5,32%	0,12%	



	( Euro sessantacinquevirgolaquarantanove )				
U.03.20.10.r	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm ( Euro ottantavirgolaottantadue )	m	80,82	4,52%	0,10%
U.03.20.10.s	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,3 mm ( Euro centoseivirgolasessantanoove )	m	106,69	3,66%	0,08%
U.03.20.10.t	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,4 mm ( Euro centotrentacinquevirgoladiciannove )	m	135,19	3,14%	0,07%
U.03.20.10.u	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 41,0 mm ( Euro centosessantasettevirgolasettantadue )	m	167,72	2,58%	0,06%
U.03.20.10.v	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,5 mm ( Euro duecentotrevirgolaquindici )	m	203,15	2,17%	0,05%
U.03.20.20	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 8				
U.03.20.20.a	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolaottantuno )	m	4,81	41,48%	0,92%
U.03.20.20.b	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolasettanta )	m	5,70	39,70%	0,88%
U.03.20.20.c	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm ( Euro seivirgolacinquantadue )	m	6,52	34,67%	0,77%
U.03.20.20.d	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,3 mm ( Euro settevirgolatrentasei )	m	7,36	30,95%	0,68%
U.03.20.20.e	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm ( Euro ottovirgolasessantanoove )	m	8,69	27,37%	0,60%
U.03.20.20.f	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm ( Euro diecivirgolaottanta )	m	10,80	22,82%	0,50%
U.03.20.20.g	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,1 mm ( Euro tredicivirgolaquarantuno )	m	13,41	19,83%	0,44%
U.03.20.20.h	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,0 mm ( Euro quindicivirgolaventiquattro )	m	15,24	17,63%	0,39%
U.03.20.20.i	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,1 mm ( Euro diciottovirgoladiciotto )	m	18,18	14,98%	0,33%
U.03.20.20.j	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,3 mm ( Euro ventiduevirgolazerotto )	m	22,08	12,69%	0,28%
U.03.20.20.k	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,4 mm ( Euro ventisettevirgolazeronove )	m	27,09	12,06%	0,27%
U.03.20.20.l	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 12,8 mm	m	32,13	10,41%	0,23%



	( Euro trentaduevirgolatredici )					
U.03.20.20.m	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,2 mm ( Euro quarantaseivirgolasessantasei )	m	46,66	7,30%	0,16%	
U.03.20.20.n	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm ( Euro quarantaseivirgolasessantasei )	m	46,66	7,46%	0,16%	
U.03.20.20.o	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 17,9 mm ( Euro cinquantasettevirgolatrentatre )	m	57,33	6,38%	0,14%	
U.03.20.20.p	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 20,2 mm ( Euro settantaduevirgolaventidue )	m	72,22	5,40%	0,12%	
U.03.20.20.q	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 22,8 mm ( Euro ottantanovevirgolasettantuno )	m	89,71	4,73%	0,10%	
U.03.20.20.r	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 25,6 mm ( Euro centodieci virgolatrenta )	m	110,30	3,92%	0,09%	
U.03.20.20.s	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 28,5 mm ( Euro centotrentatrevirgolavanotatre )	m	133,93	3,30%	0,07%	
U.03.20.20.t	Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 31,9 mm ( Euro centosessantottovirgolatrentuno )	m	168,31	2,68%	0,06%	
U.03.20.20.u	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 35,8 mm ( Euro duecentoventiduevirgolaquarantanove )	m	222,49	2,07%	0,05%	
U.03.20.30	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 12,5					
U.03.20.30.a	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm ( Euro quattordicivirgolasedici )	m	14,16	19,24%	0,43%	
U.03.20.30.b	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 7,0 mm ( Euro sedicivirgolavanotadue )	m	16,92	16,53%	0,37%	
U.03.20.30.c	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm ( Euro ventivirgolaottanta )	m	20,80	15,81%	0,35%	
U.03.20.30.d	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,7 mm ( Euro ventiquattrovirgolatrentacinque )	m	24,35	13,79%	0,30%	
U.03.20.30.e	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,7 mm ( Euro ventottovirgolatrentaquattro )	m	28,34	12,07%	0,27%	
U.03.20.30.f	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,8 mm ( Euro trentaquattrovirgolacinquantasei )	m	34,56	10,08%	0,22%	
U.03.20.30.g	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm ( Euro quarantaduevirgolaundici )	m	42,11	8,72%	0,19%	
U.03.20.30.h	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,7 mm	m	52,62	7,42%	0,16%	



( Euro cinquantaduevirgolasesstantadue )					
U.03.20.30.i	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,4 mm ( Euro sessantaquattrovirgolasettantacinque )	m	64,75	6,56%	0,14%
U.03.20.30.j	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,4 mm ( Euro settantanovevirgolatrentasette )	m	79,37	5,45%	0,12%
U.03.20.30.k	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,3 mm ( Euro novantacinquevirgolaquarantasette )	m	95,47	4,62%	0,10%
U.03.20.30.l	Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 21,6 mm ( Euro centodiciannovevirgolanoventotto )	m	119,98	3,77%	0,08%
U.03.20.30.m	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,3 mm ( Euro centoquarantottovirgolaquaranta )	m	148,40	3,11%	0,07%

U.04	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE				
U.04.10	OPERE COMPLEMENTARI				
U.04.10.10	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso				
U.04.10.10.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina ( Euro ventiquattrovirgolanovantotto )	m <sup>3</sup>	24,98	3,80%	0,08%
U.04.10.10.b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano ( Euro quarantacinquevirgoladiciotto )	m <sup>3</sup>	45,18	38,39%	0,85%
U.04.20	POZZETTI E VASCHE				
U.04.20.10	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.10.a	25x25x30 cm ( Euro ventottovirgolaventisei )	cad	28,26	59,19%	1,31%
U.04.20.10.b	30x30x30 cm ( Euro trentunvirgolasessantatre )	cad	31,63	60,23%	1,33%
U.04.20.10.c	40x40x40 cm ( Euro quarantavirgolaottantatre )	cad	40,83	57,98%	1,28%
U.04.20.10.d	50x50x50 cm ( Euro quarantacinquevirgolacinquantadue )	cad	45,52	51,99%	1,15%
U.04.20.10.e	60x60x60 cm ( Euro cinquantatrevirgolatrentadue )	cad	53,32	44,33%	0,98%
U.04.20.10.f	70x70x70 cm ( Euro ottantunvirgolatrentasei )	cad	81,36	39,20%	0,87%
U.04.20.10.g	80x80x80 cm ( Euro centocinquevirgolasettantasette )	cad	105,77	30,07%	0,66%
U.04.20.10.h	80x120x50 cm ( Euro centotrentaduevirgolasettantacinque )	cad	132,75	26,39%	0,58%
U.04.20.10.i	80x120x100 cm ( Euro centottantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	184,54	21,49%	0,47%
U.04.20.10.j	100x100x100 cm ( Euro centosessantottovirgolasessantasette )	cad	168,67	28,09%	0,62%
U.04.20.10.k	120x120x120 cm ( Euro duecentotrentasettevirgolaventinove )	cad	237,29	19,93%	0,44%



U.04.20.20	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.20.a	25x25x30 cm ( Euro trentavirgolanovanta )	cad	30,90	54,06%	1,19%
U.04.20.20.b	30x30x30 cm ( Euro trentaquattrovirgolaquarantadue )	cad	34,42	55,27%	1,22%
U.04.20.20.c	40x40x40 cm ( Euro quarantaquattrovirgolasettantacinque )	cad	44,75	52,89%	1,17%
U.04.20.20.d	50x50x50 cm ( Euro cinquantunovirgolasessantatre )	cad	51,63	45,78%	1,01%
U.04.20.20.e	60x60x60 cm ( Euro sessantatrevirgolazeronove )	cad	63,09	37,44%	0,83%
U.04.20.20.f	70x70x70 cm ( Euro novantottovirgolanovantacinque )	cad	98,95	32,16%	0,71%
U.04.20.20.g	80x80x80 cm ( Euro centotrentaquattrovirgolaottantasette )	cad	134,87	23,53%	0,52%
U.04.20.20.h	100x100x100 cm ( Euro duecentodiciasettevirgoladieci )	cad	217,10	21,79%	0,48%
U.04.20.20.i	120x120x120 cm ( Euro trecentodiciottovirgolazerouno )	cad	318,01	14,85%	0,33%
U.04.20.30	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.30.a	25x25x30 cm ( Euro ventiquattrovirgolaventisei )	cad	24,26	55,41%	1,22%
U.04.20.30.b	30x30x35 cm ( Euro ventisettevirgolaquindici )	cad	27,15	56,35%	1,25%
U.04.20.30.c	40x40x45 cm ( Euro trentaquattrovirgolasettantanove )	cad	34,79	54,65%	1,21%
U.04.20.30.d	40x40x25 cm ( Euro diciottovirgolaventisette )	cad	18,27	53,05%	1,17%
U.04.20.30.e	50x50x55 cm ( Euro quarantavirgolazerotto )	cad	40,08	47,36%	1,05%
U.04.20.30.f	50x50x25 cm ( Euro ventivirgolacinquantotto )	cad	20,58	46,91%	1,04%
U.04.20.30.g	60x60x65 cm ( Euro cinquantasettevirgolatrentacinque )	cad	57,35	44,33%	0,98%
U.04.20.30.h	60x60x25 cm	cad	29,87	41,92%	0,93%

	( Euro ventinovevirgolaottantasette )				
U.04.20.30.i	70x70x25 cm ( Euro quarantasettevirgolasettantatre )	cad	47,73	31,82%	0,70%
U.04.20.30.j	80x80x85 cm ( Euro novantottovirgolatrentatre )	cad	98,33	28,34%	0,63%
U.04.20.30.k	80x80x25 cm ( Euro cinquantacinquevirgolanoventadue )	cad	55,92	24,47%	0,54%
U.04.20.30.l	100x100x110 cm ( Euro centonovantaduevirgoladiciannove )	cad	192,19	19,65%	0,43%
U.04.20.30.m	100x100x25 cm ( Euro sessantottovirgolazerosei )	cad	68,06	27,79%	0,61%
U.04.20.30.n	120x120x120 cm ( Euro duecentottantacinquevirgolazerodue )	cad	285,02	13,23%	0,29%
U.04.20.40	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.40.a	Normale 30x30 cm ( Euro novevirgolaventisei )	cad	9,26	25,38%	0,56%
U.04.20.40.b	Normale 40x40 cm ( Euro diecivirgolacinquantanove )	cad	10,59	22,20%	0,49%
U.04.20.40.c	Normale 50x50 cm ( Euro dodicivirgolaottantacinque )	cad	12,85	18,31%	0,40%
U.04.20.40.d	Normale 50x50 cm ( Euro quindicivirgolasettantasei )	cad	15,76	14,94%	0,33%
U.04.20.40.e	Chiusino 30x30 cm ( Euro diecivirgolaquarantotto )	cad	10,48	22,41%	0,50%
U.04.20.40.f	Chiusino 40x40 cm ( Euro undicivirgolanoventacinque )	cad	11,95	19,70%	0,44%
U.04.20.40.g	Chiusino 50x50 cm ( Euro quattordicivirgolacinquantotto )	cad	14,58	16,15%	0,36%
U.04.20.40.h	Chiusino 60x60 cm ( Euro diciassettevirgolanoventaquattro )	cad	17,94	13,13%	0,29%
U.04.20.40.i	Chiusino 70x70 cm ( Euro ventisettevirgolaottantacinque )	cad	27,85	8,46%	0,19%
U.04.20.40.j	Chiusino 90x90 cm ( Euro cinquantaduevirgolaquaranta )	cad	52,40	4,50%	0,10%
U.04.20.40.k	Griglia 40x40 cm ( Euro sedicivirgolazerotto )	cad	16,08	14,64%	0,32%
U.04.20.40.l	Griglia 50x50 cm ( Euro diciannovevirgolaottantaquattro )	cad	19,84	11,87%	0,26%
U.04.20.40.m	Griglia 60x60 cm ( Euro ventottovirgolanoventaquattro )	cad	28,94	8,14%	0,18%



U.04.20.70	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.70.a	Da 70x70x40 cm ( Euro centottovirgolacinquantadue )	cad	108,52	15,71%	0,35%
U.04.20.70.b	Da 70x70x40 cm ( Euro centoquarantaseivirgolaquarantatre )	cad	146,43	14,29%	0,32%
U.04.20.70.c	Da 100x100x90 cm ( Euro centonovantanovevirgolacinquanta )	cad	199,50	10,48%	0,23%
U.04.20.70.d	Da 100x100x40 cm ( Euro centoquarantanovevirgolasessantasette )	cad	149,67	13,97%	0,31%
U.04.20.70.e	Da 120x120x90 cm ( Euro duecentotrentanovevirgolaventisette )	cad	239,27	11,22%	0,25%
U.04.20.70.f	Da 120x120x40 cm ( Euro centottantanovevirgoladicinove )	cad	189,19	11,04%	0,24%
U.04.20.70.g	Da 120x80x90 cm ( Euro duecentocinquevirgolasessantannove )	cad	205,69	10,16%	0,22%
U.04.20.70.h	Da 120x80x40 cm ( Euro centocinquantunovirgolasessantaquattro )	cad	151,64	13,79%	0,30%
U.04.20.70.i	Da 150x150x90 cm ( Euro duecentonovantasettevirgolazeroquattro )	cad	297,04	9,03%	0,20%
U.04.20.70.j	Da 150x150x40 cm ( Euro duecentoventiduevirgolaquarantasei )	cad	222,46	9,38%	0,21%
U.04.20.80	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.80.a	Da 70x70x100 cm ( Euro centotrentavirgolaottantadue )	cad	130,82	16,00%	0,35%
U.04.20.80.b	Da 70x70x75 cm ( Euro centosettevirgolaventotto )	cad	107,28	17,65%	0,39%
U.04.20.80.c	Da 70x70x50 cm ( Euro settantasettevirgolasessantannove )	cad	77,69	21,92%	0,48%
U.04.20.80.d	Da 70x70x25 cm ( Euro cinquantaseivirgolatrentadue )	cad	56,32	19,21%	0,42%
U.04.20.80.e	Da 100x100x100 cm ( Euro centocinquantavirgolaquarantasei )	cad	150,46	13,90%	0,31%
U.04.20.80.f	Da 100x100x75 cm ( Euro centoquarantunovirgolaquindici )	cad	141,15	14,82%	0,33%

U.04.20.80.g	Da 100x100x50 cm ( Euro centoseivirgolasessantuno )	cad	106,61	15,98%	0,35%	
U.04.20.80.h	Da 100x100x25 cm ( Euro ottantunovirgolasettantaquattro )	cad	81,74	11,53%	0,25%	
U.04.20.80.i	Da 120x120x100 cm ( Euro centottantottovirgolasettantanove )	cad	188,79	11,07%	0,24%	
U.04.20.80.j	Da 120x120x75 cm ( Euro centosettantaquattrovirgolaquarantatre )	cad	174,43	11,98%	0,26%	
U.04.20.80.k	Da 120x120x50 cm ( Euro centoquarantunovirgolasessantuno )	cad	141,61	13,33%	0,29%	
U.04.20.80.l	Da 120x120x25 cm ( Euro centoquattrovirgolanovanta )	cad	104,90	8,97%	0,20%	
U.04.20.80.m	Da 120x80x100 cm ( Euro centocinquantaseivirgolaottantuno )	cad	156,81	13,33%	0,29%	
U.04.20.80.n	Da 120x80x75 cm ( Euro centoquarantasettevirgolacinquantuno )	cad	147,51	14,18%	0,31%	
U.04.20.80.o	Da 120x80x50 cm ( Euro centotrentasettevirgolaquarantanove )	cad	137,49	13,74%	0,30%	
U.04.20.80.p	Da 120x80x25 cm ( Euro centoquattrovirgolaquattordici )	cad	104,14	9,04%	0,20%	
U.04.20.80.q	Da 150x150x100 cm ( Euro duecentoventottovirgolasettantatre )	cad	228,73	11,73%	0,26%	
U.04.20.80.r	Da 150x150x75 cm ( Euro centonovantanovevirgolasettantasei )	cad	199,76	10,45%	0,23%	
U.04.20.80.s	Da 150x150x50 cm ( Euro centocinquantanovevirgolaventuno )	cad	159,21	13,11%	0,29%	
U.04.20.80.t	Da 150x150x25 cm ( Euro centoventottovirgolazerocinque )	cad	128,05	13,29%	0,29%	
U.04.20.80.u	Da 160x140x140 cm ( Euro quattrocentoquattrovirgolacinquantasette )	cad	404,57	7,77%	0,17%	
U.04.20.80.v	Da 160x140x90 cm ( Euro trecentocinquantacinquevirgolatrentadue )	cad	355,32	7,55%	0,17%	
U.04.20.80.w	Da 160x140x50 cm ( Euro duecentosessantunovirgolanovantuno )	cad	261,91	7,97%	0,18%	
U.04.20.90	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo					
U.04.20.90.a	Diametro interno 100 cm ed altezza interna 90 cm ( Euro centocinquevirgolasessantasei )	cad	105,66	16,12%	0,36%	



U.04.20.90.b	Diametro interno 100 cm ed altezza interna 40 cm ( Euro sessantaseivirgolasessantaquattro )	cad	66,64	14,17%	0,31%
U.04.20.90.c	Diametro interno 120 cm ed altezza interna 90 cm ( Euro centoquarantatrevirgolanovantaquattro )	cad	143,94	14,52%	0,32%
U.04.20.90.d	Diametro interno 120 cm ed altezza interna 40 cm ( Euro novantasettevirgolatrentotto )	cad	97,38	17,50%	0,39%
U.04.20.90.e	Diametro interno 150 cm ed altezza interna 90 cm ( Euro centonovantavirgolazerone )	cad	190,09	10,99%	0,24%
U.04.20.90.f	Diametro interno 150 cm ed altezza interna 40 cm ( Euro centotrentatrevirgolanovantatre )	cad	133,93	14,11%	0,31%
U.04.20.90.g	Diametro interno 200 cm ed altezza interna 40 cm ( Euro duecentoquattrovirgolanovantanove )	cad	204,99	10,20%	0,23%
U.04.20.100	Anelli di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.100.a	Diametro interno 100 cm ed altezza interna 50 cm ( Euro sessantunovirgolaquarantotto )	cad	61,48	30,90%	0,68%
U.04.20.100.b	Diametro interno 120 cm ed altezza interna 50 cm ( Euro novantaquattrovirgolatrentuno )	cad	94,31	22,09%	0,49%
U.04.20.100.c	Diametro interno 120 cm ed altezza interna 25 cm ( Euro sessantottovirgolanovantatre )	cad	68,93	24,57%	0,54%
U.04.20.100.d	Diametro interno 150 cm ed altezza interna 50 cm ( Euro centottovirgolaquarantacinque )	cad	108,45	19,25%	0,43%
U.04.20.100.e	Diametro interno 150 cm ed altezza interna 25 cm ( Euro sessantacinquevirgolacinquantotto )	cad	65,58	28,97%	0,64%
U.04.20.100.f	Diametro interno 200 cm ed altezza interna 55 cm ( Euro centodiciannovevirgolasessantotto )	cad	119,68	17,48%	0,39%
U.04.20.110	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.110.a	Da 100x100 cm ( Euro ottantaquattrovirgolacinquantanove )	cad	84,59	5,54%	0,12%
U.04.20.110.b	Da 110x110 cm ( Euro centocinquevirgolaottantaquattro )	cad	105,84	4,43%	0,10%
U.04.20.110.c	Da 130x130 cm ( Euro centotrentatrevirgolaventuno )	cad	133,21	6,43%	0,14%
U.04.20.110.d	Da 150x110 cm ( Euro centotrentacinquevirgolasettantaquattro )	cad	135,74	6,31%	0,14%
U.04.20.110.e	Da 150x150 cm ( Euro duecentoquattrovirgolasettantuno )	cad	204,71	4,60%	0,10%

U.04.20.110.f	Da 180x180 cm ( Euro trecentoventinovevirgolazeroquattro )	cad	329,04	3,17%	0,07%
U.04.20.120	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.120.a	Da 100x100 cm ( Euro centovirgolatrentotto )	cad	100,38	4,67%	0,10%
U.04.20.120.b	Da 110x110 cm ( Euro centoventiquattrovirgolaottantasette )	cad	124,87	3,76%	0,08%
U.04.20.120.c	Da 130x130 cm ( Euro centosessantavirgolacinquantasei )	cad	160,56	5,33%	0,12%
U.04.20.120.d	Da 150x110 cm ( Euro centosessantaduevirgolacinquantasei )	cad	162,56	5,27%	0,12%
U.04.20.120.e	Da 150x150 cm ( Euro duecentotrentacinquevirgolasessantotto )	cad	235,68	3,99%	0,09%
U.04.20.120.f	Da 180x180 cm ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolanoventotto )	cad	354,98	2,94%	0,06%
U.04.20.130	Lastra di copertura pozzetti di spessore non inferiore a cm 10 in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.130.a	Da 100x100 cm ( Euro sessantatrevirgolaquarantotto )	cad	63,48	7,38%	0,16%
U.04.20.130.b	Da 110x110 cm ( Euro sessantanovevirgolaquaranta )	cad	69,40	6,75%	0,15%
U.04.20.130.c	Da 130x130 cm ( Euro ottantacinquevirgolazerosei )	cad	85,06	10,08%	0,22%
U.04.20.130.d	Da 150x110 cm ( Euro ottantasettevirgolasessanta )	cad	87,60	9,79%	0,22%
U.04.20.130.e	Da 150x150 cm ( Euro centoundicivirgolaventiquattro )	cad	111,24	7,70%	0,17%
U.04.20.130.f	Da 180x180 cm ( Euro centocinquantanovevirgolasettantotto )	cad	159,78	5,90%	0,13%
U.04.20.140	Lastra circolare per copertura pozzetti di tipo pesante di spessore non inferiore a cm 20 in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.140.a	Diametro nominale 100 cm ( Euro novantunovirgolatrentaquattro )	cad	91,34	5,13%	0,11%
U.04.20.140.b	Diametro nominale 120 cm ( Euro centotrentaseivirgolaundici )	cad	136,11	3,45%	0,08%
U.04.20.140.c	Diametro nominale 150 cm ( Euro centonovantatrevirgolacinquantacinque )	cad	193,55	4,87%	0,11%
U.04.20.140.d	Diametro nominale 200 cm ( Euro trecentoseivirgolaventitre )	cad	306,23	3,41%	0,08%



U.04.20.150	Lastra circolare per copertura pozzetti di spessore non inferiore a cm 8 in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.150.a	Diametro nominale 100 cm ( Euro cinquantunovirgolasessantacinque )	cad	51,65	9,07%	0,20%
U.04.20.150.b	Diametro nominale 120 cm ( Euro settantaseivirgolovanove )	cad	76,99	6,09%	0,13%
U.04.20.150.c	Diametro nominale 150 cm ( Euro centodiciannovevirgolasessantannove )	cad	119,69	7,16%	0,16%
U.04.20.150.d	Diametro nominale 200 cm ( Euro duecentoventiduevirgolaventisette )	cad	222,27	4,24%	0,09%
U.04.20.160	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno mm 1000 per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 500 per tipologia corrugata o spirale e mm 400 per tipologia liscia. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.160.a	Di altezza 1200 mm ( Euro cinquecentosettantasettevirgolazerotto )	cad	577,08	3,26%	0,07%
U.04.20.160.b	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm ( Euro seicentoventiduevirgoladodici )	cad	622,12	3,78%	0,08%
U.04.20.160.c	Di altezza da 1800 mm fino a 2000 mm ( Euro seicentosessantottovirgolaottantotto )	cad	668,88	3,52%	0,08%
U.04.20.160.d	Di altezza da 2100 mm fino a 2400 mm ( Euro novecentodieci virgolacinquantasette )	cad	910,57	2,58%	0,06%
U.04.20.160.e	Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm ( Euro millesessantaseivirgolaquarantanove )	cad	1.066,49	2,20%	0,05%
U.04.20.160.f	Di altezza da 3000 mm fino a 3200 mm ( Euro millecentoventottovirgolaottantacinque )	cad	1.128,85	2,08%	0,05%
U.04.20.160.g	Di altezza da 3200 mm fino a 3900 mm ( Euro millequattrocentocinquantunovirgolovan tasei )	cad	1.451,96	2,17%	0,05%
U.04.20.160.h	Di altezza da 3900 mm fino a 4000 mm ( Euro millecinquecentoseivirgolacinquantatre )	cad	1.506,53	2,09%	0,05%
U.04.20.160.i	Di altezza da 4100 mm fino a 4400 mm ( Euro millesettecentocinquantaseivirgolazerosett e )	cad	1.756,07	2,14%	0,05%
U.04.20.160.j	Di altezza da 4500 mm fino a 5000 mm ( Euro milleottocentoduevirgolaottantasei )	cad	1.802,86	2,09%	0,05%
U.04.20.160.k	Di altezza da 5100 mm fino a 5200 mm ( Euro duemilacentosessantannovevirgolaventotto )	cad	2.169,28	1,73%	0,04%



U.04.20.170	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno mm 1000 per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 800 per tipologia corrugata o spirale e mm 630 per tipologia liscia. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.170.a	Di altezza 1200 mm ( Euro seicentosettantacinquevirgolaottantatre )	cad	675,83	2,79%	0,06%
U.04.20.170.b	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm ( Euro settecentotrentanovevirgolazeroquattro )	cad	739,04	3,18%	0,07%
U.04.20.170.c	Di altezza da 1800 mm fino a 2000 mm ( Euro novecentonovantaseivirgolatrentatre )	cad	996,33	2,36%	0,05%
U.04.20.170.d	Di altezza da 2100 mm fino a 2400 mm ( Euro millecientoventunovirgolazero cinque )	cad	1.121,05	2,10%	0,05%
U.04.20.170.e	Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm ( Euro milleduecentoquarantacinquevirgolasettan tanove )	cad	1.245,79	1,89%	0,04%
U.04.20.170.f	Di altezza da 3000 mm fino a 3200 mm ( Euro milletrecentotrentunovirgolacinquantasei )	cad	1.331,56	1,77%	0,04%
U.04.20.170.g	Di altezza da 3200 mm fino a 3900 mm ( Euro millequattrocentosessantasette55 )	cad	1.467,55	2,15%	0,05%
U.04.20.170.h	Di altezza da 3900 mm fino a 4000 mm ( Euro milleseicentottantatrevirgolaventitre )	cad	1.683,23	1,87%	0,04%
U.04.20.170.i	Di altezza da 4100 mm fino a 4400 mm ( Euro millenovecentosessantaseivirgolacinquant asette )	cad	1.966,57	1,91%	0,04%
U.04.20.170.j	Di altezza da 4500 mm fino a 5000 mm ( Euro duemiladuecentottovirgolaventisei )	cad	2.208,26	1,70%	0,04%
U.04.20.170.k	Di altezza da 5100 mm fino a 5200 mm ( Euro duemiladuecentonovantaquattrovirgolazer otre )	cad	2.294,03	1,64%	0,04%
U.04.20.180	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno mm 1000 con base a tre vie o cinque vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 500 per base a tre vie e pari a mm 350 per base a cinque vie. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.180.a	Di altezza da 1100 mm fino a 1400 mm ( Euro seicentottovirgolaventisette )	cad	608,27	3,10%	0,07%
U.04.20.180.b	Di altezza da 1600 mm fino a 2100 mm ( Euro novecentoquarantunovirgolasettantacinqu e )	cad	941,75	2,50%	0,06%
U.04.20.180.c	Di altezza da 2200 mm fino a 2400 mm ( Euro millesettantaquattrovirgolaventinove )	cad	1.074,29	2,19%	0,05%
U.04.20.180.d	Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm ( Euro milleduecentosettantaseivirgolanoventano ve )	cad	1.276,99	1,84%	0,04%



U.04.20.180.e	Di altezza da 3200 mm fino a 3900 mm ( Euro millecinquacentottantaquattrovirgolaquara ntotto )	cad	1.584,48	1,99%	0,04%
U.04.20.180.f	Di altezza da 4200 mm fino a 4700 mm ( Euro millenovecentottantanovevirgolaottantotto )	cad	1.989,88	1,58%	0,03%
U.04.20.180.g	Di altezza da 4900 mm fino a 5200 mm ( Euro duemilacentottantaquattrovirgolaottantotto )	cad	2.184,88	1,72%	0,04%
U.04.20.190	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno mm 800 con base a tre o quattro vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 450. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.190.a	Di altezza da 1600 mm ( Euro cinquecentosedicivirgoladodici )	cad	516,12	3,01%	0,07%
U.04.20.190.b	Di altezza da 1800 mm fino a 2200 mm ( Euro settecentotrentunovirgolaottantadue )	cad	731,82	2,57%	0,06%
U.04.20.190.c	Di altezza da 2200 mm fino a 2600 mm ( Euro ottocentonovantacinquevirgolacinquantaquattro )	cad	895,54	2,10%	0,05%
U.04.20.190.d	Di altezza da 2600 mm fino a 3100 mm ( Euro millecintoseivirgolazeroquattro )	cad	1.106,04	1,70%	0,04%
U.04.20.190.e	Di altezza da 3300 mm fino a 3600 mm ( Euro milleduecentosettantacinquevirgolaottantuno )	cad	1.275,81	1,84%	0,04%
U.04.20.190.f	Di altezza da 3600 mm fino a 4100 mm ( Euro millequattrocentottantaseivirgolatrentuno )	cad	1.486,31	1,58%	0,03%
U.04.20.190.g	Di altezza da 4200 mm fino a 4600 mm ( Euro millesecentoquarantaduevirgolaventitre )	cad	1.642,23	1,43%	0,03%
U.04.20.190.h	Di altezza da 4700 mm fino a 5100 mm ( Euro milleottocentosessantavirgolacinquantaquattro )	cad	1.860,54	1,26%	0,03%
U.04.20.200	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno mm 600 con base a tre vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 315. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.200.a	Di altezza da 1600 mm fino a 2100 mm ( Euro quattrocentocinquantacinquevirgolacinquantauno )	cad	455,51	3,41%	0,08%

U.04.20.200.b	Di altezza da 2200 mm fino a 2400 mm ( Euro seicentotrevirgolasesessantacinque )	cad	603,65	2,57%	0,06%
U.04.20.200.c	Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm ( Euro settecentocinquantunovirgolasettantasei )	cad	751,76	2,06%	0,05%
U.04.20.200.d	Di altezza da 3000 mm fino a 3200 mm ( Euro settecentododocivirgolasettantotto )	cad	712,78	2,18%	0,05%
U.04.20.210	Vasca disoletrice in calcestruzzo prefabbricato completa di bacini e diaframmi fraforata per innesto tubazioni di ingresso ed uscita posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana. Posta in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.210.a	con capacità di circa 3200 litri ( Euro milleottocentotrentaquattrovirgolacinquant anove )	cad	1.834,59	14,97%	0,33%
U.04.20.210.b	con capacità di circa 6000 litri ( Euro duemiladuecentosettantaseivirgolatrentas ette )	cad	2.276,37	12,06%	0,27%
U.04.20.210.c	con capacità di circa 10200 litri ( Euro tremilaventiduevirgolacinquantuno )	cad	3.022,51	9,08%	0,20%
U.04.20.220	Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi posta in opera compreso: collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana, ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, il rinfiacco il rinterro e oneri per lo scavo				
U.04.20.220.a	con capacità di circa 1800 l per 12 utenti ( Euro millequarantasettevirgolaventisette )	cad	1.047,27	26,28%	0,58%
U.04.20.220.b	con capacità di circa 4500 l per 20 utenti ( Euro millequattrocentotrentanovevirgolasesstant otto )	cad	1.439,68	19,09%	0,42%
U.04.20.220.c	con capacità di circa 6800 l per 35 utenti ( Euro milleottocentounovirgolaventisei )	cad	1.801,26	20,99%	0,46%
U.04.20.220.d	con capacità di circa 10700 l per 60 utenti ( Euro duemilasettecentotrentanovevirgolaottantotto )	cad	2.739,88	17,55%	0,39%
U.04.20.220.e	con capacità di circa 16700 l per 90 utenti ( Euro tremilaquattrocentoventunovirgolacinquant uno )	cad	3.421,51	16,06%	0,35%
U.04.20.230	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero				
U.04.20.230.a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione ( Euro unovirgolanoventasette )	kg	1,97	27,67%	0,61%

U.04.20.250	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero				
U.04.20.250.a	Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale ( Euro trevirgolaquarantatre )	kg	3,43	39,66%	0,88%
U.04.20.260	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero				
U.04.20.260.a	Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante ( Euro trevirgolasettantadue )	kg	3,72	34,89%	0,77%

U.04.20.270	<p>Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; doppia battuta interna opportunamente sagomata per accogliere il coperchio e realizzare un dispositivo di sifonatura, a botola chiusa; due guarnizioni in elastomero antirumore ed antibasculamento opportunamente sagomate ed incassate in apposite gole per contrastare frontalmente il bordo del coperchio, assorbire anche le vibrazioni e garantire una maggiore tenuta ermetica.</p> <p>Coperchio di forma quadrata o rettangolare munito di due battute opportunamente sagomate per garantire una maggiore ermeticità del chiusino; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da vani laterali esterni al telaio a fondo chiuso con fori filettati per accogliere i bulloni di fissaggio del coperchio ed appendici laterali esterne alla botola opportunamente forate idonee ad accogliere i bulloni di fissaggio al telaio con testa triangolare antifurto. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare: il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.</p> <p>Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</p>				
U.04.20.270.a	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini con sifonatura ( Euro trevirgolatettantasei )</p>	kg	3,76	34,63%	0,77%
U.04.20.280	<p>Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento</p>				

	<p>Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</p>				
U.04.20.280.a	Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato ( Euro trevirgolaottanta)	kg	3,80	34,13%	0,75%
U.04.20.290	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di				
U.04.20.290.a	Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso ( Euro trevirgolaottantatre )	kg	3,83	33,73%	0,75%
U.04.20.300	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di asole e/o fori creati sul perimetro per un migliore ancoraggio alla fondazione; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento; sede a fondo chiuso per l'alloggio del sistema di chiusura; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura. Coperchio di forma circolare a sezione concava per il riempimento di profondità massima utile mm. 77 munito di asola idonea ad accogliere la chiave di apertura e sollevamento;				

	<p>sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; punte in ghise per un migliore ancoraggio dei materiali di riempimento alla vasca. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia</p>				
U.04.20.300.a	Fornitura e posa di chiusini circolare fondo depresso ( Euro trevirgolaottantatre )	kg	3,83	33,73%	0,75%
U.04.20.310	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio.				
U.04.20.310.a	Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio ( Euro trevirgolasettantacinque )	kg	3,75	34,38%	0,76%
U.04.20.320	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a testa triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni mm. 20 x 20 disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montata in opera su di una preesistente canaletta compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero				
U.04.20.320.a	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" ( Euro trevirgolasettantacinque )	kg	3,75	34,38%	0,76%
U.04.30	PROTEZIONE ELETTRICHE				

U.04.30.10	Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte in acciaio con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10000 Volt. E' compreso: il successivo rifacimento del rivestimento isolante delle condotte in acciaio di qualsiasi diametro nei punti risultati insufficientemente protetti, con una fasciatura di spessore uguale a quella del tubo con tessilvetro e bitume a caldo, previa spalmatura del tubo con catrame flussato; la fornitura del tessilvetro; il bitume; il catrame flussato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
U.04.30.10.a	Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante ( Euro zerovirgolacinquantatre )	m	0,53	33,60%	0,74%
U.04.30.20	Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate per la determinazione delle condizioni di isolamento verso terra, dell'influenza dei campi elettrici di natura galvanica e dovuti a correnti vaganti, sia lungo la rete che lungo le condotte interrate di allacciamento agli utenti. Sono compresi: l'individuazione di eventuali difetti di isolamento rispetto a strutture metalliche estranee; l'eliminazione dei difetti compresi i materiali necessari; gli scavi; i rinterri; le demolizioni ed i ripristini delle pavimentazioni stradali e successiva verifica della efficienza delle opere di sistemazione effettuate; le prove di alimentazione effettuate con gruppo di alimentatori portatili e conseguente rilevamento dei dati di protezione sufficienti a mantenere catodica la tubazione; il rilevamento della resistività del terreno ed individuazione della zona optimum per l'ubicazione del dispersore; la verifica della rete protetta dopo il montaggio degli alimentatori fissi e rilievo di valori della d.d.p.p. tubo-terra nei punti significativi della rete; le eventuali verifiche e controlli supplementari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente efficiente. Per ogni metro di rete protetta				
U.04.30.20.a	Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate ( Euro zerovirgolacinquantatre )	m	0,53	33,93%	0,75%
U.04.30.30	Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il rinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente; la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10. dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsettiera alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvetro e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsettiera, delle dimensioni di 174 x 93 x 54, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1" e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
U.04.30.30.a	Diametro nominale mm 50 ( Euro centoventiduevirgolasessantadue )	cad	122,62	25,22%	0,56%
U.04.30.30.b	Diametro nominale mm 65 ( Euro centotrentacinquevirgoladiciannove )	cad	135,19	25,08%	0,55%
U.04.30.30.c	Diametro nominale mm 80 ( Euro centoquarantacinquevirgolasessantadue )	cad	145,62	25,03%	0,55%

U.04.30.30.d	Diametro nominale mm 100 ( Euro centosettantaduevirgolatrentotto )	cad	172,38	25,08%	0,55%
U.04.30.30.e	Diametro nominale mm 125 ( Euro centonovantaquattrovirgolacinquantacinqu e )	cad	194,55	25,05%	0,55%
U.04.30.30.f	Diametro nominale mm 150 ( Euro duecentoventitrevirgolaventotto )	cad	223,28	25,06%	0,55%
U.04.30.30.g	Diametro nominale mm 200 ( Euro duecentosettantasettevirgolasettantadue )	cad	277,72	25,18%	0,56%
U.04.30.30.h	Diametro nominale mm 250 ( Euro trecentotrentaquattrovirgolasettantaquattro )	cad	334,74	25,32%	0,56%
U.04.30.30.i	Diametro nominale mm 300 ( Euro trecentottantanovevirgolatrentasei )	cad	389,36	25,04%	0,55%
U.04.30.40	Dispersore di terra calcolato per la durata minima di anni 15 costituito da materiale ferroso quale putrelle, rotaie, profilati etc. del peso complessivo non inferiore a Kg 200 per ogni ampere di potenzialità dell'alimentatore catodico, annegato in un impasto di bentonite e cloruro di sodio, in caso di terreni con elevata resistività, fornito e posto in opera. Sono compresi: il collegamento alla centralina di alimentazione con cavo elettrico unipolare della lunghezza di m 80-100 in treccia di rame da mmq 6-10-16 dotato di doppio isolamento antinvecchiamento e protetto da guaina supplementare in tubo in PVC o di acciaio diametro 1/2"; le opere di scavo fino alla profondità di m 0,80-1,5 e rinterro; la demolizione e ripristino della pavimentazione stradale per la posa del dispersore e del cavo di collegamento; la saldatura del cavo al dispersore almeno in un punto di ogni spezzone di ferro e protezione della saldatura con vernice bituminosa; la colata di bitume a caldo e rifasciatura con tessilvetro bitumato. E' inoltre compreso quanto				
U.04.30.40.a	Dispersore di terra ( Euro millesettecentoquarantasettevirgolatrentan ove )	cad	1.747,39	24,25%	0,54%
U.04.30.50	Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo 6 Ampere con 60 - 70 Volt cc da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituito da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonché di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta, il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme CEI, ANIE, ENPI ed ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli				
U.04.30.50.a	Alimentatore catodico da 6 Ampere 60 - 70 Vcc ( Euro novecentottantottovirgolatrentasette )	cad	988,37	17,15%	0,38%



U.04.30.60	Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo da 10-12A con 60 - 70 Volt cc. da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituita da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonché di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta, il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme CEI, ANIE, ENPI ed ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli				
U.04.30.60.a	Alimentatore catodico da 10-12 Ampere 60 - 70 Vcc ( Euro millecentocinquantunovirgolaquarantaquat tro )	cad	1.151,44	14,72%	0,33%
U.04.30.70	Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo 15 Ampere con 60 - 70 Volt cc. da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituito da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonché di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta, il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme CEI, ANIE, ENPI ed ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli				
U.04.30.70.a	Alimentatore catodico da 15 Ampere 60 - 70 Vcc ( Euro milleduecentocinquantasettevirgolanovent anove )	cad	1.257,99	13,48%	0,30%
U.04.30.80	Alimentatore catodico a potenziale costante da 5 - 6 Ampere 60 - 70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo/terra al variante del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operativo transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante				
U.04.30.80.a	Alimentatore catodico a potenziale costante da 5-6 Ampere 60 - 70 Vcc ( Euro millesessantottovirgolasettantotto )	cad	1.068,78	15,86%	0,35%



U.04.30.90	Alimentatore catodico a potenziale costante da 10-12 Ampere 60-70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo-terra al variante del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operativo transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante				
U.04.30.90.a	Alimentatore catodico a potenziale costante da 10-12 Ampere 60-70 Vcc ( Euro milleduecentotrentunovirgolazeronove )	cad	1.231,09	13,77%	0,30%
U.04.30.100	Alimentatore catodico a potenziale costante da 15 Ampere 60-70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo-terra al variante del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operativo transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante				
U.04.30.100.a	Alimentatore catodico a potenziale costante da 15 Ampere 60-70 Vcc ( Euro milletrecentosessantaseivirgolaventidue )	cad	1.366,22	12,41%	0,27%
U.04.30.110	Complesso di attivazione alimentatore catodico comprensivo di basamento in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di circa m 1,00 x 0,80 x 0,50, per la parte interrata e m 0,60 x 0,40 x 0,30 per la parte fuori terra, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'intonaco in malta di cemento, n. 4 bulloni ancorati nel getto per il fissaggio dell'alimentatore di collegamento al contatore dell'energia elettrica con cavo bipolare per linea c.a. protetto come richiesto dall'ENEL, della lunghezza massima di m 50, di messa a terra costituita da n. 3 o più puntali per realizzare una resistenza ommica non superiore a 20 Ohm, interasse m. 2,00 in tubo di ferro zincato diametro 2", infissi nel terreno fino alla profondità di m 2,00 e collegati in sommità da un cavo elettrico, unipolare sottoviola in treccia di rame da mmq 16 protetto da tubo in ferro diametro 1/2" compreso un chiusino in ghisa del peso di circa kg 5, ancorato al terreno con massello di calcestruzzo, sul puntale collegato all'alimentatore, di elettrodo ipolarizzabile al CU/CUSO				
U.04.30.110.a	Complesso di attivazione alimentatore catodico ( Euro cinquecentoquarantacinquevirgolacinquantatre )	cad	545,53	31,07%	0,69%



U.05	OPERE STRADALI				
U.05.10	SCAVI E DEMOLIZIONI				
U.05.10.10	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'agotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità fino a 6 m:				
U.05.10.10.a	diametro 4 m ( Euro settantaquattrovirgolasettantanove )	m <sup>3</sup>	74,79	12,00%	0,27%
U.05.10.10.b	diametro 6 m ( Euro cinquantacinquevirgolaventuno )	m <sup>3</sup>	55,21	12,53%	0,28%
U.05.10.10.c	diametro 8 m ( Euro quarantavirgolazerocinque )	m <sup>3</sup>	40,05	11,96%	0,26%
U.05.10.10.d	diametro 10 m ( Euro trentatrevirgolatrentuno )	m <sup>3</sup>	33,31	11,95%	0,26%
U.05.10.10.e	diametro 12 m ( Euro ventottovirgolantantacinque )	m <sup>3</sup>	28,95	12,38%	0,27%
U.05.10.20	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'agotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità da 6 a 8 m:				
U.05.10.20.a	diametro 4 m ( Euro settantacinquevirgolasettantadue )	m <sup>3</sup>	75,72	12,35%	0,27%
U.05.10.20.b	diametro 6 m ( Euro cinquantottovirgolasettantuno )	m <sup>3</sup>	58,71	12,80%	0,28%
U.05.10.20.c	diametro 8 m ( Euro quarantacinquevirgoladiciannove )	m <sup>3</sup>	45,19	11,28%	0,25%
U.05.10.20.d	diametro 10 m ( Euro quarantavirgolazerouno )	m <sup>3</sup>	40,01	10,33%	0,23%
U.05.10.20.e	diametro 12 m ( Euro trentaquattrovirgolasettantacinque )	m <sup>3</sup>	34,75	8,95%	0,20%
U.05.10.30	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'agotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità da 8 a 10 m:				
U.05.10.30.a	diametro 6 m ( Euro cinquantanovevirgolaottantaquattro )	m <sup>3</sup>	59,84	12,76%	0,28%
U.05.10.30.b	diametro 8 m ( Euro cinquantunovirgolacinquanta )	m <sup>3</sup>	51,50	10,67%	0,24%
U.05.10.30.c	diametro 10 m ( Euro quarantaquattrovirgolasettantotto )	m <sup>3</sup>	44,78	10,58%	0,23%
U.05.10.30.d	diametro 12 m ( Euro trentasettevirgolaquarantotto )	m <sup>3</sup>	37,48	9,02%	0,20%

U.05.10.40	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'aggotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità da 10 a 12 m:				
U.05.10.40.a	diametro 8 m ( Euro cinquantacinquevirgoladiciannove )	m <sup>3</sup>	55,19	11,21%	0,25%
U.05.10.40.b	diametro 10 m ( Euro quarantaseivirgolanoventaquattro )	m <sup>3</sup>	46,94	10,50%	0,23%
U.05.10.40.c	diametro 12 m ( Euro trentasettevirgolasettantuno )	m <sup>3</sup>	37,71	9,22%	0,20%
U.05.10.50	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera				
U.05.10.50.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso ( Euro sedicivirgolanoventatre )	m <sup>3</sup>	16,93	4,09%	0,09%
U.05.10.60	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m				
U.05.10.60.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo ( Euro seivirgolanoventuno )	m <sup>3</sup>	6,91	10,30%	0,23%
U.05.10.70	Demolizione di fmisto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m				
U.05.10.70.a	Demolizione di misto cementato ( Euro quattordicivirgolatrentuno )	m <sup>3</sup>	14,31	4,86%	0,11%
U.05.10.80	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere				
U.05.10.80.a	Per spessori compresi fino ai 3 cm al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore ( Euro zerovirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	0,31	21,43%	0,47%
U.05.10.80.b	Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più	m <sup>2</sup>	0,10	28,57%	0,63%
U.05.10.90	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo				
U.05.10.90.a	Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale ( Euro cinquevirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	5,73	58,91%	1,30%
U.05.10.90.b	Posti su sabbia eseguito senza recupero del materiale ( Euro duevirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	2,48	57,38%	1,27%
U.05.10.90.c	Posti su malta con recupero e pulizia del materiale ( Euro ottovirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	8,88	53,19%	1,18%



U.05.10.90.d	Posti su malta senza recupero del materiale ( Euro trevirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	3,63	61,85%	1,37%
U.05.10.100	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo				
U.05.10.100.a	Eseguita senza recupero del materiale per spessore fino a cm 5 ( Euro trevirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	3,71	21,89%	0,48%
U.05.10.100.b	Eseguita a mano per il riutilizzo,per spessore fino a cm 5 ( Euro ottovirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	8,75	79,05%	1,75%
U.05.10.100.c	Eseguita senza recupero del materiale per spessore oltre i cm 5 ( Euro trevirgolanovantasette )	m <sup>2</sup>	3,97	21,69%	0,48%
U.05.10.100.d	Eseguita a mano per il riutilizzo,per spessore oltre i cm 5 ( Euro diecivirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	10,47	79,05%	1,75%
U.05.10.110	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo				
U.05.10.110.a	Eseguita senza recupero del materiale ( Euro cinquevirgolasessantotto )	m <sup>3</sup>	5,68	21,77%	0,48%
U.05.10.110.b	Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo ( Euro diciassettevirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	17,46	79,05%	1,75%
U.05.10.120	Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte senza lasciare residui permanenti				
U.05.10.120.a	Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm ( Euro zerovirgolaundici )	m	0,11	36,36%	0,80%
U.05.10.120.b	Strisce longitudinali rette o curve da 15 cm ( Euro zerovirgolaquindici )	m	0,15	28,57%	0,63%
U.05.10.120.c	Strisce longitudinali rette o curve da 20 cm ( Euro zerovirgolaventi )	m	0,20	31,58%	0,70%
U.05.10.120.d	Strisce longitudinali rette o curve da 25 cm ( Euro zerovirgolaventicinque )	m	0,25	39,13%	0,86%
U.05.10.120.e	Passi pedonali, zebraure, ecc. ( Euro zerovirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	0,70	39,39%	0,87%
U.05.10.130	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati				
U.05.10.130.a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali ( Euro quattrovirgolaventiquattro )	cad	4,24	54,05%	1,19%
U.05.10.140	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte				



U.05.10.140.1	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni di segnali ( Euro seivirgolasettantasette )	cad	6,77	54,11%	1,20%
U.05.10.150	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido				
U.05.10.150.1	Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo ( Euro quindicivirgolaventicinque )	cad	15,25	54,05%	1,19%
U.05.10.160	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero				
U.05.10.160.1	Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici ( Euro unovirgolantacinque )	m	1,95	46,91%	1,04%
U.05.10.170	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile				
U.05.10.170.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa ( Euro trevirgolaventotto )	m	3,28	40,98%	0,91%
U.05.10.180	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri				
U.05.10.180.a	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di f ( Euro zovirgolaquattordici )	kg	0,14	17,14%	0,38%
U.05.10.190	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compreso ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiacco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km				
U.05.10.190.a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato ( Euro cinquevirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	5,79	40,61%	0,90%
U.05.10.200	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio				
U.05.10.200.a	Rimozione di opera di caditoie in ghisa	kg	0,12	81,82%	1,81%
U.05.10.200.b	Rimozione di opera di chiusini	kg	0,18	76,47%	1,69%
U.05.10.210	Rimozione di opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio				
U.05.10.210.a	Rimozione di opera di griglia in ferro	kg	0,30	79,17%	1,75%
U.05.10.220	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8.				
U.05.10.220.a	Rimozione e rimissione in opera di chiusini	kg	0,78	48,00%	1,06%



( Euro zerovirgolasettantotto )					
U.05.10.230	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari				
U.05.10.230.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi ( Euro zerovirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	0,54	42,31%	0,94%
U.05.10.240	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio				
U.05.10.240.a	Pulizia di cunette ( Euro zerovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	0,58	79,31%	1,75%
U.05.10.250	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio				
U.05.10.250.a	Di lato fino a 40 cm ( Euro unovirgoladiciassette )	cad	1,17	78,45%	1,73%
U.05.10.250.b	Di lato da 41 cm a 100 cm ( Euro duevirgolatrentatre )	cad	2,33	79,04%	1,75%
U.05.10.260	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio				
U.05.10.260.a	Pulizia di scarpate ed elementi accessori ( Euro zerovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	0,58	79,71%	1,76%
U.05.10.270	Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale a uno o più sbracci, il tiro in alto. il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiali di ruslta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
U.05.10.270.a	Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano ( Euro quarantavirgolatrentanove )	m <sup>3</sup>	40,39	54,96%	1,21%
U.05.10.280	Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
U.05.10.280.a	Esurgo di materiali di qualsiasi natura eseguito a macchina ( Euro quattrovirgolasettantacinque )	m <sup>3</sup>	4,75	36,54%	0,81%

U.05.10.290	Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di m 30, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
U.05.10.290.a	Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano in canal ( Euro centoventicinquevirgolovanovantasei )	m <sup>3</sup>	125,96	48,18%	1,06%
U.05.10.300	Compenso agli esurghi				
U.05.10.300.a	per maggiori oneri derivanti dalla presenza di materie putride ( Euro diciassettevirgoladiciotto )	m <sup>3</sup>	17,18	79,04%	1,75%
U.05.10.310	Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
U.05.10.310.a	Esurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni ( Euro seivirgolaquarantaquattro )	m <sup>3</sup>	6,44	42,57%	0,94%
U.05.10.310.b	Esurgo con macchina di vasche cisterne,pozzetti e lavaggio a pression ( Euro cinquevirgolatrentasette )	m <sup>3</sup>	5,37	42,67%	0,94%
U.05.20	SOTTOFONDI				
U.05.20.10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:				
U.05.20.10.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 ( Euro seivirgolatredici )	m <sup>3</sup>	6,13	7,83%	0,17%
U.05.20.10.b	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4 ( Euro seivirgolatredici )	m <sup>3</sup>	6,13	7,88%	0,17%
U.05.20.10.c	per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 ( Euro diciassettevirgolaventiquattro )	m <sup>3</sup>	17,24	2,81%	0,06%
U.05.20.10.d	per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 ( Euro sedicivirgolaquarantacinque )	m <sup>3</sup>	16,45	2,94%	0,06%

U.05.20.20	Formazione di isole spartitraffico mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto:				
U.05.20.20.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m ( Euro duevirgolaottantaquattro )	m <sup>3</sup>	2,84	18,18%	0,40%
U.05.20.20.b	per materiali provenienti dalle cave ( Euro dodicivirgolaventinove )	m <sup>3</sup>	12,29	1,94%	0,04%
U.05.20.30	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n° 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:				
U.05.20.30.a	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 ( Euro zerovirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	0,70	3,03%	0,07%
U.05.20.30.b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7, A4 ( Euro zerovirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	0,85	4,71%	0,10%
U.05.20.40	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previo studio (compreso nel prezzo) della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del CAP. SP. APP., idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce				
U.05.20.40.a	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale ( Euro trevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	3,21	0,67%	0,01%
U.05.20.50	Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del CAP. SP. APP., idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm				
U.05.20.50.a	Stabilizzazione a calce di corpo stradale ( Euro quattrovirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	4,64	2,11%	0,05%

U.05.20.60	Stato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11, 5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m <sup>2</sup> /sec				
U.05.20.60.a	Stato anticontaminante ( Euro duevirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	2,67	32,28%	0,71%
U.05.20.70	Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15, 0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m <sup>2</sup> /sec				
U.05.20.70.a	Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria ( Euro trevirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	3,36	25,47%	0,56%
U.05.20.80	Stato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 285 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m <sup>2</sup> /sec				
U.05.20.80.a	Stato separazione e di rinforzo ( Euro quattrovirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	4,04	20,97%	0,46%
U.05.20.90	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere				
U.05.20.90.a	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato ( Euro zerovirgolovanovantacinque )	m <sup>2</sup>	0,95		
U.05.20.100	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi				
U.05.20.100.a	Bitumatura di ancoraggio ( Euro zerovirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	0,50	1,92%	0,04%

U.05.20.110	<p>Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" costituito da 100° Polipropilene a filo continuo , agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica , stabilizzato ai Raggi UV , con esclusione di collanti , resine , altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico .</p> <p>Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 400 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 3,2 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 28 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 100 e 45 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 4350 N (ISO 12236).</p>				
U.05.20.110.a	Strato separatore e di rinforzo ( Euro seivirgolovanantasei )	m <sup>2</sup>	6,96	27,17%	0,60%
U.05.20.120	<p>Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" costituito da 100° Polipropilene a filo continuo , agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica , stabilizzato ai Raggi UV , con esclusione di collanti , resine , altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 85 e 75 % (ISO</p>				
U.05.20.120.a	Strato separatore e di rinforzo ( Euro settevirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	7,50	25,17%	0,56%
U.05.20.130	<p>Fornitura e posa in opera di strato protezione spondale e di fondo, impermeabilizzante, per discariche con membrane HDPE . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 600 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,3 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 38 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 95 e 75 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 6000 N (ISO 12236);-Permeabilità orizzontale calcolata a 20 kPa non inferiore a 7,10*10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>/s (EN ISO 12958); Resistenza all'invecchiamento (diminuzione carico rottura) &lt; 10 % (EN 12224); Resistenza chimica (diminuzione carico rottura) &lt; 30 % (EN 13438).</p>				
U.05.20.130.a	Strato impermeabilizzante in HDPE ( Euro ottovirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	8,24	22,93%	0,51%

U.05.20.140	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero				
U.05.20.140.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A ( Euro ventivirgolaquarantuno )	m <sup>3</sup>	20,41	2,42%	0,05%
U.05.20.150	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento				
U.05.20.150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale ( Euro diciottovirgolazerozero )	m <sup>3</sup>	18,00	2,10%	0,05%
U.05.20.160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento				
U.05.20.160.a	Strato di fondazione in misto cementato ( Euro trentaquattrovirgolaquarantaquattro )	m <sup>3</sup>	34,44	1,41%	0,03%
U.05.20.170	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito				
U.05.20.170.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia ( Euro unovirgolaventi )	m <sup>2</sup> /cm	1,20	21,19%	0,47%
U.05.20.180	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito				
U.05.20.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ( Euro unovirgolaventidue )	m <sup>2</sup> /cm	1,22	20,83%	0,46%
U.05.20.180.b	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup>	%	30,00		

U.05.20.190	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito				
U.05.20.190.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ( Euro unovirgolacinquanta )	m <sup>2</sup> /cm	1,50	25,50%	0,56%
U.05.20.190.b	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup>	%	10,00		
U.05.20.200	Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat.(coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%);sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilitàe 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall(rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere >200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 °C e tra0,12 e 0,2 N/mmq a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente> 55 e > 12 N/mmq. La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacità drenante,controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1","D", "H1" in quantità compresa tra 0, 6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i manti bitumati				
U.05.20.200.1	a massimo potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS-R ( Euro undicivirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	11,73	21,58%	0,48%
U.05.20.200.2	a medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-RE + 6% PEC ( Euro tredicivirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	13,30	19,08%	0,42%

U.05.20.210	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% passante al 4 trattenuto al 10 20-25% passante al 80 trattenuto al 200 6-8% addensante costituito damicrofibre di varia natura quali farina fossile cellulosa o minerali artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'averne una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; legante costituito da bitume modificato con styrenebutadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche: Penetrazione a 25°C 50-70 dmm Punto di rammollimento 70-80 °C Punto di rottura FRAAS ≤ 15 °C Viscosità dinamica a 160°C 0.5-2 Pa·s in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; miscelati addensati con idonee macchine in modo da				
U.05.20.210.1	Per uno spessore pari a cm 3 ( Euro seivirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	6,49	17,08%	0,38%
U.05.20.220	Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.				
U.05.20.220.a	Conglomerato bituminoso chiuso per profilature ( Euro ottantaseivirgolaottantatre )	m <sup>3</sup>	86,83	2,10%	0,05%
U.05.20.230	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 ( uno ) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.				
U.05.20.230.a	al m di conglomerato preventivamente misurato sciolto ( Euro settantunvirgolaventicinque )	m <sup>3</sup>	71,25	28,04%	0,62%
U.05.20.240	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25, confezionato con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm, filler, sabbia, additivi e bitume speciali, nelle percentuali necessarie.				
U.05.20.240.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantanove )	100 kg	54,59	26,27%	0,58%
U.05.20.250	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene supportanti trefoli in poliestere ad alta tenacità inguainati in un rivestimento protettivo in polietilene, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche:				



U.05.20.250.a	carico di rottura nominale della geogriglia di 100 kN/m ( Euro diciottovirgolovanove )	m <sup>2</sup>	18,99	11,81%	0,26%	
U.05.20.250.b	carico di rottura nominale della geogriglia di 200 kN/m ( Euro ventiduevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	22,78	9,85%	0,22%	
U.05.20.250.c	carico di rottura nominale della geogriglia di 300 kN/m ( Euro ventisettevirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	27,67	8,12%	0,18%	
U.05.20.250.d	carico di rottura nominale della geogriglia di 400 kN/m ( Euro trentatrevirgolanoventiquattro )	m <sup>2</sup>	33,94	6,63%	0,15%	
U.05.20.250.e	carico di rottura nominale della geogriglia di 500 kN/m ( Euro trentasettevirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	37,04	6,08%	0,13%	
U.05.20.250.f	carico di rottura nominale della geogriglia di 600 kN/m ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	44,51	5,06%	0,11%	
U.05.20.250.g	carico di rottura nominale della geogriglia di 700 kN/m ( Euro quarantanovevirgolazero due )	m <sup>2</sup>	49,02	4,60%	0,10%	
U.05.20.250.h	carico di rottura nominale della geogriglia di 800 kN/m ( Euro cinquantaseivirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	56,19	4,01%	0,09%	
U.05.20.260	Armatura di rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di polietilene, con un coefficiente di danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche:					
U.05.20.260.a	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 15 kN/m ( Euro diciassettevirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	17,89	19,25%	0,43%	
U.05.20.260.b	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 15 kN/m ( Euro diciottovirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	18,22	18,90%	0,42%	
U.05.20.260.c	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 15 kN/m ( Euro ventivirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	20,49	16,79%	0,37%	
U.05.20.260.d	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 15 kN/m ( Euro ventunvirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	21,45	16,03%	0,35%	
U.05.20.260.e	maglia 50x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 50 kN/m ( Euro quarantavirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	40,65	8,45%	0,19%	
U.05.20.260.f	maglia 50x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 100 kN/m ( Euro ventinovevirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	29,71	11,56%	0,26%	



U.05.20.270	Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdirente, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.70 mm , galvanizzato conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi di rinforzo contigui, saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati di diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm <sup>2</sup> . A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 25-30 cm e per un totale pari alla distanza tra i teli di rinforzo. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre alle sementi e al collante, quantità idonee di materia organica e mulch. Compresa la fornitura e la compattazione del terreno del rilevato strutturale. Per metro quadro di superficie a vista				
U.05.20.270.a	Elementi di 3,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m ( Euro centodiciannovevirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	119,47	15,82%	0,35%
U.05.20.270.b	Elementi di 3,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m ( Euro centoventiseivirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	126,56	14,93%	0,33%
U.05.20.270.c	Elementi di 4,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m ( Euro centoventisettevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	127,41	14,82%	0,33%
U.05.20.270.d	Elementi di 4,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m ( Euro centotrentaquattrovirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	134,50	14,04%	0,31%
U.05.20.270.e	Elementi di 5,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m ( Euro centotrentacinquevirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	135,36	13,95%	0,31%
U.05.20.270.f	Elementi di 7,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m ( Euro centoquarantaduevirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	142,45	13,25%	0,29%
U.05.20.270.g	Elementi di 6,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m ( Euro centoquarantatrevirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	143,80	13,13%	0,29%
U.05.20.270.h	Elementi di 6,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m ( Euro centocinquantavirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	150,39	12,55%	0,28%



U.05.20.280	<p>Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, costituita da elementi di armatura planari orizzontali, realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme all'EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.</p> <p>Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1m x 1m, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale. In opera con adeguato geosintetico non tessuto termosaldato a filo continuo, in filamento copolimero di polipropilene - polietilene di massa areica 125 g/mq, con funzione di filtro da utilizzare come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante. Il riempimento sarà realizzato con elementi litoidi di adeguato peso specifico, aventi diametro superiore a quello della maglia della rete, non friabili e non gelivi. Gli elementi di rinforzo contigui saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati di diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm<sup>2</sup>. A tergo dello scatolare costituente il paramento esterno si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di</p>				
U.05.20.280.a	<p>Elementi di 3,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m ( Euro centocinquantatrevirgolacinquantotto )</p>	m <sup>2</sup>	153,58	27,77%	0,61%
U.05.20.280.b	<p>Elementi di 4,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m ( Euro centosessantavirgolazerozero )</p>	m <sup>2</sup>	160,00	26,65%	0,59%
U.05.20.280.c	<p>Elementi di 5,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m ( Euro centosessantaquattrovirgolanoventadue )</p>	m <sup>2</sup>	164,92	25,85%	0,57%
U.05.20.280.d	<p>Elementi di 6,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m ( Euro centosettantunvirgolacinquantacinque )</p>	m <sup>2</sup>	171,55	24,84%	0,55%
U.05.20.290	<p>Realizzazione di rilevato in terra rinforzata mediante posizionamento, lungo il piano orizzontale dello stesso, di geogriglia bidirezionale di armatura, costituita da filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in polietilene, posizionate ad interasse non superiore a 1 m e caratterizzate da un coefficiente di danneggiamento, durante l'installazione, pari all'unità per qualsiasi tipo di materiale di riempimento utilizzato, sovrastante stesa di terreno compattato, caratterizzato da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, &gt; 35°, stuoie di fibre naturali antiersive poste lungo il fronte del rilevato e risvoltate all'interno dello stesso in corrispondenza delle geogriglie. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale ed alla compattazione. Resistenza a trazione longitudinale, non inferiore a ( R1); resistenza a trazione trasversale non inferiore a (R2); altezza rilevato (H)</p>				



U.05.20.290.a	R1= 50 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 3 m ( Euro centoquarantacinquevirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	145,79	19,51%	0,43%	
U.05.20.290.b	R1= 50 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 4,5 m ( Euro centocinquantaduevirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	152,45	18,65%	0,41%	
U.05.20.290.c	R1= 80 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 6 m ( Euro centosessantavirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	160,64	17,70%	0,39%	
U.05.20.290.d	R1= 80 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 7,5 m ( Euro centosettantottovirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	178,02	15,96%	0,35%	
U.05.20.290.e	R1= 80 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 9,0 m ( Euro centottantatrevirgolanoventasei )	m <sup>2</sup>	183,96	15,44%	0,34%	
U.05.20.290.f	R1= 80 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 10,5 m ( Euro centonovantaquattrovirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	194,91	14,57%	0,32%	
U.05.20.290.g	R1= 100 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 12,0 m ( Euro duecentodiciottovirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	218,22	13,01%	0,29%	
U.05.20.290.h	R1= 100 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 15,0 m ( Euro duecentotrentottovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	238,58	11,90%	0,26%	
U.05.20.300	Realizzazione opere in terra rinforzata, con paramento a vista inclinato 65° rispetto all'orizzontale, costituite da strati di geogriglie monorientate in HDPE (polietilene ad alta densità), (Res.Trazione non inferiore a 45 kN/m**) prodotte per estrusione continua, senza successive saldature. La facciata della terra rinforzata sarà contenuta da un cassero guida in rete metallica elettrosaldata e da un biotessile preseminato, in fibre cellulosiche, biodegradabile al 100%. Altezza fino a (H)					
U.05.20.300.a	H = fino a 3 m ( Euro centotrentaquattrovirgolanoventaquattro )	m <sup>2</sup>	134,94	15,11%	0,33%	
U.05.20.300.b	H = fino a 4,5 m ( Euro centoquarantottovirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	148,50	13,96%	0,31%	
U.05.20.300.c	H = fino a 6 m ( Euro centosessantatrevirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	163,52	12,95%	0,29%	
U.05.20.300.d	H = fino a 7,5 m ( Euro centottantottovirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	188,54	11,66%	0,26%	
U.05.20.300.e	H = fino a 9,0 m ( Euro duecentonovevirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	209,45	10,92%	0,24%	
U.05.20.300.f	H = fino a 10,5 m ( Euro duecentotrentatrevirgolaundici )	m <sup>2</sup>	233,11	10,04%	0,22%	
U.05.20.300.g	H = fino a 12,0 m ( Euro duecentocinquantaseivirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	256,28	9,33%	0,21%	
U.05.20.300.h	H = oltre i 12,0 m per ogni 2,00 metri di altezza in più ( Euro quarantaduevirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	42,77	9,32%	0,21%	
U.05.20.310	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di paramento a vista; lunghezza minima di mm 120; spessore > 3-4 cm.Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita.					

U.05.20.310.a	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo ( Euro tredicivirgoladodici )	m <sup>2</sup>	13,12	34,20%	0,76%
U.05.20.320	Maggior prezzo alle terre rinforzate per quantità < 200 m <sup>2</sup>	%	20,00		
U.05.20.320.a	Maggior prezzo per quantità < 200 m <sup>2</sup>	%	20,00		
U.05.20.330	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 kN/m in entrambe le direzioni ( TD e MD ) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo non inferiore a 390 g/mq				
U.05.20.330.a	Geocomposito costituito da geogriglia biorientata ( Euro seivirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	6,71	12,46%	0,28%
U.05.20.340	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni ( TD e MD ) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo non inferiore a 510 g/mq				
U.05.20.340.a	Geocomposito costituito da geogriglia biorientata ( Euro ottovirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	8,00	10,42%	0,23%
U.05.20.350	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V, accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione ( TD e MD ) di 35 KN/m , deformazione a rottura ( TD e MD ) del 10% , resistenza al 5% ( TD e MD ) di 17 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s .				
U.05.20.350.a	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad u ( Euro seivirgolaundici )	m <sup>2</sup>	6,11	15,09%	0,33%
U.05.20.360	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione ( TD e MD ) di 50 KN/m , deformazione a rottura ( TD e MD ) del 10% , resistenza al 5% ( TD e MD ) di 22 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s .				
U.05.20.360.a	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo ( Euro seivirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	6,68	13,82%	0,31%
U.05.20.370	Geocomposito costituito da un geotessile non tessuto accoppiato alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi:				
U.05.20.370.a	spessore 10 mm e peso > 700 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,48	6,76%	0,15%

	( Euro tredicivirgolaquarantotto )				
U.05.20.370.b	spessore 15 mm e peso > 750 g/m <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	13,72	6,64%	0,15%
U.05.20.370.c	spessore 20 mm e peso > 800 g/m <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	13,97	6,52%	0,14%
U.05.20.380	Geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi:				
U.05.20.380.a	spessore 10 mm e peso > 850 g/m <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	14,56	6,25%	0,14%
U.05.20.380.b	spessore 15 mm e peso > 900 g/m <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	14,84	6,14%	0,14%
U.05.20.380.c	spessore 20 mm e peso > 950 g/m <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	15,27	5,96%	0,13%
U.05.20.390	Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità ( HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti in Polipropilene da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 20 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 990 g/mq e dello spessore di 5,5 mm, alla pressione di 200 Kpa				
U.05.20.390.a	Fornitura e posa di georete dreno/protettiva ( Euro novevirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	9,65	9,44%	0,21%
U.05.20.400	Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità ( HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti in Polipropilene da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 25 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 1240 g/mq e dello spessore di 6,5 mm, alla pressione di 200 Kpa				
U.05.20.400.a	Fornitura e posa di georete dreno/protettiva ( Euro diecivirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	10,55	8,63%	0,19%
U.05.20.410	Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità ( HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti in Polipropilene da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 25 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq e dello spessore di 7,0 mm, alla pressione di 200 Kpa				
U.05.20.410.a	Fornitura e posa di georete dreno/protettiva ( Euro undicivirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	11,21	8,13%	0,18%
U.05.20.420	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra strato di fondazione e strato di base in conglomerato bituminoso, di geogriglia tessuta in poliestere ad alta tenacità con maglia quadrata (30x30 mm), spessore 2 mm, rivestita con uno strato di bitume per favorire la presa con lo strato di finitura. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte: geogriglia semplice con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m				



U.05.20.420.a	Rinforzo mediante posa di geogriglia tessuta in poliestere ( Euro diecivirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	10,73	8,50%	0,19%
U.05.20.430	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera sotto il tappetino di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 140 g/m <sup>2</sup> ; Spessore sotto carico non superiore a 1,4 mm come EN 964-1; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 9,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m <sup>2</sup> ; Punto di fusione non inferiore a 165 C°				
U.05.20.430.a	Rinforzo mediante posa di geotessile in polipropilene ( Euro settevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	7,41	31,59%	0,70%
U.05.20.440	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 300 g/m <sup>2</sup> ; Allungamento a rottura non superiore al 3%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m <sup>2</sup> ; Punto di fusione non inferiore a 165 C°				
U.05.20.440.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito ( Euro tredicivirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	13,56	17,34%	0,38%
U.05.20.450	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m <sup>2</sup> ; Allungamento a rottura non superiore al 3%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m <sup>2</sup> ; Punto di fusione non inferiore a 165 C°				
U.05.20.450.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito ( Euro quattordicivirgolanoventatre )	m <sup>2</sup>	14,93	15,75%	0,35%



U.05.20.460	Fornitura e posa di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in accordo con le UNI-En 10223-3, tessuta con trafilato in ferro, conforme alle UNI_EN 10218 per le caratteristiche meccaniche e per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10% avente un diametro non inferiore a mm 2,40, privo di barretta di rinforzo di diametro non inferiore a 4,2 mm, con le stesse caratteristiche della rete, inserita all'interno della coppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera. Resistenza a trazione longitudinale e trasversale rispettivamente pari a 35 kN/m e 39 kN/m. Zincatura conforme alla norma EN 10244 classe A ed alla circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP.n° 2078 del 27/08/1962.				
U.05.20.460.a	Struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa ( Euro ottovirgolanovantuno )	m <sup>2</sup>	8,91	20,41%	0,45%
U.05.20.470	Fornitura e posa in opera di geogriglie bi-orientate, realizzate in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituite da struttura piana monolitica per rinforzo sottofondi				
U.05.20.470.a	con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 KN/m ( Euro quattrovirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	4,77	19,16%	0,42%
U.05.20.470.b	massima a trazione non inferiore a 30 kN/m ( Euro seivirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	6,60	13,81%	0,31%
U.05.20.480	geogriglia accoppiata con geotessile non tessuto a filo continuo in fibra di poliestere con le seguenti caratteristiche tecniche:				
U.05.20.480.a	peso > 130 g/m <sup>2</sup> con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m ( Euro diciassettevirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	17,38	5,24%	0,12%
U.05.20.480.b	peso > 270 g/m <sup>2</sup> con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m ( Euro ventivirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	20,52	4,44%	0,10%
U.05.20.480.c	peso > 500 g/m <sup>2</sup> con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m ( Euro venticinquevirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	25,15	3,62%	0,08%
U.05.20.480.d	peso > 1.000 g/m <sup>2</sup> con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m ( Euro quarantavirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	40,84	2,23%	0,05%
U.05.30	OPERE COMPLEMENTARI				
U.05.30.10	Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura per pavimentazione marciapiedi				
U.05.30.10.a	Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm ( Euro quattrovirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	4,40	62,02%	1,37%

U.05.30.20	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:				
U.05.30.20.a	Cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100 ( Euro diciannovevirgolaottantadue )	m	19,82	32,31%	0,71%
U.05.30.20.b	Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100 ( Euro ventivirgolatrentacinque )	m	20,35	31,46%	0,70%
U.05.30.20.c	Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100 ( Euro ventunvirgolazerosette )	m	21,07	30,41%	0,67%
U.05.30.20.d	Cordone prefabbricato da cm 14÷16x25x100 ( Euro ventitrevirgolacinquantacinque )	m	23,55	31,03%	0,69%
U.05.30.20.e	Cordone prefabbricato da cm 15÷18x25x100 ( Euro ventiquattrovirgolasettantaquattro )	m	24,74	29,54%	0,65%
U.05.30.20.f	Cordone prefabbricato da cm 18÷20x25x100 ( Euro ventinovevirgolaaventicinque )	m	29,25	28,13%	0,62%
U.05.30.30	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo:				
U.05.30.30.a	Di larghezza pari a 15 cm ( Euro ventottovirgolaquarantuno )	m	28,41	32,26%	0,71%
U.05.30.30.b	Di larghezza pari a 20 cm ( Euro trentavirgolaventicisei )	m	30,26	30,29%	0,67%
U.05.30.30.c	Di larghezza pari a 30 cm ( Euro trentaseivirgolasettantasei )	m	36,76	31,18%	0,69%
U.05.30.30.d	Di larghezza pari a 40 cm ( Euro quarantaquattrovirgolasettantacinque )	m	44,75	30,73%	0,68%
U.05.30.40	Cordoni vecchi di pietrarsa rilavorati a bocciarda o a puntillo nelle facce viste ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo:				
U.05.30.40.a	Di larghezza pari a 15 cm ( Euro diciottovirgolavanotadue )	m	18,92	49,08%	1,08%
U.05.30.40.b	Di larghezza pari a 20 cm ( Euro ventivirgolacinquantasei )	m	20,56	44,78%	0,99%
U.05.30.40.c	Di larghezza pari a 30 cm ( Euro ventiseivirgolatrentotto )	m	26,38	36,45%	0,81%
U.05.30.40.d	Di larghezza pari a 40 cm ( Euro ventisettevirgolatrenta )	m	27,30	34,76%	0,77%
U.05.30.50	Bocchetta per caditoia stradale di sezione media 40x13 cm tagliata in cordoli di larghezza da 30 a 40 cm, posta in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo				



U.05.30.50.a	Di sezione media fino a cm 40x13 di larghezza da cm 30 a 40 ( Euro trentaduevirgolatrentatre )	cad	32,33	35,47%	0,78%
U.05.30.50.b	Di sezione da cm 40x13 fino a cm 50x13 di larghezza da cm 30 a 40 ( Euro quarantunovirgolacinquantanove )	cad	41,59	27,56%	0,61%
U.05.30.50.c	Di sezione media fino a cm 40x13 di larghezza da cm 15 a 20 ( Euro ventiseivirgolasessanta )	cad	26,60	37,93%	0,84%
U.05.30.50.d	Di sezione da cm 40x13 fino a cm 50x13 di larghezza da cm 15 a 20 ( Euro trentaquattrovirgolaottanta )	cad	34,80	28,97%	0,64%
U.05.30.60	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno				
U.05.30.60.a	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche ( Euro undicevirgoladiciassette )	m	11,17	16,37%	0,36%
U.05.30.70	Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo gli elaborati di progetto compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno				
U.05.30.70.a	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 80x60x100 ( Euro duecentodiciannovevirgolasessantadue )	m	219,62	3,12%	0,07%
U.05.30.70.b	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 100x50x100 ( Euro duecentoventiduevirgolaottantuno )	m	222,81	3,07%	0,07%
U.05.30.70.c	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 120x40x100 ( Euro duecentoventiquattrovirgolanoventuno )	m	224,91	3,04%	0,07%
U.05.30.70.d	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 120x60x100 ( Euro duecentoquarantaduevirgolaundici )	m	242,11	2,83%	0,06%
U.05.30.70.e	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 140x75x100 ( Euro duecentottantatrevirgolazeronove )	m	283,09	2,42%	0,05%
U.05.30.70.f	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 140x80x100 ( Euro duecentonovantunovirgolazerouno )	m	291,01	2,35%	0,05%
U.05.30.70.g	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 140x100x100 ( Euro trecentottantavirgolaottantotto )	m	380,88	1,80%	0,04%
U.05.30.70.h	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 150x70x100 ( Euro duecentottantacinquevirgolasettantuno )	m	285,71	2,40%	0,05%

U.05.30.70.i	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 160x70x100 ( Euro duecentonovantunovirgolazerouno )	m	291,01	2,35%	0,05%
U.05.30.70.j	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 160x90x100 ( Euro trecentonovantaquattrovirgolaundici )	m	394,11	1,74%	0,04%
U.05.30.70.k	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 185x80x100 ( Euro trecentonovantanovevirgolatrentanove )	m	399,39	1,72%	0,04%
U.05.30.70.l	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 200x70x100 ( Euro trecentocinquantottovirgolaquarantadue )	m	358,42	1,91%	0,04%
U.05.30.70.m	Canale di guardia rettangolare congiunto mezzo spessore da 220x125x100 ( Euro seicentosessantasettevirgolasettantadue )	m	667,72	1,03%	0,02%
U.05.30.70.n	Canale di guardia rettangolare congiunto mezzo spessore da 250x115x100 ( Euro seicentosettantatrevirgolazerosei )	m	673,00	1,02%	0,02%
U.05.30.70.o	Canale di guardia trapezoidale da 50/150x50 ( Euro duecentonovevirgolazerosei )	m	209,06	3,27%	0,07%
U.05.30.70.p	Canale di guardia trapezoidale da 80/180x50 ( Euro duecentoquarantacinquevirgolanoventacin que )	m	245,95	2,78%	0,06%
U.05.30.70.q	Canale di guardia trapezoidale da 40/50x50 ( Euro centotrentottovirgolanoventanove )	m	138,99	4,92%	0,11%
U.05.30.80	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico):				
U.05.30.80.a	Da cm 10x100 cm ed altezza cm 15 ( Euro quarantottovirgoladiciotto )	cad	48,18	19,68%	0,43%
U.05.30.80.b	Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20 ( Euro cinquantavirgolaquarantadue )	cad	50,42	18,81%	0,42%
U.05.30.80.c	Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25 ( Euro cinquantacinquevirgolasessantatrinove )	cad	55,69	17,03%	0,38%
U.05.30.80.d	Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36 ( Euro settantaduevirgolasettantacinque )	cad	72,75	13,04%	0,29%
U.05.30.90	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C,D, (utilizzo su strade ed altre superfici adibite al transito di mezzi comuni con intensità normale):				
U.05.30.90.a	Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20 ( Euro quarantanovevirgolacinquanta )	cad	49,50	19,16%	0,42%

U.05.30.90.b	Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25 ( Euro settantaseivirgolanoventanove )	cad	76,99	12,32%	0,27%
U.05.30.90.c	Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36 ( Euro ottantacinquevirgoladicotto )	cad	85,18	11,14%	0,25%
U.05.30.100	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati):				
U.05.30.100.a	Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20 ( Euro ottantasettevirgolaottantadue )	cad	87,82	10,80%	0,24%
U.05.30.100.b	Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25 ( Euro centoquarantavirgolasessantataneve )	cad	140,69	6,74%	0,15%
U.05.30.100.c	Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36 ( Euro centosettantaquattrovirgolaquarantuno )	cad	174,41	5,44%	0,12%
U.05.30.110	Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti, quali: tombini, cunicoli, sottopassi, dello spessore di 1,5 mm, qualità Fe 34, incluso bulloneria ed organi di giunzione.				
U.05.30.110.a	Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti ( Euro duevirgolaquaranta )	kg	2,40		
U.05.40	BARRIERE STRADALI				
U.05.40.10	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.10.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 ( Euro trentasettevirgolaquarantaquattro )	m	37,44	19,92%	0,44%
U.05.40.20	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.20.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1 ( Euro sessantunovirgolaottantotto )	m	61,88	16,27%	0,36%
U.05.40.30	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.30.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 ( Euro settantacinquevirgolaventiquattro )	m	75,24	17,02%	0,38%

U.05.40.40	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.40.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte ( Euro centoquarantaseivirgolaquarantasette )	m	146,47	20,63%	0,46%
U.05.40.50	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 3, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.50.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3 ( Euro centoquarantaseivirgolaquarantasette )	m	146,47	20,63%	0,46%
U.05.40.60	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo fornita e posta in opera, retta, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.60.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H4 ( Euro novantacinquevirgolaventuno )	m	95,21	15,86%	0,35%
U.05.40.70	Barriera di sicurezza bifacciale in acciaio zincato a caldo, retta, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su spartitraffico, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.70.a	Barriera di sicurezza bifacciale zincata a caldo categoria H4 ( Euro centotrentanovevirgolacinquantanove )	m	139,59	13,77%	0,30%
U.05.40.80	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.80.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H4 bordo ponte ( Euro duecentosettevirgolacinquantasette )	m	207,57	18,08%	0,40%
U.05.40.90	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative				
U.05.40.90.a	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo ( Euro centoseivirgolazerasette )	m	106,07	9,48%	0,21%

U.05.40.100	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo alleggerito con inerti in argilla espansa strutturale, con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag, posati in opera incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative				
U.05.40.100.a	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo alleggerito ( Euro centoventiquattrovirgolasessantaquattro )	m	124,64	8,07%	0,18%
U.05.40.110	Barriera di sicurezza da bordo ponte tipo New Jersey di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati armati con acciaio Fe B44K in ragione di 175 kg/cadauno con copriferro non inferiore a 20 mm, in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck ( 45 Mpa, di lunghezza 6,00 m ed altezza 1 m con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag di diametro 28 mm, posata in opera comprensiva di fori per l'alloggiamento degli ancoraggi ad espansioni anch'essi inclusi, la relativa bulloneria, i tappi di protezione, il mancorrente strutturale e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative				
U.05.40.110.a	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo ( Euro duecentocinquantacinquevirgolacinquantuno )	m	255,51	7,52%	0,17%
U.05.40.120	Barriera di sicurezza da bordo ponte tipo New Jersey di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati armati con acciaio Fe B44K in ragione di 175 kg/cadauno con copriferro non inferiore a 20 mm, in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa strutturale, il conglomerato dovrà avere una resistenza caratteristica pari a $R_{ck} \geq 40$ Mpa, di lunghezza 6,00 m ed altezza 1 m con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag di diametro 28 mm, posata in opera comprensiva di fori per l'alloggiamento degli ancoraggi ad espansioni anch'essi inclusi, la relativa bulloneria, i tappi di protezione, il mancorrente strutturale e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative				
U.05.40.120.a	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo alleggerito ( Euro duecentosettantasettevirgolazerasette )	m	277,07	6,93%	0,15%
U.05.40.130	Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di funi di sicurezza nonché di sistema di posizionamento di delimitatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100				
U.05.40.130.a	Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey ( Euro settantacinquevirgolaquarantanove )	m	75,49	4,25%	0,09%

U.05.40.140	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno, omologata classe N2 corredata da Crash Test tipo TB11 eTB 32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da: piantone in tondo di legno trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale, di diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C ( 50x100x50 spessore 5 mm ) di lunghezza 2 m ( 70 cm fuori terra/130 dentro terra ); listone orizzontale in tondo di legno trattato come sopra, diametro 18 cm anch'esso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90x50x4 mm, lung. 4 m. Ciascun montante sarà rivestito in tutti i suoi lati con una copertura integrale opportunamente lavorata in legno trattato come sopra descritto, diametro 18 cm. I listoni orizzontali vanno posizionati con la generatrice superiore del listone a 70 cm dalla sede stradale, l'unione tra questi elementi è assicurata da piastre in acciaio zincato ( TL 62 ) 620x80x10 mm ognuna delle quali appositamente bloccata da due piastrelle in acciaio zincato 200x60x4 mm ( TL 20 ).				
U.05.40.140.a	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza ( Euro duecentoquarantottovirgolaottantuno )	m	248,81	5,00%	0,11%
U.05.40.150	Rimontaggio di barriere metalliche di proprietà dell'Amministrazione compreso il trasporto dalle case cantoniere o dai depositi, fino al sito di installazione, lo scavo, le opere murarie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, nonché la bulloneria				
U.05.40.150.a	Rimontaggio di barriere metalliche di proprietà ( Euro ventinovevirgolaavventuno )	m	29,21	74,20%	1,64%
U.05.40.160	Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su barriere stradali compresi gli oneri per il fissaggio meccanico				
U.05.40.160.a	Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su barriere stradali. ( Euro unovirgolaquarantotto )	cad	1,48	12,20%	0,27%
U.05.40.160.b	Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su muri ( Euro unovirgolaottantanove )	cad	1,89	9,36%	0,21%
U.05.40.170	Sovraprezzo alle barriere stradali				
U.05.40.170.a	Per opere di ordinaria manutenzione e ripristini	%	8,00		
U.05.40.170.b	Per ripristini da incidenti dove risulta impossibile un ordinario sm	%	10,00		
U.05.50	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE				
U.05.50.10	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare rifrangenza classe I				
U.05.50.10.a	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 ( Euro quattordicivirgolaavventisei )	cad	14,26	12,84%	0,28%
U.05.50.10.b	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 ( Euro diciottovirgolaottantacinque )	cad	18,85	12,75%	0,28%
U.05.50.10.c	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 ( Euro trentanovevirgolanovantasei )	cad	39,96	9,07%	0,20%
U.05.50.10.d	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60	cad	20,19	9,06%	0,20%

	( Euro ventivirgoladiciannove )				
U.05.50.10.e	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 ( Euro ventottovirgolacinquantanove )	cad	28,59	8,43%	0,19%
U.05.50.10.f	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120 ( Euro sessantunovirgolaquindici )	cad	61,15	5,98%	0,13%
U.05.50.20	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare rifrangenza classe II				
U.05.50.20.a	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 ( Euro ventiseivirgolacinquantasette )	cad	26,57	6,88%	0,15%
U.05.50.20.b	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 ( Euro trentacinquevirgolacinquantuno )	cad	35,51	6,80%	0,15%
U.05.50.20.c	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 ( Euro sessantasettevirgolatre )	cad	67,30	5,43%	0,12%
U.05.50.20.d	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 ( Euro trentaduevirgolacinquantatre )	cad	32,53	5,62%	0,12%
U.05.50.20.e	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 ( Euro quarantacinquevirgolaventuno )	cad	45,21	5,34%	0,12%
U.05.50.20.f	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120 ( Euro ottantottovirgolacinquanta )	cad	88,50	4,13%	0,09%
U.05.50.30	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I				
U.05.50.30.a	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm ( Euro trentavirgolacinquantacinque )	cad	30,55	7,90%	0,17%
U.05.50.30.b	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm ( Euro trentavirgolacinquantacinque )	cad	30,55	7,90%	0,17%
U.05.50.30.c	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 con integrativo 35x105 cm ( Euro sessantavirgolacinquantotto )	cad	60,58	6,04%	0,13%
U.05.50.30.d	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm ( Euro trentunovirgolasessantuno )	cad	31,61	5,79%	0,13%
U.05.50.30.e	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm ( Euro quarantasettevirgolaottantadue )	cad	47,82	5,05%	0,11%
U.05.50.30.f	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 1200 con integrativo 35x105 cm ( Euro novantacinquevirgolaventuno )	cad	95,21	3,84%	0,08%
U.05.50.40	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II				

U.05.50.40.a	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm ( Euro trentottovirgolanoventiquattro )	cad	38,94	4,70%	0,10%
U.05.50.40.b	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm ( Euro cinquantasettevirgolaottantotto )	cad	57,88	4,18%	0,09%
U.05.50.40.c	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 con integrativo 35x105 cm ( Euro centocinquevirgolaquarantasette )	cad	105,47	3,47%	0,08%
U.05.50.40.d	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm ( Euro quarantanovevirgolaventitre )	cad	49,23	3,72%	0,08%
U.05.50.40.e	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm ( Euro settantacinquevirgolasedici )	cad	75,16	3,22%	0,07%
U.05.50.40.f	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 1200 con integrativo 35x105 cm ( Euro centoquarantavirgolazerozero )	cad	140,00	2,61%	0,06%
U.05.50.50	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II				
U.05.50.50.a	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 ( Euro trentaseivirgolasessantatre )	cad	36,63	4,99%	0,11%
U.05.50.50.b	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 ( Euro ottantavirgoladiciannove )	cad	80,19	3,02%	0,07%
U.05.50.50.c	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 120 ( Euro centoquarantacinquevirgolanoventadue )	cad	145,92	2,51%	0,06%
U.05.50.50.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 ( Euro quarantacinquevirgolatrentotto )	cad	45,38	4,03%	0,09%
U.05.50.50.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 ( Euro centovirgolazero sette )	cad	100,07	2,42%	0,05%
U.05.50.50.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 120 ( Euro centottantacinquevirgolaventisette )	cad	185,27	1,97%	0,04%
U.05.50.60	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "diritto di precedenza" fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale rifrangenza classe I				
U.05.50.60.a	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 ( Euro unovirgoladiciassette )	cad	1,17	78,45%	1,73%
U.05.50.60.b	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 ( Euro ventunovirgoladiecì )	cad	21,10	8,67%	0,19%
U.05.50.60.c	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 ( Euro quarantacinquevirgoladodici )	cad	45,12	5,35%	0,12%
U.05.50.60.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 ( Euro diciannovevirgolazero tre )	cad	19,03	4,83%	0,11%



U.05.50.60.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 ( Euro trentunovirgolatrentasei )	cad	31,36	5,83%	0,13%
U.05.50.60.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 ( Euro settantaquattrovirgolanovantuno )	cad	74,91	3,23%	0,07%
U.05.50.70	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "diritto di precedenza" fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale rifrangenza classe II				
U.05.50.70.a	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 ( Euro ventivirgolaventitre )	cad	20,23	4,55%	0,10%
U.05.50.70.b	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 ( Euro trentottovirgolazeronove )	cad	38,09	4,80%	0,11%
U.05.50.70.c	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 ( Euro ottantaduevirgolacinquantotto )	cad	82,58	2,93%	0,06%
U.05.50.70.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 ( Euro ventiseivirgolasessantatre )	cad	26,63	3,45%	0,08%
U.05.50.70.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 ( Euro quarantottovirgolatrentacinque )	cad	48,35	3,78%	0,08%
U.05.50.70.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 ( Euro centododicivirgolatrentuno )	cad	112,31	2,16%	0,05%
U.05.50.80	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata rifrangenza classe I				
U.05.50.80.a	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 ( Euro undicivirgolasessantatre )	cad	11,63	7,90%	0,17%
U.05.50.80.b	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 ( Euro ventivirgolacinquanta )	cad	20,50	8,92%	0,20%
U.05.50.80.c	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 ( Euro quarantaquattrovirgolacinquanta )	cad	44,50	5,43%	0,12%
U.05.50.80.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 ( Euro diciottovirgolatredici )	cad	18,13	5,07%	0,11%
U.05.50.80.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 ( Euro trentavirgolacinquantacinque )	cad	30,55	5,99%	0,13%
U.05.50.80.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 ( Euro quarantatrevirgolanovantuno )	cad	43,91	3,13%	0,07%
U.05.50.90	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata rifrangenza classe II				
U.05.50.90.a	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 ( Euro diciannovevirgolaventisei )	cad	19,26	4,77%	0,11%
U.05.50.90.b	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 ( Euro trentavirgolacinquantacinque )	cad	30,55	5,99%	0,13%

U.05.50.90.c	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 ( Euro quarantottovirgolacinquantanove )	cad	48,59	4,97%	0,11%
U.05.50.90.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 ( Euro venticinquevirgolasettantaquattro )	cad	25,74	3,57%	0,08%
U.05.50.90.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 ( Euro quarantottovirgolazerozero )	cad	48,00	3,81%	0,08%
U.05.50.90.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 ( Euro centoundicivirgolaquarantacinque )	cad	111,45	2,17%	0,05%
U.05.50.100	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I				
U.05.50.100.a	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 40 ( Euro diecivirgolatrenta )	cad	10,30	8,92%	0,20%
U.05.50.100.b	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 ( Euro diciottovirgolaottantuno )	cad	18,81	9,73%	0,22%
U.05.50.100.c	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 ( Euro quarantavirgolasettantadue )	cad	40,72	5,93%	0,13%
U.05.50.100.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 40 ( Euro quindicivirgolacinquantuno )	cad	15,51	5,92%	0,13%
U.05.50.100.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 ( Euro ventiseivirgolaquarantaquattro )	cad	26,44	6,92%	0,15%
U.05.50.100.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 ( Euro cinquantanovevirgolaquaranta )	cad	59,40	4,07%	0,09%
U.05.50.110	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II				
U.05.50.110.a	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 40 ( Euro diciottovirgolaundici )	cad	18,11	5,08%	0,11%
U.05.50.110.b	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 ( Euro trentaseivirgolazerozero )	cad	36,00	5,08%	0,11%
U.05.50.110.c	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 ( Euro settantottovirgolacinquanta )	cad	78,50	3,08%	0,07%
U.05.50.110.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 40 ( Euro ventitrevirgolatrentuno )	cad	23,31	3,94%	0,09%
U.05.50.110.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 ( Euro quarantatrevirgolasedici )	cad	43,16	4,24%	0,09%
U.05.50.110.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 ( Euro novantaseivirgolazeroquattro )	cad	96,04	2,52%	0,06%
U.05.50.120	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "passo carrabile" fig. II 78 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I				



U.05.50.120.a	In alluminio piano 10/10 di dimensioni cm 25x45 ( Euro seivirgolaquarantotto )	cad	6,48	14,20%	0,31%
U.05.50.120.b	In alluminio piano 10/10 di dimensioni cm 60x40 ( Euro undecivirgolatrenta )	cad	11,30	16,20%	0,36%
U.05.50.120.c	In alluminio piano 20/10 di dimensioni cm 25x45 ( Euro settevirgolaquarantotto )	cad	7,48	12,30%	0,27%
U.05.50.120.d	In alluminio piano 20/10 di dimensioni cm 60x40 ( Euro tredicivirgolasessantaquattro )	cad	13,64	13,42%	0,30%
U.05.50.130	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare rifrangenza classe I				
U.05.50.130.a	In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 40x60 ( Euro quindicivirgolasettantacinque )	cad	15,75	11,62%	0,26%
U.05.50.130.b	In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 60x90 ( Euro ventottovirgolanoventadue )	cad	28,92	8,34%	0,18%
U.05.50.130.c	In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 90x135 ( Euro sessantottovirgolasettantanove )	cad	68,79	5,32%	0,12%
U.05.50.130.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 40x60 ( Euro ventitrevirgolasettantotto )	cad	23,78	7,69%	0,17%
U.05.50.130.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 60x90 ( Euro quarantatrevirgolasessantatre )	cad	43,63	5,54%	0,12%
U.05.50.130.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x135 ( Euro centoundicivirgolatrentaquattro )	cad	111,34	3,28%	0,07%
U.05.50.140	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare rifrangenza classe II				
U.05.50.140.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 40x60 ( Euro ventiseivirgolanoventasette )	cad	26,97	6,78%	0,15%
U.05.50.140.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 60x90 ( Euro cinquantaquattrovirgolazerasette )	cad	54,07	4,47%	0,10%
U.05.50.140.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x135 ( Euro centoventiquattrovirgolanoventotto )	cad	124,98	2,93%	0,06%
U.05.50.140.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 40x60 ( Euro trentaquattrovirgolanoventanove )	cad	34,99	5,23%	0,12%
U.05.50.140.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 60x90 ( Euro sessantottovirgolasettantasei )	cad	68,76	3,52%	0,08%
U.05.50.140.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x135 ( Euro centosessantasettevirgolacinquantadue )	cad	167,52	2,18%	0,05%

U.05.50.150	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo di "distanza" modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione integrato al segnale di "preavviso di parcheggio" rifrangenza classe I				
U.05.50.150.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x40 ( Euro settevirgolaottantaquattro )	cad	7,84	11,71%	0,26%
U.05.50.150.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x60 ( Euro ottovirgolasettantasette )	cad	8,77	10,48%	0,23%
U.05.50.150.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x90 ( Euro diciannovevirgolaquattordici )	cad	19,14	9,56%	0,21%
U.05.50.150.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x40 ( Euro diecivirgolanovanta )	cad	10,90	8,43%	0,19%
U.05.50.150.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x60 ( Euro tredicivirgolaventidue )	cad	13,22	6,95%	0,15%
U.05.50.150.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x90 ( Euro trentaduevirgolasessantasei )	cad	32,66	5,60%	0,12%
U.05.50.160	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo di "distanza" modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione integrato al segnale di "preavviso di parcheggio" rifrangenza classe II				
U.05.50.160.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x40 ( Euro undicivirgolaquarantasette )	cad	11,47	8,01%	0,18%
U.05.50.160.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x60 ( Euro quattordicivirgolanovantaquattro )	cad	14,94	6,16%	0,14%
U.05.50.160.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x90 ( Euro trentaduevirgoladieci )	cad	32,10	5,70%	0,13%
U.05.50.160.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x40 ( Euro quindicivirgolaventicinque )	cad	15,25	6,03%	0,13%
U.05.50.160.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x60 ( Euro diciannovevirgolatrentanove )	cad	19,39	4,74%	0,10%
U.05.50.160.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x90 ( Euro quarantacinquevirgolasessantadue )	cad	45,62	4,01%	0,09%
U.05.50.170	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe I				
U.05.50.170.a	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 40 ( Euro dodicivirgolasettantanove )	cad	12,79	14,31%	0,32%
U.05.50.170.b	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 60 ( Euro ventunvirgolazeronove )	cad	21,09	11,41%	0,25%
U.05.50.170.c	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 90 ( Euro quarantaseivirgolaventitre )	cad	46,23	7,91%	0,17%
U.05.50.170.d	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 135 ( Euro centoquarantacinquevirgolasettantanove )	cad	145,79	5,02%	0,11%

U.05.50.170.e	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 40 ( Euro diciannovevirgolaventinove )	cad	19,29	9,48%	0,21%
U.05.50.170.f	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 60 ( Euro trentunvirgolatredici )	cad	31,13	7,75%	0,17%
U.05.50.170.g	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 90 ( Euro settantacinquevirgolaottantasette )	cad	75,87	4,82%	0,11%
U.05.50.170.h	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 135 ( Euro duecentosedicivirgolaventuno )	cad	216,21	3,38%	0,07%
U.05.50.180	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe II				
U.05.50.180.a	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 40 ( Euro ventivirgolaquarantatre )	cad	20,43	8,95%	0,20%
U.05.50.180.b	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 60 ( Euro trentottovirgolacinquantasei )	cad	38,56	6,26%	0,14%
U.05.50.180.c	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 90 ( Euro ottantatrevirgolacinquantasette )	cad	83,57	4,38%	0,10%
U.05.50.180.d	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 135 ( Euro duecentocinquantottovirgolacinquantotto )	cad	258,58	2,83%	0,06%
U.05.50.180.e	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 40 ( Euro ventivirgolaquarantatre )	cad	20,43	8,95%	0,20%
U.05.50.180.f	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 60 ( Euro trentottovirgolacinquantasei )	cad	38,56	6,26%	0,14%
U.05.50.180.g	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 90 ( Euro ottantatrevirgolacinquantasette )	cad	83,57	4,38%	0,10%
U.05.50.180.h	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 135 ( Euro duecentocinquantottovirgolacinquantotto )	cad	258,58	2,83%	0,06%
U.05.50.190	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo delle dimensioni di 40x120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea" modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione				
U.05.50.190.a	Di rifrangenza classe I in lamiera di ferro 10/10 ( Euro centounovirgolaquaranta )	cad	101,40	3,61%	0,08%
U.05.50.190.b	Di rifrangenza classe I in lamiera di alluminio 25/10 ( Euro centosessantaduevirgolasettantatre )	cad	162,73	4,50%	0,10%
U.05.50.190.c	Di rifrangenza classe II in lamiera di ferro 10/10 ( Euro centosettantunovirgoladiciassette )	cad	171,17	4,27%	0,09%
U.05.50.190.d	Di rifrangenza classe II in lamiera di alluminio 25/10 ( Euro centosessantunovirgolaquaranta )	cad	161,40	4,53%	0,10%

U.05.50.200	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe I				
U.05.50.200.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100 ( Euro settantottovirgolasesanta )	cad	78,60	4,65%	0,10%
U.05.50.200.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x120 ( Euro novantaquattrovirgolazerosei )	cad	94,06	7,78%	0,17%
U.05.50.200.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x150 ( Euro centoventicinquevirgolasedici )	cad	125,16	5,85%	0,13%
U.05.50.200.d	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x200 ( Euro centosettantanovevirgolaquaranta )	cad	179,40	6,00%	0,13%
U.05.50.200.e	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 150x200 ( Euro duecentocinquantavirgolatrentasei )	cad	250,36	4,29%	0,09%
U.05.50.200.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x100 ( Euro centoundicivirgolaventi quattro )	cad	111,24	3,29%	0,07%
U.05.50.200.g	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x120 ( Euro centoventinovevirgolanoventasette )	cad	129,97	5,63%	0,12%
U.05.50.200.h	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150 ( Euro centosettantaseivirgolasesantatre )	cad	176,63	4,14%	0,09%
U.05.50.200.i	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x200 ( Euro duecentocinquantunovirgolacinquantasette )	cad	251,57	4,27%	0,09%
U.05.50.200.j	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 150x200 ( Euro trecentoquarantavirgolaottantasei )	cad	340,86	3,15%	0,07%
U.05.50.210	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II				
U.05.50.210.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100 ( Euro centotrentacinquevirgoladiciotto )	cad	135,18	2,71%	0,06%
U.05.50.210.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x120 ( Euro centosessantunovirgoladieci )	cad	161,10	4,54%	0,10%
U.05.50.210.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x150 ( Euro duecentodiciottovirgolanoventadue )	cad	218,92	3,34%	0,07%
U.05.50.210.d	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x200 ( Euro trecentoquattrovirgolaquarantatre )	cad	304,43	3,53%	0,08%
U.05.50.210.e	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 150x200 ( Euro quattrocentotrentasettevirgolaottantotto )	cad	437,88	2,45%	0,05%
U.05.50.210.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x100 ( Euro centosessantasettevirgolanoventa )	cad	167,90	2,18%	0,05%
U.05.50.210.g	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x120 ( Euro centonovantasettevirgolazerouno )	cad	197,01	3,71%	0,08%
U.05.50.210.h	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150 ( Euro duecentosettantavirgolatrentanove )	cad	270,39	2,70%	0,06%



U.05.50.210.i	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x200 ( Euro trecentosettantaseivirgolasessanta )	cad	376,60	2,85%	0,06%
U.05.50.210.j	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 150x200 ( Euro cinquecentoventisettevirgolasettantanove )	cad	527,79	2,03%	0,04%
U.05.50.220	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I				
U.05.50.220.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 120x100 ( Euro ventinovevirgolasettantaquattro )	cad	29,74	12,31%	0,27%
U.05.50.220.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 125x125 ( Euro quarantavirgolaquarantasette )	cad	40,47	18,10%	0,40%
U.05.50.220.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 130x150 ( Euro cinquantacinquevirgolasessantasette )	cad	55,67	13,15%	0,29%
U.05.50.220.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 120x100 ( Euro trentaquattrovirgolaventuno )	cad	34,21	10,70%	0,24%
U.05.50.220.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 25x125 cm ( Euro quarantanovevirgolasessantaquattro )	cad	49,64	14,75%	0,33%
U.05.50.220.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x150 ( Euro settantasettevirgolasettantasette )	cad	77,77	9,41%	0,21%
U.05.50.230	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II				
U.05.50.230.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x100 ( Euro quarantavirgolaquarantanove )	cad	40,49	9,04%	0,20%
U.05.50.230.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 25x125 ( Euro sessantaseivirgolaquarantasei )	cad	66,46	11,01%	0,24%
U.05.50.230.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x150 ( Euro ottantacinquevirgolovanotadue )	cad	85,92	8,52%	0,19%
U.05.50.230.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x100 ( Euro quarantottovirgolasettantasette )	cad	48,77	7,50%	0,17%
U.05.50.230.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 25x125 ( Euro settantavirgolovanotannove )	cad	70,99	10,31%	0,23%
U.05.50.230.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x150 ( Euro centottovirgolazeronove )	cad	108,09	6,77%	0,15%
U.05.50.240	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia rifrangenza classe I				
U.05.50.240.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe ( Euro sessantasettevirgolaquarantatre )	cad	67,43	10,85%	0,24%
U.05.50.240.b	In lamiera di ferro 10/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe ( Euro novantavirgolasettantuno )	cad	90,71	8,07%	0,18%



U.05.50.240.c	In lamiera di ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga ( Euro quarantaseivirgoladicotto )	cad	46,18	15,86%	0,35%	
U.05.50.240.d	In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga ( Euro sessantavirgolaquarantasette )	cad	60,47	12,10%	0,27%	
U.05.50.240.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe ( Euro centodiecivirgolasessantadue )	cad	110,62	6,61%	0,15%	
U.05.50.240.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe ( Euro centoventisettevirgolaventitre )	cad	127,23	5,75%	0,13%	
U.05.50.240.g	In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga ( Euro cinquecentosessantaquattrovirgolatrenta )	cad	564,30	1,30%	0,03%	
U.05.50.240.h	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga ( Euro ottantasettevirgolazerose )	cad	87,07	8,40%	0,19%	
U.05.50.240.i	In lamiera di alluminio 25/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga ( Euro tredicivirgolanoventasette )	cad	13,97	79,09%	1,75%	
U.05.50.250	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia rifrangenza classe II					
U.05.50.250.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe ( Euro centodiecivirgolasessantadue )	cad	110,62	6,61%	0,15%	
U.05.50.250.b	In lamiera di ferro 10/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe ( Euro centocinquantaduevirgolaquarantasette )	cad	152,47	4,80%	0,11%	
U.05.50.250.c	In lamiera di ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga ( Euro settantaquattrovirgolaottantuno )	cad	74,81	9,78%	0,22%	
U.05.50.250.d	In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga ( Euro sessantavirgolaquarantasette )	cad	60,47	12,10%	0,27%	
U.05.50.250.e	In lamiera di ferro 10/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga ( Euro trecentoquarantasettevirgolaquarantasei )	cad	347,46	3,09%	0,07%	
U.05.50.250.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe ( Euro centotrentaquattrovirgolaottantasei )	cad	134,86	5,42%	0,12%	
U.05.50.250.g	In lamiera di alluminio 25/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe ( Euro centottantasettevirgolazerzero )	cad	187,00	3,91%	0,09%	
U.05.50.250.h	In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga ( Euro novantatrevirgolaquarantacinque )	cad	93,45	7,83%	0,17%	
U.05.50.250.i	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga ( Euro centoventottovirgolasettantanove )	cad	128,79	5,68%	0,13%	
U.05.50.250.j	In lamiera di alluminio 25/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga ( Euro quattrocentoventiquattrovirgolazerouno )	cad	424,01	2,52%	0,06%	

U.05.50.260	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare rifrangenza classe I				
U.05.50.260.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm ( Euro sedicivirgolatrentaquattro )	cad	16,34	14,71%	0,33%
U.05.50.260.b	In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm ( Euro trentavirgolasessantasette )	cad	30,67	11,93%	0,26%
U.05.50.260.c	In lamiera di ferro 10/10 da 90x135 cm ( Euro settantatrevirgolaquarantacinque )	cad	73,45	9,96%	0,22%
U.05.50.260.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x60 cm ( Euro ventiquattrovirgolatrentasette )	cad	24,37	9,88%	0,22%
U.05.50.260.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 60x90 cm ( Euro quarantacinquevirgolatrentotto )	cad	45,38	8,06%	0,18%
U.05.50.260.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x135 cm ( Euro centosedicivirgolazerouno )	cad	116,01	6,31%	0,14%
U.05.50.270	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare rifrangenza classe II				
U.05.50.270.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm ( Euro ventisettevirgolacinquantasei )	cad	27,56	8,75%	0,19%
U.05.50.270.b	In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm ( Euro cinquantacinquevirgolaottantuno )	cad	55,81	6,55%	0,14%
U.05.50.270.c	In lamiera di ferro 10/10 da 90x135 cm ( Euro centoventinovevirgolasessantaquattro )	cad	129,64	5,64%	0,12%
U.05.50.270.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x60 cm ( Euro trentacinquevirgolacinquantasette )	cad	35,57	6,79%	0,15%
U.05.50.270.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 60x90 cm ( Euro settantavirgolacinquantuno )	cad	70,51	5,19%	0,11%
U.05.50.270.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x135 cm ( Euro centosettantaduevirgoladiciotto )	cad	172,18	4,25%	0,09%
U.05.50.280	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "localizzazione territoriale" (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare rifrangenza classe I				
U.05.50.280.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm ( Euro cinquantavirgolacinquantacinque )	cad	50,55	14,27%	0,32%
U.05.50.280.b	In lamiera di ferro 10/10 da 45x135 cm ( Euro settantottovirgoladodici )	cad	78,12	9,22%	0,20%
U.05.50.280.c	In lamiera di ferro 10/10 da 50x140 cm ( Euro sessantasettevirgolazerotre )	cad	67,03	10,75%	0,24%
U.05.50.280.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x120 cm	cad	73,32	9,82%	0,22%

	( Euro settantatrevirgolatrentadue )				
U.05.50.280.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm ( Euro centoquattrovirgolanoventaquattro )	cad	104,94	6,86%	0,15%
U.05.50.280.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 50x140 cm ( Euro novantasettevirgolaquarantanove )	cad	97,49	7,38%	0,16%
U.05.50.290	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "localizzazione territoriale" (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare rifrangenza classe II				
U.05.50.290.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm ( Euro ottantacinquevirgolazerotre )	cad	85,03	8,47%	0,19%
U.05.50.290.b	In lamiera di ferro 10/10 da 45x135 cm ( Euro centoquarantaseivirgolazerocinque )	cad	146,05	4,92%	0,11%
U.05.50.290.c	In lamiera di ferro 10/10 da 50x140 cm ( Euro centosedicivirgolaquarantuno )	cad	116,41	6,18%	0,14%
U.05.50.290.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x120 cm ( Euro centoseivirgolaottantacinque )	cad	106,85	6,73%	0,15%
U.05.50.290.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm ( Euro centosettantaduevirgolaottantacinque )	cad	172,85	4,16%	0,09%
U.05.50.290.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 50x140 cm ( Euro centoquarantaseivirgolaottantadue )	cad	146,82	4,90%	0,11%
U.05.50.300	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale "direzione per le industrie" e "avvio alla zona industriale" (fig. II 294-295-296-297 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare con solo simbolo rifrangente in classe I				
U.05.50.300.a	In lamiera di ferro 10/10 da 20x100 cm ( Euro trentanovevirgolazerosette )	cad	39,07	18,48%	0,41%
U.05.50.300.b	In lamiera di ferro 10/10 da 25x125 cm ( Euro cinquantunovirgolaquarantanove )	cad	51,49	14,01%	0,31%
U.05.50.300.c	In lamiera di ferro 10/10 da 30x150 cm ( Euro sessantavirgolaquattordici )	cad	60,14	11,99%	0,26%
U.05.50.300.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 20x100 cm ( Euro quarantasettevirgolatrentaquattro )	cad	47,34	15,24%	0,34%
U.05.50.300.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x125 cm ( Euro sessantunovirgolasettantadue )	cad	61,72	11,68%	0,26%
U.05.50.300.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 30x150 cm ( Euro ottantaduevirgolaventotto )	cad	82,28	8,75%	0,19%
U.05.50.310	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "uso corsie" (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) rifrangenza classe I				
U.05.50.310.a	In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm ( Euro cinquantavirgolaottantanove )	cad	50,89	14,17%	0,31%
U.05.50.310.b	In lamiera di ferro 10/10 da 120x180 cm	cad	173,33	6,21%	0,14%

	( Euro centosettantatrevirgolatrentatre )				
U.05.50.310.c	In lamiera di ferro 10/10 da 200x200 cm ( Euro trecentoquarantavirgolatrentasette )	cad	340,37	4,30%	0,10%
U.05.50.310.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x90 cm ( Euro cinquantavirgolaottantanove )	cad	50,89	14,17%	0,31%
U.05.50.310.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 120x180 cm ( Euro duecentocinquatunovirgolanoventotto )	cad	251,98	4,27%	0,09%
U.05.50.310.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 200x200 cm ( Euro quattrocentonovantavirgolazeronove )	cad	490,09	2,98%	0,07%
U.05.50.320	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "uso corsie" (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) rifrangenza classe II				
U.05.50.320.a	In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm ( Euro ottantottovirgolaventidue )	cad	88,22	8,16%	0,18%
U.05.50.320.b	In lamiera di ferro 10/10 da 120x180 cm ( Euro trecentoundicivirgolatrenta )	cad	311,30	3,45%	0,08%
U.05.50.320.c	In lamiera di ferro 10/10 da 200x200 cm ( Euro cinquecentosettantaquattrovirgolasettanta due )	cad	574,72	2,55%	0,06%
U.05.50.320.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x90 cm ( Euro centodiciassettevirgolaottantaquattro )	cad	117,84	6,11%	0,14%
U.05.50.320.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 120x180 cm ( Euro trecentottantanovevirgolasessantuno )	cad	389,61	2,76%	0,06%
U.05.50.320.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 200x200 cm ( Euro settecentoquarantaquattrovirgolatrentadue )	cad	744,32	1,97%	0,04%
U.05.50.330	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "senso unico" (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo da 25x100 cm				
U.05.50.330.a	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I ( Euro diciassettevirgolazerodue )	cad	17,02	14,11%	0,31%
U.05.50.330.b	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I ( Euro ventiseivirgolaventi )	cad	26,20	9,20%	0,20%
U.05.50.330.c	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II ( Euro ventinovevirgolazeroseppe )	cad	29,07	8,29%	0,18%
U.05.50.330.d	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II ( Euro trentottovirgolaventisei )	cad	38,26	6,31%	0,14%
U.05.50.340	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe I				
U.05.50.340.a	In lamiera di ferro 10/10 da 17x33 cm ( Euro ottovirgolaottantadue )	cad	8,82	27,03%	0,60%
U.05.50.340.b	In lamiera di ferro 10/10 da 25x50 cm ( Euro undicivirgolacinquantotto )	cad	11,58	20,64%	0,46%

U.05.50.340.c	In lamiera di ferro 10/10 da 33x75 cm ( Euro diciassettevirgolatrentotto )	cad	17,38	13,82%	0,31%
U.05.50.340.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 17x33 cm ( Euro undecivirgolasessantasette )	cad	11,67	20,48%	0,45%
U.05.50.340.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x50 cm ( Euro sedecivirgolaottantatre )	cad	16,83	14,28%	0,32%
U.05.50.340.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 33x75 cm ( Euro ventiseivirgolacinquantasette )	cad	26,57	9,07%	0,20%
U.05.50.350	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe II				
U.05.50.350.a	In lamiera di ferro 10/10 da 18x53 cm ( Euro undecivirgolaottantuno )	cad	11,81	20,24%	0,45%
U.05.50.350.b	In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm ( Euro diciottovirgoladiciannove )	cad	18,19	13,22%	0,29%
U.05.50.350.c	In lamiera di ferro 10/10 da 35x105 cm ( Euro ventinovevirgolaquarantacinque )	cad	29,45	8,19%	0,18%
U.05.50.350.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 18x53 cm ( Euro quindicivirgolatredici )	cad	15,13	15,86%	0,35%
U.05.50.350.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 27x80 cm ( Euro ventitrevirgolaquarantaquattro )	cad	23,44	10,27%	0,23%
U.05.50.350.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 35x105 cm ( Euro trentottovirgolasessantadue )	cad	38,62	6,25%	0,14%
U.05.50.360	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe I				
U.05.50.360.a	In lamiera di ferro 10/10 da 10x25 cm ( Euro settevirgolasessanta )	cad	7,60	31,25%	0,69%
U.05.50.360.b	In lamiera di ferro 10/10 da 15x35 cm ( Euro settevirgolaottantacinque )	cad	7,85	30,26%	0,67%
U.05.50.360.c	In lamiera di ferro 10/10 da 25x55 cm ( Euro dodicivirgolaventitre )	cad	12,23	19,54%	0,43%
U.05.50.360.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 10x25 cm ( Euro diecivirgolanoventotto )	cad	10,98	21,76%	0,48%
U.05.50.360.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 15x35 cm ( Euro undecivirgolasessantasette )	cad	11,67	20,48%	0,45%
U.05.50.360.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x55 cm ( Euro diciottovirgolaquarantacinque )	cad	18,45	13,04%	0,29%

U.05.50.370	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe II				
U.05.50.370.a	In lamiera di ferro 10/10 da 10x25 cm ( Euro novevirgolatrentatre )	cad	9,33	25,59%	0,57%
U.05.50.370.b	In lamiera di ferro 10/10 da 15x35 cm ( Euro diecivirgolaottantasette )	cad	10,87	22,00%	0,49%
U.05.50.370.c	In lamiera di ferro 10/10 da 25x55 cm ( Euro diciannovevirgolatrentadue )	cad	19,32	12,45%	0,28%
U.05.50.370.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 10x25 cm ( Euro dodicivirgolasettantadue )	cad	12,72	18,84%	0,42%
U.05.50.370.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 15x35 cm ( Euro tredicivirgolatrentotto )	cad	13,38	17,91%	0,40%
U.05.50.370.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x55 cm ( Euro venticinquevirgolacinquantasei )	cad	25,56	9,42%	0,21%
U.05.50.380	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di croce di Sant'Andrea (in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig. II 107a,b,c,d Art. 87) per la segnalazione di binari senza barriere				
U.05.50.380.a	In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe I croce singola ( Euro novantaduevirgolasettantanove )	cad	92,79	7,76%	0,17%
U.05.50.380.b	In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe I croce doppia ( Euro centoquarantacinquevirgolasessantacinque )	cad	145,65	10,05%	0,22%
U.05.50.380.c	In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe I croce singola ( Euro centododicivirgolasettantasette )	cad	112,77	6,38%	0,14%
U.05.50.380.d	In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe I croce doppia ( Euro centonovantavirgolaottantadue )	cad	190,82	7,67%	0,17%
U.05.50.380.e	In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe II croce singola ( Euro centoventunovirgolasettantanove )	cad	121,79	5,91%	0,13%
U.05.50.380.f	In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe II croce doppia ( Euro centottantottovirgolasedici )	cad	188,16	7,78%	0,17%
U.05.50.380.g	In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe II croce singola ( Euro centoquarantunovirgolaottantadue )	cad	141,82	5,07%	0,11%
U.05.50.380.h	In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe II croce doppia ( Euro duecentotrentatrevirgolatrentacinque )	cad	233,35	6,27%	0,14%
U.05.50.390	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli distanziometrici (fig. II 11/a,b,c Art. 87 in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada) per segnalare dell'avvicinarsi di passaggi a livello con o senza barriere, delle dimensioni di 35x135 cm				
U.05.50.390.a	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I ( Euro quarantunovirgoladiciotto )	cad	41,18	17,53%	0,39%
U.05.50.390.b	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II	cad	71,49	10,08%	0,22%

	( Euro settantunovirgolaquarantanove )				
U.05.50.390.c	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I ( Euro cinquantasettevirgolaventicquattro )	cad	57,24	12,60%	0,28%
U.05.50.390.d	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II ( Euro ottantasettevirgolasessantatre )	cad	87,63	8,22%	0,18%
U.05.50.400	Fornitura e posa in opera di delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada				
U.05.50.400.a	Monofacciale rifrangenza classe I ( Euro novevirgolatrentacinque )	cad	9,35	25,48%	0,56%
U.05.50.400.b	Monofacciale rifrangenza classe II ( Euro diecivirgolacinquantanove )	cad	10,59	22,56%	0,50%
U.05.50.400.c	Bifacciale bianco/rosso rifrangenza classe II ( Euro novevirgolacinquantacinque )	cad	9,55	24,97%	0,55%
U.05.50.410	Delineatore modulare di curva in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 468 Art. 174 per la visualizzazione a distanza dell'andamento della curva				
U.05.50.410.a	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x60 cm ( Euro sessantaseivirgoladiciassette )	cad	66,17	12,40%	0,27%
U.05.50.410.b	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x120 cm ( Euro centoquattrovirgolanoventotto )	cad	104,98	6,98%	0,15%
U.05.50.410.c	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x240 cm ( Euro centottantanovevirgolatrentacinque )	cad	189,35	3,40%	0,08%
U.05.50.410.d	in lamiera di ALLUMINIO 25/10, rifrangenza classe I, da 60x60 cm ( Euro centoduevirgolanoventatre )	cad	102,93	6,99%	0,15%
U.05.50.410.e	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, da 60x120 cm ( Euro centoquarantanovevirgolaquarantacinque )	cad	149,45	4,86%	0,11%
U.05.50.410.f	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, da 120x120 cm ( Euro duecentoventinovevirgolaquarantanove )	cad	229,49	2,40%	0,05%
U.05.50.410.g	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm ( Euro settantaquattrovirgolatrentanove )	cad	74,39	8,41%	0,19%
U.05.50.410.h	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x120 cm ( Euro centoventiduevirgolacinquantasei )	cad	122,56	5,98%	0,13%
U.05.50.410.i	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x240 cm ( Euro duecentodiciottovirgoladiciannove )	cad	218,19	2,35%	0,05%
U.05.50.410.j	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm ( Euro centoventinovevirgolazerocinque )	cad	129,05	5,98%	0,13%
U.05.50.410.k	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x120 cm ( Euro centosettantottovirgolanoventanove )	cad	178,99	2,65%	0,06%
U.05.50.410.l	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 120x120 cm	cad	261,07	2,35%	0,05%

( Euro duecentosessantunovirgolazerasette )					
U.05.50.420	Fornitura e posa in opera di delineatore per gallerie, in alluminio 80x20 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174)				
U.05.50.420.a	Rifrangenza classe I ( Euro ventiseivirgolazerosei )	cad	26,06	9,24%	0,20%
U.05.50.420.b	Rifrangenza classe II ( Euro trentaquattrovirgolazerasette )	cad	34,07	7,08%	0,16%
U.05.50.430	Fornitura e posa in opera di delineatore per strade di montagna, altezza 330 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174)				
U.05.50.430.a	Di diametro 48 mm ( Euro diciottovirgolaottantacinque )	cad	18,85	12,75%	0,28%
U.05.50.430.b	Di diametro 60 mm ( Euro ventiduevirgolaquattordici )	cad	22,14	10,87%	0,24%
U.05.50.440	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico				
U.05.50.440.a	Rifrangenza classe I ( Euro ventitrevirgolaottantadue )	cad	23,82	10,11%	0,22%
U.05.50.440.b	Rifrangenza classe II ( Euro trentaquattrovirgoladiciassette )	cad	34,17	7,06%	0,16%
U.05.50.450	Indicatori di direzione in polietilene di colore giallo, con frecce mono/bidirezionali in pellicola rifrangente classe II, zavorrabili con acqua o sabbia				
U.05.50.450.a	Di diametro 100 ( Euro trecentotrentaquattrovirgoladiciotto )	cad	334,18	4,38%	0,10%
U.05.50.450.b	Di diametro 150 ( Euro quattrocentoventivirgolacinquantadue )	cad	420,52	3,48%	0,08%
U.05.50.450.c	Di diametro 200 ( Euro cinquecentocinquantavirgolazeroquattro )	cad	550,04	2,66%	0,06%
U.05.50.460	Indicatore di margine luminoso costituiti da n° 6 diodi luminosi LED per ognuno dei sensi di marcia. A colori rosso e bianco secondo il senso di marcia, il sistema sarà alimentato a basso voltaggio da 12 a 48 v e fissato meccanicamente al supporto. A passo variabile secondo le condizioni di visibilità richiesta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte				
U.05.50.460.a	Indicatore di margine luminoso ( Euro quarantavirgolacinquantacinque )	cad	40,55	24,86%	0,55%
U.05.50.470	Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, di tipo omologato o autorizzato dal Min, dei LL.PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio, in opera. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte				

U.05.50.470.a	Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione ( Euro quindicivirgolaquarantasette )	cad	15,47	14,37%	0,32%
U.05.50.480	Fornitura in opera di specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico				
U.05.50.480.a	Di diametro 50 cm ( Euro cinquantatrevirgolaquarantuno )	cad	53,41	27,45%	0,61%
U.05.50.480.b	Di diametro 60 cm ( Euro sessantavirgolacinquantotto )	cad	60,58	24,19%	0,53%
U.05.50.480.c	Di diametro 70 cm ( Euro settantavirgolaottantadue )	cad	70,82	20,69%	0,46%
U.05.50.480.d	Di diametro 80 cm ( Euro ottantaduevirgolazerasette )	cad	82,07	17,85%	0,39%
U.05.50.480.e	Di diametro 90 cm ( Euro novantatrevirgolatrenta )	cad	93,30	15,69%	0,35%
U.05.50.490	Sistema di segnalamento luminoso di margine di carreggiata a luce fissa costituito da circuito elettronico flessibile di larghezza da cm 2 a cm 4 con strato isolante di base in poliestere, con circuito elettrico in rame inciso, di spessore adeguato su cui sono montati diodi luminosi LED a luce fissa di colore giallo avente un passo non inferiore a cm 20. Alimentazione a basso voltaggio compreso tra i 12 e i 48 V. Composto da calotta in policarbonato trasparente inserito in profilo in PVC. Fissato con sistemi meccanici a barriere di sicurezza. Fornito e posto in opera compreso ogni onere ed accessorio occorrente per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte				
U.05.50.490.a	Per impianti da 1 fino a m 100 ( Euro quarantottovirgolanoventanove )	m	48,99	26,18%	0,58%
U.05.50.490.b	Per impianti da 101 fino a m 300 ( Euro quarantaduevirgolaventotto )	m	42,28	25,99%	0,57%
U.05.50.490.c	Per impianti da 301 fino a m 500 ( Euro trentanovevirgolasessantasette )	m	39,67	25,41%	0,56%
U.05.50.490.d	Per impianti oltre i m 501 ( Euro trentaseivirgolatrentaquattro )	m	36,34	25,21%	0,56%
U.05.50.500	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero				
U.05.50.500.a	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2 ( Euro quarantottovirgolacinquantaquattro )	cad	48,54	22,30%	0,49%
U.05.50.500.b	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri ( Euro quarantaseivirgolasettantacinque )	cad	46,75	21,30%	0,47%

U.05.50.510	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale				
U.05.50.510.a	Per strisce di larghezza 12 cm ( Euro zerovirgolaquarantadue )	m	0,42	22,50%	0,50%
U.05.50.510.b	Per strisce di larghezza 15 cm ( Euro zerovirgolaquarantasette )	m	0,47	20,00%	0,44%
U.05.50.510.c	Per strisce di larghezza 20 cm ( Euro zerovirgolasessanta )	m	0,60	15,52%	0,34%
U.05.50.510.d	Per strisce di larghezza 25 cm ( Euro zerovirgolasettantadue )	m	0,72	13,04%	0,29%
U.05.50.520	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale				
U.05.50.520.a	Per strisce di larghezza 12 cm ( Euro zerovirgolatrentasei )	m	0,36	26,47%	0,58%
U.05.50.520.b	Per strisce di larghezza 15 cm ( Euro zerovirgolaquarantatre )	m	0,43	21,95%	0,49%
U.05.50.520.c	Per strisce di larghezza 20 cm ( Euro zerovirgolacinquantaquattro )	m	0,54	17,65%	0,39%
U.05.50.520.d	Per strisce di larghezza 25 cm ( Euro zerovirgolasessantaquattro )	m	0,64	14,75%	0,33%
U.05.50.530	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale				
U.05.50.530.a	Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazerasette )	m <sup>2</sup>	4,07	18,18%	0,40%
U.05.50.530.b	Ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/m <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasessantanove )	m <sup>2</sup>	3,69	20,24%	0,45%
U.05.50.540	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto				
U.05.50.540.a	Per nuovo impianto	m <sup>2</sup>	3,69	20,24%	0,45%



	( Euro trevirgolasessantatré )				
U.05.50.540.b	Ripasso di impianto esistente ( Euro trevirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	3,45	21,79%	0,48%
U.05.50.550	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m <sup>2</sup> , contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m <sup>2</sup> , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm				
U.05.50.550.a	Per strisce di larghezza 12 cm ( Euro zerovirgolaquarantasei )	m	0,46	20,45%	0,45%
U.05.50.550.b	Per strisce di larghezza 15 cm ( Euro zerovirgolacinquatasei )	m	0,56	16,67%	0,37%
U.05.50.550.c	Per strisce di larghezza 20 cm ( Euro zerovirgolasettantadue )	m	0,72	13,24%	0,29%
U.05.50.550.d	Per strisce di larghezza 25 cm ( Euro zerovirgolaottantasei )	m	0,86	10,84%	0,24%
U.05.50.560	Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2,2 kg/m <sup>2</sup> , contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m <sup>2</sup> , con spessore complessivo sugli elementi litoidi di 2 mm				
U.05.50.560.a	Per strisce di larghezza 12 cm ( Euro zerovirgolacinquanta )	m	0,50	18,75%	0,41%
U.05.50.560.b	Per strisce di larghezza 15 cm ( Euro zerovirgolasessanta )	m	0,60	15,52%	0,34%
U.05.50.560.c	Per strisce di larghezza 20 cm ( Euro zerovirgolasettantotto )	m	0,78	12,16%	0,27%
U.05.50.560.d	Per strisce di larghezza 25 cm ( Euro zerovirgolanoventadue )	m	0,92	10,11%	0,22%
U.05.50.570	Ripasso di segnaletica orizzontale in temospazzato plastico, a norma UNI EN 1436/98, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/m <sup>2</sup> , contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m <sup>2</sup> , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm				
U.05.50.570.a	Per strisce di larghezza 12 cm ( Euro zerovirgolaquarantaquattro )	m	0,44	21,95%	0,49%
U.05.50.570.b	Per strisce di larghezza 15 cm ( Euro zerovirgolacinquanta )	m	0,50	19,15%	0,42%
U.05.50.570.c	Per strisce di larghezza 20 cm ( Euro zerovirgolasessantacinque )	m	0,65	14,75%	0,33%

---

U.05.50.570.d	Per strisce di larghezza 25 cm ( Euro zerovirgolasettantasei )	m	0,76	12,33%	0,27%
---------------	---	---	------	--------	-------

U.05.50.580	Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali realizzate in temocolato plastico, tipo sonoro, a norma UNI EN 1436/98, in quantità pari a 6 kg/m <sup>2</sup> , ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere di vetro, quantità totale pari a 0,7 kg/m <sup>2</sup>				
U.05.50.580.a	Spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm ( Euro dodicivirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	12,51	5,62%	0,12%
U.05.50.580.b	Spessore finito non superiore a 3,00 mm ( Euro diecivirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	10,27	6,88%	0,15%
U.05.50.590	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico, costituite da fasce trasversali, intervallate tra loro di cm 50, delle dimensioni di cm 6 di larghezza e mm 5 di spessore, eseguita mediante stesura, con apposito attrezzo, di colato plastico a freddo, ad indurimento chimico per mezzo di catalizzatore; compreso l'onere della pulizia del sottofondo, il tracciamento, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere o magistero, misurato in opera per ogni ml di singola fascia.				
U.05.50.590.a	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico ( Euro unovirgolaquindici )	m	1,15	12,10%	0,27%
U.05.50.590.b	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico ( Euro duevirgolasedici )	m	2,16	8,32%	0,18%
U.05.50.600	Fornitura e posa in opera di occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in policarbonato di sezione rettangolare o quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce riflettenti di colore giallo, bianco o rosso applicato al piano viabile, previa pulizia del manto stradale con apposito adesivo.				
U.05.50.600.a	Fornitura e posa in opera di occhi di gatto ( Euro diecivirgoladodici )	cad	10,12	28,50%	0,63%

U.06	ARREDO URBANO				
U.06.10	ARREDO URBANO				
U.06.10.10	Tavolo interamente in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x75 cm, altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.10.a	Tavolo interamente in pino massiccio trattato ( Euro trecentounovirgolazerotre )	cad	301,03	9,96%	0,30%
U.06.10.20	Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x62 cm altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.20.a	Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm ( Euro trecentottantatrevirgolatrentuno )	cad	383,31	7,36%	0,22%
U.06.10.30	Tavolo con sostegni in fusione di ghisa e tirante centrale in acciaio verniciati, piano in listoni di legno sezione 11,5 x 3,5 cm, predisposto per l'ancoraggio al suolo, dimensioni 150x71 cm altezza 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.06.10.30.a	listoni di legno di abete impregnato ( Euro duecentoquattrovirgoladicisette )	cad	204,17	13,47%	0,40%
U.06.10.30.b	piano composto da listoni di legno di larice trattato ( Euro quattrocentoquarantottovirgolazerose )	cad	448,07	6,05%	0,18%
U.06.10.40	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.06.10.40.a	in listoni di legno di Pino di Svezia sezione 4,5x9 cm, con panche complete di schienale, ingombro totale 189 x 150 cm, altezza tavolo 68 cm ( Euro quattrocentotrentatrevirgolazerose )	cad	433,07	8,36%	0,25%
U.06.10.40.b	in listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm ( Euro duecentoventitrevirgolaventicinque )	cad	223,25	15,37%	0,46%
U.06.10.50	Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5x11 cm e struttura portante in morali sezione 9x9 cm e listelli sezione 4,5x7 cm, dimensioni 189x65 cm; altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per il posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso				
U.06.10.50.a	Panchina interamente in pino massiccio trattato ( Euro duecentosettantatrevirgolazerodue )	cad	273,02	10,17%	0,30%
U.06.10.60	Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x38 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				



U.06.10.60.a	Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x38 cm, altezza 45 ( Euro duecentotrevirgolaquarantasei )	cad	203,46	10,28%	0,31%
U.06.10.70	Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x51 cm, altezza 46 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto				
U.06.10.70.a	Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x51 cm, a ( Euro duecentoseivirgolatrentanove )	cad	206,39	10,38%	0,31%
U.06.10.80	Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5x5,5 cm, sostegni laterali in fusione di ghisa verniciata, tiranti, viti a scomparsa dimensioni 170x45 cm, altezza 44 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento				
U.06.10.80.a	Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5x5,5 cm, sostegni laterali in fusione di ghisa verniciata, tiranti ( Euro duecentotrentaduevirgolazerosei )	cad	232,06	9,27%	0,28%
U.06.10.90	Panchina senza schienale con listoni di legno trattato con bordi arrotondati e viti in vista, struttura di sostegno in fusione di ghisa, dimensioni 180 x 58 cm, altezza 42 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.06.10.90.a	listoni di legno di Iroko, sezione 3,5x12 cm ( Euro trecentoquarantavirgolazerouno )	cad	340,01	6,96%	0,21%
U.06.10.90.b	listoni di legno di pino, sezione 3x11 cm ( Euro duecentoquarantottovirgolatanovantanove )	cad	248,99	8,64%	0,26%
U.06.10.100	Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193x64 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero				
U.06.10.100.a	Panchina senza schienale con seduta ( Euro trecentoventottovirgolatrentacinque )	cad	328,35	6,22%	0,18%
U.06.10.110	senza schienale con seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 45 cm:				
U.06.10.110.a	doghe in legno di pino ( Euro quattrocentoventinovevirgolatrenta )	cad	429,30	5,20%	0,15%
U.06.10.110.b	doghe in legno di Iroko ( Euro quattrocentottantanovevirgolatanovantotto )	cad	489,98	4,35%	0,13%
U.06.10.120	senza schienale, con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 45 cm				
U.06.10.120.a	senza schienale, con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 45 cm	cad	480,06	4,25%	0,13%

( Euro quattrocentottantavirgolazerosei )					
U.06.10.130	con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm:				
U.06.10.130.a	doghe in legno di pino ( Euro cinquecentoventiseivirgolaottantasei )	cad	526,86	5,13%	0,15%
U.06.10.130.b	doghe in legno di Iroko ( Euro seicentocinquantacinquevirgolaventiquattro )	cad	655,24	4,35%	0,13%
U.06.10.140	con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm				
U.06.10.140.a	con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm ( Euro cinquecentosettantasettevirgolasessantatre )	cad	577,63	5,54%	0,16%
U.06.10.150	Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193x64 cm, altezza 77				
U.06.10.150.a	Panchina con schienale e seduta ( Euro quattrocentoventinovevirgolaquarantuno )	cad	429,41	6,33%	0,19%
U.06.10.160	Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5x11 cm, ingombro totale 189x60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimento o tappeto erboso				
U.06.10.160.a	Panchina con schienale senza braccioli ( Euro duecentoventiduevirgolaventisei )	cad	222,26	12,66%	0,38%
U.06.10.170	Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 189x80 cm, altezza 93 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento				
U.06.10.170.a	Panchina anatomica senza braccioli ( Euro trecentotrentasettevirgolasettantanove )	cad	337,79	8,49%	0,25%
U.06.10.180	Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, sezione 45x90 cm, ingombro totale 170x75 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento				
U.06.10.180.a	Panchina anatomica senza braccioli ( Euro trecentoquarantatrevirgolaottantasette )	cad	343,87	8,25%	0,25%
U.06.10.190	Panchina anatomica senza braccioli, con struttura in fusione di ghisa verniciata in stile e listoni di legno impregnato, sezione 5x3,5 cm, predisposta per l'ancoraggio al suolo, larghezza 180 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso				
U.06.10.190.a	con listoni di legno di Iroko ( Euro trecentotrentaseivirgolasessantatre )	cad	336,63	8,47%	0,25%



U.06.10.190.b	con listoni di legno di pino ( Euro duecentonovantunovirgolaundici )	cad	291,11	9,61%	0,29%
U.06.10.200	Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali con viti a scomparsa e listoni di legno impregnato, sezione 4,5x5,5 cm, ingombro totale 170x55 cm, altezza 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento				
U.06.10.200.a	listoni di legno di pino ( Euro duecentonovantaseivirgolanoventaquattro )	cad	296,94	9,81%	0,29%
U.06.10.200.b	listoni di legno di abete o larice ( Euro trecentottantaquattrovirgolaquarantotto )	cad	384,48	7,54%	0,22%
U.06.10.210	Panchina anatomica senza braccioli, con struttura di sostegno in fusione di ghisa in stile e listoni di legno trattato, sezione 3,5x6 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento				
U.06.10.210.a	in legno di pino, con viti in vista, dimensioni 200x61 cm, altezza 77 cm ( Euro seicentoventisettevirgolaventitre )	cad	627,23	4,43%	0,13%
U.06.10.210.b	in legno di Iroko, con viti in vista, dimensioni 160x61 cm, altezza 77 cm ( Euro seicentoventisettevirgolaventitre )	cad	627,23	4,59%	0,14%
U.06.10.210.c	in legno di rovere, con viti a scomparsa, dimensioni 170x60 cm, altezza 78 cm ( Euro quattrocentosettantatrevirgoladiciassette )	cad	473,17	6,66%	0,20%
U.06.10.220	Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali, viti a scomparsa e listoni di legno Iroko impregnato e verniciato, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, delle seguenti dimensioni:				
U.06.10.220.a	150x60 cm, altezza 70 cm ( Euro duecentotrentottovirgolazerouno )	cad	238,01	11,84%	0,35%
U.06.10.220.b	170x60 cm, altezza 70 cm ( Euro duecentottantavirgolazerodue )	cad	280,02	9,68%	0,29%
U.06.10.220.c	200x60 cm, altezza 70 cm ( Euro trecentodiciassettevirgolanoventacinque )	cad	317,95	8,90%	0,26%
U.06.10.230	Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 175x60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento				
U.06.10.230.a	Panchina anatomica con braccioli ( Euro trecentosettantaduevirgolaottanta )	cad	372,80	7,62%	0,23%
U.06.10.240	Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di Iroko sezione 3,5x6 cm, dimensioni 160x63 cm, altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.240.a	Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata ( Euro cinquecentottantanovevirgolatrenta )	cad	589,30	4,73%	0,14%



U.06.10.250	Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale, peso 58 kg, ingombro totale 195x80 cm, altezza 91 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento				
U.06.10.250.a	Panchina anatomica senza braccioli ( Euro trecentodieci virgolanoventasei )	cad	310,96	9,81%	0,29%
U.06.10.260	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.06.10.260.a	monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200x50 cm, altezza 50 cm ( Euro trecentocinquanta virgola ottantadue )	cad	351,82	6,08%	0,18%
U.06.10.260.b	rettangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente con due basamenti, base 180x60 cm, altezza 45 cm ( Euro trecentotrentasei virgola sessantasei )	cad	336,66	5,08%	0,15%
U.06.10.260.c	rettangolare con schienale, base 180x78 cm, altezza 80 cm ( Euro trecentonovantotto virgola cinquantadue )	cad	398,52	4,07%	0,12%
U.06.20	CESTINI				
U.06.20.10	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata:				
U.06.20.10.a	senza coperchio ( Euro cinquantaquattro virgola quarantaquattro )	cad	54,44	12,20%	0,36%
U.06.20.10.b	con coperchio ( Euro settantatré virgola settanta )	cad	73,70	9,15%	0,27%
U.06.20.20	in lamiera zincata e verniciata RAL:				
U.06.20.20.a	senza coperchio ( Euro sessantadue virgola sessantadue )	cad	62,62	11,18%	0,33%
U.06.20.20.b	con coperchio ( Euro ottantasette virgola dodici )	cad	87,12	8,13%	0,24%
U.06.20.30	in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm:				
U.06.20.30.a	con legno di Pino ( Euro centotrentotto virgola quarantasette )	cad	138,47	5,08%	0,15%
U.06.20.30.b	con legno di Iroko ( Euro centonovantaquattro virgola cinquanta )	cad	194,50	3,05%	0,09%

U.06.20.40	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete:				
U.06.20.40.a	senza coperchio ( Euro cinquantanovevirgolasettanta )	cad	59,70	11,18%	0,33%
U.06.20.40.b	con fermasacco ( Euro settantasettevirgolaventi )	cad	77,20	9,15%	0,27%
U.06.20.40.c	con coperchio e fermasacco ( Euro novantaquattrovirgoladodici )	cad	94,12	7,12%	0,21%
U.06.20.50	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato:				
U.06.20.50.a	altezza totale 850 mm, con flangia ( Euro ventottovirgolazeronove )	cad	28,09	12,20%	0,36%
U.06.20.50.b	altezza totale 1200 mm ( Euro diciassettevirgolacinquantotto )	cad	17,58	19,31%	0,57%
U.06.20.60	in acciaio zincato e verniciato RAL:				
U.06.20.60.a	altezza totale 850 mm, con flangia ( Euro trentaduevirgolasettantasette )	cad	32,77	10,17%	0,30%
U.06.20.60.b	altezza totale 1200 mm ( Euro ventiduevirgolaventisei )	cad	22,26	15,25%	0,45%
U.06.20.70	Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.06.20.70.a	forma circolare, capacità 30 l, diametro esterno 46 cm, altezza 65 cm, peso 105 kg ( Euro centosettantavirgolatrentotto )	cad	170,38	4,07%	0,12%
U.06.20.70.b	forma quadrata, capacità 40 l, dimensioni 46x46 cm, altezza 65 cm, peso 175 kg ( Euro centonovantatrevirgolasettantatre )	cad	193,73	3,05%	0,09%
U.06.20.80	Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in tondino di acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi in piatto di acciaio, completo di contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua, ingombro totale diametro 500 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.06.20.80.a	con profili in piatto d'acciaio sezione 25x4 mm, capacità 70 l, senza coperchio, altezza 700 mm ( Euro trecentoquarantaseivirgolaventidue )	cad	346,22	2,03%	0,06%



U.06.20.80.b	con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm ( Euro duecentotrentacinquevirgolanoventadue )	cad	235,92	3,05%	0,09%
U.06.20.80.c	con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, con coperchio munito di cerniera per l'asportazione del contenitore, altezza 1200 mm ( Euro trecentoduevirgolaquarantaquattro )	cad	302,44	2,03%	0,06%
U.06.20.90	Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincata rivestita con listelli di legno di Pino nordico trattato, sezione 10x2 cm, con basamento e sportello superiore in lamiera, apertura anteriore con cerniere, ingombro totale larghezza 660 mm				
U.06.20.90.a	Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincata rivestita con listelli di legno di Pino nordico trattato, sezione 10x2 cm ( Euro trecentotrentanovevirgolasessantadue )	cad	339,62	2,03%	0,06%
U.06.20.100	Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 l, basamento in calcestruzzo, dimensioni diametro 300 mm				
U.06.20.100.a	Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie ( Euro duecentonovantatrevirgolaundici )	cad	293,11	2,03%	0,06%
U.06.20.110	Contenitore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo, superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato RAL, capacità 130 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 108 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.06.20.110.a	completo di anello portasacco ( Euro trecentoquarantaseivirgolasessantuno )	cad	346,61	2,03%	0,06%
U.06.20.110.b	completo di chiusura a chiave e cestello estraibile in lamiera zincata ( Euro trecentottantottovirgolazerosei )	cad	388,06	2,03%	0,06%
U.06.20.120	Contenitore portarifiuti realizzato in calcestruzzo con graniglia e fibre sintetiche armato, superficie esterna bocciardata, coperchio in materiale plastico riciclabile dotato di serratura e cerniere in acciaio inox, anello portasacco con fessure laterali per l'introduzione dei rifiuti, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.06.20.120.a	di forma quadrata con spigoli arrotondati, capacità 45 l, dimensioni 48x48 cm, altezza 80 cm ( Euro duecentotredicivirgolacinquantasette )	cad	213,57	3,05%	0,09%
U.06.20.120.b	di forma circolare, capacità 90 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 100 cm ( Euro duecentosettantottovirgolatrentaquattro )	cad	278,34	2,03%	0,06%
U.06.30	FIORIERE				

U.06.30.10	Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.06.30.10.a	580x340 mm, altezza 480 mm ( Euro centocinquantaquattrovirgolaottantadue )	cad	154,82	6,10%	0,18%
U.06.30.10.b	750x750 mm, altezza 540 mm, fondo rialzato ( Euro quattrocentodiciottovirgolacinquantuno )	cad	418,51	2,03%	0,06%
U.06.30.20	Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni, completa di vasca interna in acciaio zincato, fondo rialzato, altezza 600 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.06.30.20.a	triangolare, lato 640 mm ( Euro duecentotrentaquattrovirgolasettantotto )	cad	234,78	4,07%	0,12%
U.06.30.20.b	600x600 mm ( Euro trecentoundicivirgolaventidue )	cad	311,22	3,05%	0,09%
U.06.30.20.c	1150x600 mm ( Euro quattrocentosettantaseivirgolaquarantacin que )	cad	476,45	3,05%	0,09%
U.06.30.20.d	esagonale, lato 1200 mm ( Euro seicentoventinovevirgolatrentaquattro )	cad	629,34	2,03%	0,06%
U.06.30.30	Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare:				
U.06.30.30.a	100x40x45 cm, peso 150 kg ( Euro cinquantatrevirgolaottantotto )	cad	53,88	18,30%	0,54%
U.06.30.30.b	100x50x50 cm, peso 200 kg ( Euro novantasettevirgolazerasette )	cad	97,07	10,17%	0,30%
U.06.30.30.c	150x50x50 cm, peso 275 kg ( Euro centotrentanovevirgolazerotto )	cad	139,08	7,12%	0,21%
U.06.30.30.d	200x50x50 cm, peso 350 kg ( Euro centosettantavirgolasesanta )	cad	170,60	6,10%	0,18%
U.06.30.40	rotonda:				
U.06.30.40.a	diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 310 kg ( Euro centoquarantacinquevirgolacinquanta )	cad	145,50	7,12%	0,21%
U.06.30.40.b	diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 360 kg ( Euro centosessantasettevirgolasesantotto )	cad	167,68	6,10%	0,18%
U.06.30.50	Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: circolare:				
U.06.30.50.a	diametro esterno 60 cm, altezza media 40 cm, peso 112 kg ( Euro centoventivirgolanoventanove )	cad	120,99	8,13%	0,24%
U.06.30.50.b	diametro esterno 80 cm, altezza media 60 cm, peso 408 kg ( Euro duecentoventunovirgolatrentasei )	cad	221,36	4,07%	0,12%

U.06.30.50.c	diametro esterno 120 cm, altezza media 60 cm, peso 910 kg ( Euro trecentoquarantaseivirgolaventitre )	cad	346,23	3,05%	0,09%
U.06.30.50.d	diametro esterno 160 cm, altezza media 60 cm, peso 1500 kg ( Euro quattrocentosessantasettevirgolasessanta due )	cad	467,62	2,03%	0,06%
U.06.30.50.e	diametro esterno 200 cm, altezza media 60 cm, peso 2110 kg ( Euro seicentodiciannovevirgolatrentadue )	cad	619,32	2,03%	0,06%
U.06.30.60	ovale:				
U.06.30.60.a	lunghezza 150 cm, larghezza 60 cm, peso 350 kg ( Euro duecentonovantunovirgolatrentanove )	cad	291,39	3,05%	0,09%
U.06.30.60.b	lunghezza 200 cm, larghezza 80 cm, peso 880 kg ( Euro trecentonovantunovirgolasettantacinque )	cad	391,75	3,05%	0,09%
U.06.30.70	semicircolare, dimensioni 50x80 cm, peso 240 kg				
U.06.30.70.a	semicircolare, dimensioni 50x80 cm, peso 240 kg ( Euro centosessantaquattrovirgoladiciassette )	cad	164,17	6,10%	0,18%
U.06.30.80	con seduta in elementi di legno di larice trattato di larghezza 30 cm e spessore 10 cm:				
U.06.30.80.a	fioriera circolare diametro 120 cm, peso 950 kg ( Euro millediciassettevirgolanoventasette )	cad	1.017,97	1,02%	0,03%
U.06.30.80.b	fioriera circolare diametro 160 cm, peso 1350 kg ( Euro milletrecentoventisettevirgolaventiquattro )	cad	1.327,24	1,02%	0,03%
U.06.30.80.c	fioriera ovale 260x140 cm, peso 920 kg ( Euro milletrecentonovantasettevirgolaventisette )	cad	1.397,27	1,02%	0,03%
U.06.40	DISSUASORI				
U.06.40.10	Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.40.10.a	Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm ( Euro centosessantavirgolazerosei )	cad	160,06	4,07%	0,12%
U.06.40.20	Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.40.20.a	Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 kg ( Euro cinquantaduevirgolaundici )	cad	52,11	13,21%	0,39%
U.06.50	FONTANELLA				
U.06.50.10	Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base, larghezza 62 cm, profondit... 40 cm, altezza 135 cm, peso 90 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a parete, compresa la manodopera necessaria per il posizionamento ed il collegamento idraulico				

U.06.50.10.a	Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base, larghezza 62 cm, profondità 40 cm ( Euro centonovevirgolanovantuno )	cad	109,91	36,59%	1,09%
U.06.50.20	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte				
U.06.50.20.a	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg ( Euro duecentounovirgolacinquantadue )	cad	201,52	20,33%	0,60%
U.06.50.30	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, fornitura e posta in opera				
U.06.50.30.a	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia ( Euro cinquecentosettantavirgolanovanta )	cad	570,90	7,12%	0,21%
U.06.60	PORTABICICLETTE				
U.06.60.10	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700x540 mm, altezza 290 mm:				
U.06.60.10.a	in acciaio zincato a caldo ( Euro duecentotrentasettevirgolasettantotto )	cad	237,78	6,10%	0,18%
U.06.60.10.b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolaventi )	cad	244,20	5,08%	0,15%
U.06.60.20	7 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm:				
U.06.60.20.a	in acciaio zincato a caldo ( Euro duecentosettantaduevirgolaottanta )	cad	272,80	5,08%	0,15%
U.06.60.20.b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL ( Euro duecentosettantanovevirgolaottanta )	cad	279,80	5,08%	0,15%
U.06.60.30	9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm:				
U.06.60.30.a	in acciaio zincato a caldo ( Euro trecentodiecivirgolaquattordici )	cad	310,14	4,07%	0,12%
U.06.60.30.b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL ( Euro trecentoventitrevirgolacinquantasette )	cad	323,57	4,07%	0,12%
U.06.60.40	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
U.06.60.40.a	4 posti, lunghezza 1500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm ( Euro centotrentasettevirgolatrentatre )	cad	137,33	7,12%	0,21%



U.06.60.40.b	6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm ( Euro centosettantaquattrovirgoladieci )	cad	174,10	6,10%	0,18%
U.06.60.50	Portabiciclette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: monofacciale a 6 posti, profondità 2260 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in:				
U.06.60.50.a	policarbonato alveolare ( Euro milletrecentoventiduevirgolasessantasette )	cad	1.322,67	5,08%	0,15%
U.06.60.50.b	metacrilato ( Euro millecinquacentosettevirgolazerose tte )	cad	1.507,07	4,07%	0,12%
U.06.60.50.c	lamiera grecata preverniciata ( Euro milleduecentottantaquattrovirgolasettantatr e )	cad	1.284,73	5,08%	0,15%
U.06.60.60	bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in:				
U.06.60.60.a	policarbonato alveolare ( Euro duemilacentosettantanovevirgolazeronove )	cad	2.179,09	5,08%	0,15%
U.06.60.60.b	metacrilato ( Euro duemilacinquecentoventivirgolaquarantase tte )	cad	2.520,47	4,07%	0,12%
U.06.60.60.c	lamiera grecata preverniciata ( Euro duemiladuecentodiciassettevirgolazerodue )	cad	2.217,02	4,07%	0,12%
U.06.70	PENSILINA				
U.06.70.10	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3150 mm, profondità 1750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm:				
U.06.70.10.a	composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm ( Euro millesettecentoseivirgolasessantatre )	cad	1.706,63	3,05%	0,09%
U.06.70.10.b	composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm ( Euro duemilaquarantanovevirgolasettantuno )	cad	2.049,71	3,05%	0,09%
U.06.70.20	con parete di fondo completa di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm:				
U.06.70.20.a	composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm ( Euro millesecentonovantaseivirgolasettantadue )	cad	1.696,72	4,07%	0,12%
U.06.70.20.b	composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm ( Euro millenovecentonovantacinquevirgolaquara ntacinque )	cad	1.995,45	3,05%	0,09%



U.06.70.30	con parete di fondo completa di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm:				
U.06.70.30.a	composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm ( Euro milleottocentonovantatrevirgolanovantaquattro )	cad	1.893,94	3,05%	0,09%
U.06.70.30.b	composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm ( Euro duemiladuecentodiciannovevirgolacinquantatre )	cad	2.219,53	3,05%	0,09%
U.06.70.40	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm , tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con pareti di fondo ed una parete laterale complete di vetro temperato spessore 8 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm:				
U.06.70.40.a	composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm ( Euro duemilasettantannovevirgolaquarantaquattro )	cad	2.079,44	4,07%	0,12%
U.06.70.40.b	composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm ( Euro duemilatrecentoventinovevirgolaottantave )	cad	2.329,89	2,03%	0,06%
U.06.70.40.c	composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm ( Euro duemilaottocentoundicivirgolazerasette )	cad	2.811,07	4,07%	0,12%
U.06.70.50	con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm:				
U.06.70.50.a	composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm ( Euro millenovecentosettantaduevirgolasessantacinque )	cad	1.972,65	4,07%	0,12%
U.06.70.50.b	composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm ( Euro duemiladuecentoquarantunvirgolazerocinque )	cad	2.241,05	4,07%	0,12%
U.06.70.50.c	composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm ( Euro duemilaseicentottovirgolazerose )	cad	2.608,00	4,07%	0,12%
U.06.70.60	con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm:				
U.06.70.60.a	composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm ( Euro duemiladuecentottantatrevirgoladi )	cad	2.283,10	3,05%	0,09%
U.06.70.60.b	composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm ( Euro duemilacinquecentoduevirgolatrentadue )	cad	2.502,32	3,05%	0,09%
U.06.70.60.c	composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm ( Euro tremilasettantavirgolaquarantasette )	cad	3.070,47	3,05%	0,09%
U.06.80	SCIVOLO				



U.06.80.10	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:				
U.06.80.10.a	altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni d'ingombro 2100x600 mm ( Euro trecentosessantavirgolacinquantasette )	cad	360,57	22,36%	0,66%
U.06.80.10.b	altezza 1500 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4200x1000 mm ( Euro novecentoquarantaduevirgolaventicinque )	cad	942,25	8,13%	0,24%
U.06.80.10.c	altezza 2400 mm, lunghezza 3300 mm, dimensioni d'ingombro 3500x1760 mm ( Euro millenovantacinquevirgolaquarantadue )	cad	1.095,42	7,12%	0,21%
U.06.80.10.d	altezza 2800 mm, lunghezza 4500 mm, dimensioni d'ingombro 4730x1760 mm ( Euro millequattrocentotrentottovirgolanovantacinque )	cad	1.438,95	6,10%	0,18%
U.06.80.20	Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:				
U.06.80.20.a	con pista in vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2200 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4400x1200 mm ( Euro millesessantaduevirgolasettantadue )	cad	1.062,72	9,15%	0,27%
U.06.80.20.b	con pista a onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1100 mm, altezza totale 2300 mm, lunghezza 2700 mm, dimensioni d'ingombro ( Euro millecentodiciottovirgolatrentaquattro )	cad	1.118,34	9,15%	0,27%
U.06.80.20.c	con pista a doppia onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2750 mm, lunghezza 3750 mm ( Euro milletrecentosessantaquattrovirgolasessantaquattro )	cad	1.364,64	7,12%	0,21%
U.06.80.20.d	con castelletto, mancorrenti dello stesso legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto in vetroresina colorata, pista in vetroresina ( Euro duemiladuecentosettantanovevirgolaquarantotto )	cad	2.279,48	7,12%	0,21%
U.06.90	ALTALENA				
U.06.90.10	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4000x2500x2600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:				
U.06.90.10.a	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm ( Euro ottocentocinquantatrevirgoladiciannove )	cad	853,19	12,20%	0,36%

U.06.90.10.b	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm ( Euro settecentotrentacinquevirgolatredici )	cad	735,13	14,23%	0,42%
U.06.90.20	Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100x200 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: dimensioni d'ingombro 2580x1840x2300 mm:				
U.06.90.20.a	con un seggiolino a gabbia in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm ( Euro settecentottantaseivirgolasessantadue )	cad	786,62	8,13%	0,24%
U.06.90.20.b	con un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm ( Euro settecentoventiquattrovirgolacinquantatre )	cad	724,53	8,13%	0,24%
U.06.90.30	dimensioni d'ingombro 4000x1600x2300 mm:				
U.06.90.30.a	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm ( Euro novecentoventinovevirgolavanottotto )	cad	929,98	11,18%	0,33%
U.06.90.30.b	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm ( Euro millecinquantatrevirgolasettantasei )	cad	1.053,76	9,15%	0,27%
U.06.90.40	Altalena con struttura laterale in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore in acciaio zincato a caldo sezione rettangolare 120x60 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3800x2200x2400 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:				
U.06.90.40.a	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm ( Euro seicentonovantunovirgolaquarantanove )	cad	691,49	14,23%	0,42%
U.06.90.40.b	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm ( Euro ottocentovirgolatrentasette )	cad	800,37	12,20%	0,36%
U.06.90.50	Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato, costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 60 mm, spessore 4 mm, uniti da piastre stampate di spessore 5 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3000x2000x2600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:				
U.06.90.50.a	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm ( Euro seicentodiciannovevirgolazerotto )	cad	619,08	16,26%	0,48%



U.06.90.50.b	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x30 mm ( Euro settecentoventottovirgolasessantasei )	cad	728,66	14,23%	0,42%
U.06.90.60	Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:				
U.06.90.60.a	a due posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 400 ( Euro cinquecentoquarantacinquevirgolaventinov e )	cad	545,29	7,12%	0,21%
U.06.90.60.b	a quattro posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante; lunghezza trave oscillante ( Euro cinquecentottantaquattrovirgolanoventuno )	cad	584,91	7,12%	0,21%
U.06.90.70	Altalena bilico in acciaio zincato e verniciato composta da trave oscillante di sezione 80x40 mm, base d'appoggio per movimento centrale in tubolare d'acciaio zincato e verniciato, sedili a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto, dimensioni 235x450x30 mm, fissati alle estremità della trave oscillante, maniglioni di tenuta in acciaio zincato e verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176; dimensioni d'ingombro: lunghezza 3000 mm, larghezza 300 mm, altezza 800 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:				
U.06.90.70.a	con due sedili ( Euro quattrocentosettantasettevirgolaquarantanove )	cad	477,49	8,13%	0,24%
U.06.90.70.b	con quattro sedili ( Euro cinquecentoquarantaseivirgolacinquanta )	cad	546,50	7,12%	0,21%
U.06.110	GIOSTRA				
U.06.110.10	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: pedana in legno multistrato marino di okumè con superficie antisdrucchiolo:				
U.06.110.10.a	con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato ( Euro millevirgolasessantacinque )	cad	1.000,65	10,17%	0,30%
U.06.110.10.b	con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato ( Euro millecinqtantatrevirgolasettantasei )	cad	1.053,76	9,15%	0,27%
U.06.110.20	piattaforma in vetroresina antisdrucchiolo:				
U.06.110.20.a	con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato ( Euro millecinqtantatrevirgolazerosei )	cad	1.059,06	9,15%	0,27%

U.06.110.20.b	con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato ( Euro millecentounovirgolacinquantaquattro )	cad	1.101,54	9,15%	0,27%
U.06.120	PONTE				
U.06.120.10	Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm, attraversamento in pali tondi, diametro 80 mm, catene in acciaio zincato antisciacchiamento di sostegno ai pali dell'attraversamento, conforme alle norme				
U.06.120.10.a	Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm ( Euro millecentoventicinquevirgolaottantatre )	cad	1.125,83	3,05%	0,09%
U.06.120.20	Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato, telaio di rinforzo in acciaio zincato ricoperto da listelli di legno, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro lunghezza 4000 mm				
U.06.120.20.a	Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato ( Euro millesettantavirgolanoventadue )	cad	1.070,92	3,05%	0,09%
U.06.120.30	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: preassemblato:				
U.06.120.30.a	lunghezza 1000 mm ( Euro trecentottantunvirgolazeronove )	cad	381,09	5,08%	0,15%
U.06.120.30.b	lunghezza 1500 mm ( Euro quattrocentonovantavirgolasesessantotto )	cad	490,68	4,07%	0,12%
U.06.120.30.c	lunghezza 2000 mm ( Euro cinquecentonovantanovevirgolanoventadue e )	cad	599,92	3,05%	0,09%
U.06.120.40	assemblato in opera:				
U.06.120.40.a	lunghezza 1000 mm ( Euro quattrocentocinquantacinquevirgolasettantacinque )	cad	455,75	17,28%	0,51%
U.06.120.40.b	lunghezza 1500 mm ( Euro cinquecentosessantacinquevirgolatrentacinque )	cad	565,35	14,23%	0,42%
U.06.120.40.c	lunghezza 2000 mm ( Euro seicentostantatavirgolacinquantano ve )	cad	674,59	12,20%	0,36%
U.06.120.50	Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm, rete in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, maglia 300x300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176				
U.06.120.50.a	Sartia a cavalletto per arrampicata ( Euro seicentocinquantacinquevirgolasettantasei )	cad	655,76	3,05%	0,09%
U.06.120.60	Asse di equilibrio in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:				

U.06.120.60.a	fissa, costituita da tavola orizzontale con piedi di sostegno e trave di rinforzo, dimensioni 190x2500 mm, altezza 400 mm ( Euro centocinquantaseivirgolaquarantasette )	cad	156,47	25,41%	0,76%
U.06.120.60.b	oscillante su telaio metallico sorretto da due paletti e due copertoni ammortizzatori, dimensioni 600x3000 mm, altezza 400 mm ( Euro duecentonovantavirgoladiciotto )	cad	290,18	41,68%	1,24%
U.06.130	MINI PALESTRA				
U.06.130.10	Mini palestra costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione quadrata 900x900 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una fune di arrampicata, tunnel, scala interna				
U.06.130.10.a	Mini palestra ( Euro milletrecentoquindicivirgolanoventadue )	cad	1.315,92	9,15%	0,27%
U.06.130.20	Palestra esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio,una fune di arrampicata, tunnel, scala interna				
U.06.130.20.a	Palestra esagonale ( Euro millequattrocentosettantasettevirgolasetta ntanove )	cad	1.477,79	8,13%	0,24%
U.06.130.30	Casetta gioco in legno di pino trattato preassemblata, conforme alle norme UNI EN 1176, costituita da struttura portante in pali di sezione quadrata 90x90 mm, piano di calpestio in legno perlinato ad incastri maschio-femmina, tetto a due falde				
U.06.130.30.a	Casetta gioco in legno di pino trattato ( Euro milleduecentodiecivirgolaventisei )	cad	1.210,26	2,03%	0,06%
U.06.130.40	Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento un seggiolino a tavoletta				
U.06.130.40.a	Struttura gioco modulare ( Euro quattromilatrecentosessantaquattro76 )	cad	4.364,76	3,05%	0,09%



U.06.130.50	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini,				
U.06.130.50.a	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato ( Euro quattromilaquattrocentoquarantanovevirgo laottantuno )	cad	4.449,81	5,08%	0,15%
U.06.130.60	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini				
U.06.130.60.a	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato ( Euro quattromilatrentavirgolatrentuno )	cad	4.030,31	5,08%	0,15%
U.06.130.70	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini,				
U.06.130.70.a	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato ( Euro cinquemiladuecentosettantavirgolasesant aquattro )	cad	5.270,64	4,07%	0,12%
U.06.130.80	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino, una scala di salita a gradini				
U.06.130.80.a	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato ( Euro settemiladuecentosettantunovirgolaventun o )	cad	7.271,21	5,08%	0,15%
U.06.130.90	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato				
U.06.130.90.a	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato ( Euro ottomilaseicentosettantunovirgolovanott o )	cad	8.671,98	5,08%	0,15%
U.06.130.100	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: quattro torrette di cui due alte e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato, scala di salita a gradini				
U.06.130.100.a	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato ( Euro undicimilanovecentottantaquattro94 )	cad	11.984,94	5,08%	0,15%

U.07	OPERE A VERDE				
U.07.10	OPERE A VERDE				
U.07.10.10	Stesa e modellazione di terra di coltivo:				
U.07.10.10.a	operazione manuale ( Euro tredicivirgolaottanta )	m <sup>3</sup>	13,80	71,52%	2,12%
U.07.10.10.b	operazione meccanica ( Euro trevirgolasedici )	m <sup>3</sup>	3,16	42,36%	1,26%
U.07.10.20	compresa la fornitura:				
U.07.10.20.a	operazione manuale ( Euro diciassettevirgolatrentotto )	m <sup>3</sup>	17,38	71,52%	2,12%
U.07.10.20.b	operazione meccanica ( Euro undicivirgolasessantanove )	m <sup>3</sup>	11,69	42,36%	1,26%
U.07.10.30	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:				
U.07.10.30.a	per superfici inferiori a 5.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolatredici )	m <sup>2</sup>	0,13	40,34%	1,20%
U.07.10.30.b	per superfici superiori a 5.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	0,09	20,17%	0,60%
U.07.10.40	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:				
U.07.10.40.a	per superfici inferiori a 1.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	0,55	40,34%	1,20%
U.07.10.40.b	per superfici da 1.000 m <sup>2</sup> a 5.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	0,44	20,17%	0,60%
U.07.10.40.c	per superfici oltre 5.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	0,37	10,08%	0,30%
U.07.10.50	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine, per aiuole fino a 200 m <sup>2</sup> o per ripristini in aree di piccole dimensioni				
U.07.10.50.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto ( Euro duevirgolacinquantaquattro )				
U.07.10.60	Vangatura manuale del terreno				
U.07.10.60.a	Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m ( Euro duevirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	2,04	81,69%	2,43%
U.07.10.70	Erpatura manuale e livellamento del terreno dopo vangatura e/o fresatura				

U.07.10.70.a	Erpicatura manuale e livellamento del terreno dopo vangatura e/o fresatura ( Euro zerovirgoladodici )	m <sup>2</sup>	0,12	81,69%	2,43%
U.07.10.80	Rullatura del terreno manuale				
U.07.10.80.a	Rullatura del terreno manuale ( Euro zerovirgoladodici )	m <sup>2</sup>	0,12	81,69%	2,43%
U.07.10.90	Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm:				
U.07.10.90.a	per superfici inferiori a 600 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaundici )	m <sup>2</sup>	0,11	42,36%	1,26%
U.07.10.90.b	per superfici oltre 600 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	0,07	40,34%	1,20%
U.07.10.100	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche:				
U.07.10.100.a	in parchi e giardini senza vincoli ( Euro zerovirgolacinquantadue )	cad	0,52	81,69%	2,43%
U.07.10.100.b	in vie alberate, senza macchine in sosta ( Euro zerovirgolasettantanove )	cad	0,79	81,69%	2,43%
U.07.10.100.c	in vie alberate con parcheggio autovetture ( Euro duevirgolasessantaquattro )	cad	2,64	81,69%	2,43%
U.07.10.110	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata				
U.07.10.110.a	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata ( Euro zerovirgoladicotto )	m <sup>2</sup>	0,18	45,38%	1,35%
U.07.10.120	Inerbimento con idrosemia, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina:				
U.07.10.120.a	in zona pianeggiante ( Euro unovirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	1,30	72,61%	2,16%
U.07.10.120.b	in zona collinare priva di difficoltà ( Euro unovirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	1,66	74,63%	2,22%
U.07.10.120.c	in zona montuosa priva di difficoltà ( Euro unovirgolanovantasette )	m <sup>2</sup>	1,97	76,64%	2,28%
U.07.10.120.d	in zona pianeggiante a media difficoltà ( Euro unovirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	1,45	75,64%	2,25%
U.07.10.120.e	in zona collinare a media difficoltà ( Euro unovirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	1,76	76,64%	2,28%
U.07.10.120.f	in zona montuosa a media difficoltà ( Euro duevirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	2,04	78,66%	2,34%



U.07.10.120.g	in zona pianeggiante ad elevata difficoltà ( Euro unovirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	1,73	75,64%	2,25%
U.07.10.120.h	in zona collinare ad elevata difficoltà ( Euro unovirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	1,97	77,65%	2,31%
U.07.10.120.i	in zona montuosa ad elevata difficoltà ( Euro duevirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	2,23	79,67%	2,37%
U.07.10.130	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici				
U.07.10.130.a	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici ( Euro quattrovirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	4,40	34,29%	1,02%
U.07.10.140	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura)				
U.07.10.140.a	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura) ( Euro duevirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	2,95	81,69%	2,43%
U.07.10.150	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m <sup>2</sup> e di 30 g di seme al m <sup>2</sup> , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:				
U.07.10.150.a	per singole superfici da 200 a 1.000 m <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	2,22	42,36%	1,26%
U.07.10.150.b	per superfici da 1.000÷2.000 m <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	1,76	37,31%	1,11%
U.07.10.150.c	per le superfici oltre i 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	0,95	34,29%	1,02%
U.07.10.160	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura, del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m <sup>2</sup> di seme, esclusa irrigazione:				
U.07.10.160.a	per singole superfici da 200 a 500 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	0,80	42,36%	1,26%
U.07.10.160.b	per superfici da 500 a 1.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	0,64	37,31%	1,11%
U.07.10.160.c	per superfici da 1.000 a 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	0,53	34,29%	1,02%
U.07.10.160.d	per superfici oltre 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolatrentasette )	m <sup>2</sup>	0,37	31,26%	0,93%
U.07.10.170	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione:				



U.07.10.170.a	per superfici fino a 500 m <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasesantadue )	m <sup>2</sup>	9,62	55,47%	1,65%
U.07.10.170.b	per superfici da 500 a 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro settevirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	7,01	50,42%	1,50%
U.07.10.170.c	per le superfici oltre i 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro seivirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	6,02	45,38%	1,35%
U.07.10.180	Operazione di verticut su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro:				
U.07.10.180.a	per superfici fino a 500 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	0,15	42,36%	1,26%
U.07.10.180.b	per superfici da 500 a 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaundici )	m <sup>2</sup>	0,11	36,30%	1,08%
U.07.10.180.c	per superfici oltre i 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgoladieci )	m <sup>2</sup>	0,10	34,29%	1,02%
U.07.10.190	Operazione di carotatura dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica:				
U.07.10.190.a	per superfici da 500 m <sup>2</sup> a 1.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	0,32	42,36%	1,26%
U.07.10.190.b	per superfici da 1.000 a 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	0,22	38,32%	1,14%
U.07.10.190.c	per superfici oltre i 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	0,15	35,30%	1,05%
U.07.10.200	Pulizia dei tappeti erbosi, vialetti e spiazzi nei parchi e nei giardini con asportazione delle foglie, carico e trasporto a centri smaltimento compresi, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui:				
U.07.10.200.a	da eseguirsi a macchina con attrezzo semovente ( Euro zerovirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	0,06	74,63%	2,22%
U.07.10.200.b	da eseguirsi a mano con macchina soffiatrice ( Euro zerovirgoladieci )	m <sup>2</sup>	0,10	71,60%	2,13%
U.07.10.210	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: interventi settimanali:				
U.07.10.210.a	fino a 500 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasedici )	m <sup>2</sup>	0,16	42,36%	1,26%
U.07.10.210.b	per superfici da 500 a 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgoladodici )	m <sup>2</sup>	0,12	35,30%	1,05%
U.07.10.210.c	per superfici oltre i 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgoladieci )	m <sup>2</sup>	0,10	30,25%	0,90%
U.07.10.220	interventi quindicinali:				
U.07.10.220.a	fino a 500 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgoladicotto )	m <sup>2</sup>	0,18	43,36%	1,29%
U.07.10.220.b	per superfici da 500 a 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,15	37,31%	1,11%

	( Euro zerovirgolaquindici )				
U.07.10.220.c	per superfici oltre i 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaundici )	m <sup>2</sup>	0,11	32,27%	0,96%
U.07.10.230	tappeto erboso a bassa manutenzione, 4-6 interventi all'anno:				
U.07.10.230.a	fino a 500 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	0,29	47,40%	1,41%
U.07.10.230.b	per superfici da 500 a 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	0,21	41,35%	1,23%
U.07.10.230.c	per superfici oltre i 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	0,17	37,31%	1,11%
U.07.10.240	Sovrapprezzo per conferimento ad impianti autorizzati, compreso corrispettivo per onere di smaltimento:				
U.07.10.240.a	per interventi settimanali	m <sup>2</sup>	0,18		
U.07.10.240.b	per interventi quindicinali	m <sup>2</sup>	0,12		
U.07.10.240.c	per 4-6 interventi all'anno	m <sup>2</sup>	0,04		
U.07.10.250	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento, interventi settimanali (30-50 tagli anno), per ogni intervento:				
U.07.10.250.a	fino a 500 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	0,19	65,55%	1,95%
U.07.10.250.b	per superfici da 500 a 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	0,15	61,52%	1,83%
U.07.10.250.c	per superfici oltre i 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgoladieci )	m <sup>2</sup>	0,10	56,47%	1,68%
U.07.10.250.d	sovrapprezzo per conferimento ad impianti autorizzati compreso corrispettivo per onere di smaltimento ( Euro zerovirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	0,01		
U.07.10.260	Taglio del tappeto erboso con attrezzo radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza				
U.07.10.260.a	Taglio del tappeto erboso con attrezzo radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza ( Euro zerovirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	0,09	70,59%	2,10%
U.07.10.270	Taglio del tappeto erboso senza raccolta dell'erba con attrezzo radiprato portato da trattore di adeguata potenza oppure con macchina semovente con lama rotante, per almeno n. 4 interventi l'anno:				
U.07.10.270.a	per superfici fino a 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgoladieci )	m <sup>2</sup>	0,10	42,36%	1,26%
U.07.10.270.b	per superfici oltre i 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	0,07	39,33%	1,17%
U.07.10.280	Sovrapprezzo per conferimento ad impianti autorizzati, compreso corrispettivo per onere di smaltimento				



U.07.10.280.a	Sovrapprezzo per conferimento ad impianti autorizzati, compreso corrispettivo per onere di smaltimento ( Euro zerovirgolazerouno )	m <sup>2</sup>	0,01		
U.07.10.290	Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra:				
U.07.10.290.a	su banchine stradali ( Euro zerovirgolasedici )	m <sup>2</sup>	0,16	43,36%	1,29%
U.07.10.290.b	su scarpate stradali ( Euro zerovirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	0,17	45,38%	1,35%
U.07.10.300	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione a spaglio o manuale, con carrello o meccanica, escluso il prodotto:				
U.07.10.300.a	fino a 500 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	0,14	74,63%	2,22%
U.07.10.300.b	per superfici da 500 a 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	0,06	72,61%	2,16%
U.07.10.300.c	per superfici oltre 2.000 m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	0,05	70,59%	2,10%
U.07.10.310	Estirpazione delle piante in vivaio con formazione manuale della zolla, sollevamento, rivestimento della zolla con idoneo telo o rete metallica, legatura della chioma, carico su automezzo, escluso il trasporto al cantiere:				
U.07.10.310.a	zolle fino a 70 cm di diametro ( Euro quattordicivirgolasettantotto )	cad	14,78	81,69%	2,43%
U.07.10.310.b	zolle da 70 a 90 cm di diametro ( Euro ventiseivirgolaentinue )	cad	26,29	81,69%	2,43%
U.07.10.320	Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda, per circonferenze tronco fino a 35 cm				
U.07.10.320.a	Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda, per circonferenze tronco fino a 35 cm ( Euro settevirgolaottantotto )	cad	7,88	81,69%	2,43%
U.07.10.330	Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata, distribuzione acqua nel tubo drenante				
U.07.10.330.a	Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata, distribuzione acqua nel tubo drenante ( Euro unovirgolaquattordici )	cad	1,14	37,31%	1,11%
U.07.10.340	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo:				
U.07.10.340.a	per alberi di altezza fino a 10 m ( Euro novantasettevirgolacinquantasette )	cad	97,57	71,60%	2,13%
U.07.10.340.b	per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m ( Euro centoventivirgolazeronove )	cad	120,09	69,58%	2,07%



U.07.10.340.c	per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m ( Euro duecentodieci virgolasedici )	cad	210,16	65,55%	1,95%
U.07.10.340.d	per alberi di altezza compresa tra 20 e 30 m ( Euro duecentocinquantesette virgolanoventuno )	cad	257,91	62,53%	1,86%
U.07.10.340.e	per alberi di altezza superiore a 30 m ( Euro trecentocinquanta due virgola ottantadue )	cad	352,82	57,48%	1,71%
U.07.10.350	Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli				
U.07.10.350.a	Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli	%	20,00		
U.07.10.360	Concimazione con distribuzione localizzata in superficie di concimi granulari chimici e/o organici per arbusti ed alberi, escluso concime				
U.07.10.360.a	Concimazione con distribuzione localizzata in superficie di concimi granulari chimici e/o organici per arbusti ed alberi, escluso concime ( Euro zero virgola tredici )	cad	0,13	78,66%	2,34%
U.07.10.370	Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento:				
U.07.10.370.a	esemplari fino a 10 m di altezza, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 8 m ( Euro centoventiquattro virgola ottantaquattro )	cad	124,84	81,69%	2,43%
U.07.10.370.b	esemplari di altezza compresa tra 10 e 16 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 10 m ( Euro centosettantasei virgola zeronove )	cad	176,09	81,69%	2,43%
U.07.10.370.c	esemplari di altezza compresa tra 16 e 20 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 12 m ( Euro duecentoventi virgola settantasei )	cad	220,76	81,69%	2,43%
U.07.10.370.d	esemplari di altezza compresa tra 20 e 30 m, a forma espansa ( Euro trecentotrenta tre virgola ottantatre )	cad	333,83	81,69%	2,43%
U.07.10.370.e	esemplari di altezza superiore a 30 m, a forma espansa ( Euro trecentonovanta quattro virgola ventidue )	cad	394,22	81,69%	2,43%
U.07.10.380	Sovrapprezzo per alberature poste in strade a bassa densità di traffico				
U.07.10.380.a	Sovrapprezzo per alberature poste in strade a bassa densità di traffico	%	10,00		
U.07.10.390	Sovrapprezzo per alberature poste in strade con elevato traffico e/o utenze (elettriche, tranviarie, ecc.)				
U.07.10.390.a	Sovrapprezzo per alberature poste in strade con elevato traffico e/o utenze (elettriche, tranviarie, ecc.)	%	15,00		
U.07.10.400	Intervento di spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci				



U.07.10.400.a	Intervento di spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci ( Euro trevirgolaventotto )	cad	3,28	81,69%	2,43%
U.07.10.410	Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto, comprendente la conservazione del tornello				
U.07.10.410.a	Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto, comprendente la conservazione del tornello ( Euro seivirgolacinquantasette )	cad	6,57	81,69%	2,43%
U.07.10.420	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto, escluso l'onere di smaltimento a centro autorizzato del materiale di risulta:				
U.07.10.420.a	per gruppi fino a 50 piante ( Euro cinquevirgolaventisei )	cad	5,26	81,69%	2,43%
U.07.10.420.b	per gruppi oltre 50 piante ( Euro trevirgolannovantaquattro )	cad	3,94	81,69%	2,43%
U.07.10.420.c	arbusti singoli di altezza fino a 2 m ( Euro novevirgolaottantasei )	cad	9,86	81,69%	2,43%
U.07.10.430	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma				
U.07.10.430.a	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma ( Euro duevirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	2,31	81,69%	2,43%
U.07.10.440	Potatura delle siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:				
U.07.10.440.a	siepi con perimetro sezione media fino a 200 cm ( Euro unovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	1,58	42,36%	1,26%
U.07.10.440.b	siepi con perimetro sezione media da 200 a 400 cm ( Euro unovirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	1,64	40,34%	1,20%
U.07.10.440.c	siepi con perimetro sezione media da 400 a 600 cm ( Euro trevirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	3,46	38,32%	1,14%
U.07.10.440.d	siepi con perimetro sezione media da 600 a 800 cm ( Euro quattrovirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	4,72	37,31%	1,11%
U.07.10.440.e	siepi con perimetro sezione media da 800 a 1.200 cm ( Euro settevirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	7,86	35,30%	1,05%
U.07.10.450	Potatura delle siepi in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:				
U.07.10.450.a	siepi con perimetro sezione media fino a 1,5 m, larghezza media 0,7 m	m <sup>2</sup>	1,11	41,35%	1,23%



	( Euro unovirgolaundici )				
U.07.10.450.b	siepi con perimetro sezione media fino a 2,5 m, larghezza media 1 m ( Euro trevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	3,41	36,30%	1,08%
U.07.10.450.c	siepi con perimetro sezione media fino a 3,5 m, larghezza media 1 m ( Euro quattrovirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	4,71	34,29%	1,02%
U.07.10.450.d	siepi con perimetro sezione media fino a 6 m, larghezza media 1,5 m ( Euro seivirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	6,26	32,27%	0,96%
U.07.10.450.e	sviluppo della siepe da 305 m <sup>2</sup> ogni m di lunghezza ( Euro cinquevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	5,25	30,25%	0,90%
U.07.10.450.f	sviluppo della siepe oltre 5 m <sup>2</sup> ogni m di lunghezza ( Euro novevirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	9,66	26,22%	0,78%
U.07.10.460	Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo				
U.07.10.460.a	Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo ( Euro trevirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	3,15	36,30%	1,08%
U.07.10.470	Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario				
U.07.10.470.a	Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario ( Euro duevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	2,53	39,33%	1,17%
U.07.10.480	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo				
U.07.10.480.a	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo ( Euro unovirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	1,18	81,69%	2,43%
U.07.10.490	Trattamento antiparassitario eseguito su arbusti e cespugli con atomizzatore o pompa portata a spalla o su apposita carriola, per arbusti posti in gruppo o a filare, personale tecnico qualificato e con patentino per distribuzione antiparassitari, compreso il posizionamento degli opportuni cartelli indicatori (escluso il prodotto):				
U.07.10.490.a	fino a 150 piante ( Euro zerovirgolanoventotto )	cad	0,98	80,68%	2,40%
U.07.10.490.b	oltre 150 piante ( Euro zerovirgolasessantasei )	cad	0,66	78,66%	2,34%
U.07.10.500	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15 25 piante al m <sup>2</sup> , compresa la fornitura di 40 l di ammendante a m <sup>2</sup> , la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al m <sup>2</sup> , pacciamatura e piantine escluse:				
U.07.10.500.a	per investimenti con 15 piantine al m <sup>2</sup> ( Euro unovirgoladiciotto )	cad	1,18	80,68%	2,40%



U.07.10.500.b	per investimenti con 25 piantine al m <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolazeroquattro )	cad	0,04	78,66%	2,34%
U.07.10.510	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m:				
U.07.10.510.a	cedrus atlantica glauca ( Euro centosessantatavevirgolaquarantuno )	cad	169,41	23,19%	0,69%
U.07.10.510.b	cedrus deodara ( Euro centosedicivirgolasessantaquattro )	cad	116,64	33,28%	0,99%
U.07.10.510.c	cedrus libani ( Euro centocinquantaseivirgolatredici )	cad	156,13	25,21%	0,75%
U.07.10.510.d	cupressus sempervirens pyramidalis ( Euro sessantatavevirgolazerouno )	cad	63,01	62,53%	1,86%
U.07.10.510.e	magnolia grandiflora gallsioniensis ( Euro duecentoquarantanovevirgolatrentadue )	cad	249,32	16,14%	0,48%
U.07.10.510.f	pinus pinea ( Euro novantasettevirgolasettantuno )	cad	97,71	40,34%	1,20%
U.07.10.510.g	quercus robur fastigiata ( Euro centoquarantatavevirgolatrentotto )	cad	143,38	27,23%	0,81%
U.07.10.510.h	pinus austriaca nigra ( Euro centoquarantatavevirgolatrentuno )	cad	143,31	27,23%	0,81%
U.07.10.520	piante con zolla, circonferenza del fusto 16÷18 cm:				
U.07.10.520.a	cercis siliquastrum ( Euro centoventivirgolanoventa )	cad	120,90	32,27%	0,96%
U.07.10.520.b	liquidambar styraciflua ( Euro novantanovevirgolasessantatre )	cad	99,63	39,33%	1,17%
U.07.10.520.c	platanus orientalis ( Euro ottantottovirgolazerotto )	cad	88,08	44,37%	1,32%
U.07.10.520.d	robinia pseudoacacia ( Euro centoquarantaduevirgolasettantasette )	cad	142,77	27,23%	0,81%
U.07.10.520.e	tilia americana ( Euro sessantaduevirgolacinquantasette )	cad	62,57	62,53%	1,86%
U.07.10.530	piante con zolla, circonferenza del fusto 12÷14 cm:				
U.07.10.530.a	acer negundo argenteovariegatum ( Euro sessantasettevirgolasessantasette )	cad	67,67	57,48%	1,71%
U.07.10.530.b	cercis siliquastrum ( Euro sessantaseivirgolaottantuno )	cad	66,81	58,49%	1,74%
U.07.10.530.c	fagus sylvatica ( Euro ottantaseivirgolaventotto )	cad	86,28	45,38%	1,35%
U.07.10.530.d	ligustrum japonicum Aureum	cad	114,51	34,29%	1,02%



( Euro centoquattordicivirgolacinquantuno )					
U.07.10.530.e	liquidambar styraciflua ( Euro centotrevirgolaottantanove )	cad	103,89	37,31%	1,11%
U.07.10.530.f	mimosa (acacia) ( Euro ottantavirgolaottantacinque )	cad	80,85	48,41%	1,44%
U.07.10.530.g	nepoli del Giappone (eribotrya japonica) ( Euro sessantanovevirgolaventi )	cad	69,20	56,47%	1,68%
U.07.10.530.h	prunus cerasifera pissardii ( Euro settantaquattrovirgolasettantotto )	cad	74,78	52,44%	1,56%
U.07.10.530.i	quercus ilex ( Euro centoventisettevirgotrentatre )	cad	127,33	31,26%	0,93%
U.07.10.540	piante con zolla, altezza fino a 1,00 m:				
U.07.10.540.a	cercis siliquastrum ( Euro quarantavirgolasettantacinque )	cad	40,75	48,41%	1,44%
U.07.10.540.b	hybiscus syriacus ( Euro ventiduevirgolasettantatre )	cad	22,73	85,72%	2,55%
U.07.10.540.c	lagerstroemia indica ( Euro trentunovirgolacinquantotto )	cad	31,58	62,53%	1,86%
U.07.10.540.d	laurus nobilis ( Euro ventiseivirgolaquarantadue )	cad	26,42	74,63%	2,22%
U.07.10.540.e	magnolia stellata ( Euro cinquantottovirgolasettanta )	cad	58,70	33,28%	0,99%
U.07.10.540.f	magnolia soulangeana ( Euro trentanovevirgoladieci )	cad	39,10	50,42%	1,50%
U.07.10.540.g	nerium oleander ( Euro trentottovirgolacinquantotto )	cad	38,58	50,42%	1,50%
U.07.10.550	Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico				
U.07.10.550.a	Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico	%	20,00		



U.07.10.560	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10/12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata:				
U.07.10.560.a	fino a 100 m ( Euro ventinovevirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	29,09	64,54%	1,92%
U.07.10.560.b	oltre 100 m ( Euro ventunovirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	21,82	57,48%	1,71%
U.07.10.570	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata:				
U.07.10.570.a	fino a 100 m ( Euro ventiduevirgolasessantatre )	m <sup>2</sup>	22,63	64,54%	1,92%
U.07.10.570.b	oltre 100 m ( Euro dodicivirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	12,82	56,47%	1,68%

U.08	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
U.08.10	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
U.08.10.10	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E 27:				
U.08.10.10.a	50 W, lumen 1.800 ( Euro tredicivirgolacinquanta )	cad	13,50	13,11%	0,39%
U.08.10.10.b	80 W, lumen 3.700 ( Euro dodicivirgolacinquantadue )	cad	12,52	14,12%	0,42%
U.08.10.10.c	125 W, lumen 6.200 ( Euro dodicivirgolaottantotto )	cad	12,88	14,12%	0,42%
U.08.10.20	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E 40:				
U.08.10.20.a	250 W, lumen 12.700 ( Euro ventivirgolasessantatue )	cad	20,69	9,08%	0,27%
U.08.10.20.b	400 W, lumen 22.000 ( Euro trentaduevirgolasessantatue )	cad	32,69	6,05%	0,18%
U.08.10.20.c	700 W, lumen 38.500 ( Euro settantunovirgolaentatue )	cad	71,29	3,03%	0,09%
U.08.10.20.d	1.000 W, lumen 58.500 ( Euro novantacinquevirgolacinquantacinque )	cad	95,55	2,02%	0,06%
U.08.10.30	Lampade a vapori di sodio, bassa pressione, attacco BY 22:				
U.08.10.30.a	18 W, lumen 1.770 ( Euro ventottovirgolatrentadue )	cad	28,32	6,05%	0,18%
U.08.10.30.b	35 W, lumen 4.550 ( Euro ventinovevirgolazerozero )	cad	29,00	6,05%	0,18%
U.08.10.30.c	55 W, lumen 7.800 ( Euro trentavirgolatrentasei )	cad	30,36	6,05%	0,18%
U.08.10.30.d	90 W, lumen 13.000 ( Euro trentasettevirgolanoventuno )	cad	37,91	5,04%	0,15%
U.08.10.30.e	135 W, lumen 20.800 ( Euro cinquantavirgolasessantuno )	cad	50,61	4,03%	0,12%
U.08.10.30.f	180 W, lumen 32.300 ( Euro settantanovevirgolaquaranta )	cad	79,40	2,02%	0,06%
U.08.10.40	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E40, con accenditore separato:				
U.08.10.40.a	150 W, lumen 14.500 ( Euro trentaseivirgolasettantasette )	cad	36,77	5,04%	0,15%
U.08.10.40.b	250 W, lumen 27.500 ( Euro trentanovevirgolanoventacinque )	cad	39,95	5,04%	0,15%
U.08.10.40.c	400 W, lumen 48.000 ( Euro quarantaseivirgolatrenta )	cad	46,30	4,03%	0,12%
U.08.10.40.d	1.000 W, lumen 125.000	cad	139,32	1,01%	0,03%

( Euro centotrentanovevirgolatrentadue )					
U.08.10.50	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata:				
U.08.10.50.a	70 W, lumen 6.800, attacco E 27 ( Euro trentavirgolaquarantadue )	cad	30,42	6,05%	0,18%
U.08.10.50.b	100 W, lumen 10.000, attacco E 40 ( Euro trentottovirgolatredici )	cad	38,13	5,04%	0,15%
U.08.10.50.c	150 W, lumen 16.000, attacco E 40 ( Euro trentanovevirgolanoventacinque )	cad	39,95	5,04%	0,15%
U.08.10.50.d	250 W, lumen 31.500, attacco E 40 ( Euro quarantaquattrovirgolaquarantanove )	cad	44,49	4,03%	0,12%
U.08.10.50.e	400 W, lumen 55.000, attacco E 40 ( Euro cinquantunovirgolacinquantuno )	cad	51,51	4,03%	0,12%
U.08.10.60	Lampade ovoidali a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore incorporato, attacco E 27:				
U.08.10.60.a	50 W, lumen 3.400 ( Euro ventinovevirgolazerosei )	cad	29,06	6,05%	0,18%
U.08.10.60.b	70 W, lumen 5.600 ( Euro ventinovevirgolazerosei )	cad	29,06	6,05%	0,18%
U.08.10.70	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40:				
U.08.10.70.a	150 W, lumen 14.500 ( Euro trentaseivirgolasettantasette )	cad	36,77	5,04%	0,15%
U.08.10.70.b	250 W, lumen 27.000 ( Euro trentanovevirgolanoventacinque )	cad	39,95	5,04%	0,15%
U.08.10.70.c	400 W, lumen 47.000 ( Euro quarantaseivirgolatrenta )	cad	46,30	4,03%	0,12%
U.08.10.70.d	1.000 W, lumen 125.000 ( Euro centotrentanovevirgolatrentadue )	cad	139,32	1,01%	0,03%
U.08.10.80	Lampade a ioduri metallici a bulbo tubolare, con accenditore separato, attacco E40:				
U.08.10.80.a	400 W, lumen 30.500 ( Euro cinquantaquattrovirgolaquarantasei )	cad	54,46	3,03%	0,09%
U.08.10.80.b	1.000 W, lumen 81.000 ( Euro centosessantavirgolasesantuno )	cad	160,61	1,01%	0,03%
U.08.10.80.c	2.000 W, lumen 189.000 ( Euro duecentoventunovirgolatrentasette )	cad	221,37	1,01%	0,03%
U.08.10.90	Reattori in aria per lampade a vapori di mercurio, classe isolamento F, 230 V-50 Hz:				
U.08.10.90.a	50 W ( Euro trentasettevirgolacinquantaquattro )	cad	37,54	5,04%	0,15%



U.08.10.90.b	80 W ( Euro trentasettevirgolasettantasette )	cad	37,77	5,04%	0,15%	
U.08.10.90.c	125 W ( Euro quarantanovevirgolasessantadue )	cad	49,62	4,03%	0,12%	
U.08.10.90.d	250 W ( Euro cinquantanovevirgolaottantatre )	cad	59,83	3,03%	0,09%	
U.08.10.90.e	400 W ( Euro settantavirgolaventisei )	cad	70,26	3,03%	0,09%	
U.08.10.100	Reattore in aria per lampada a vapori di mercurio, 230/400 V-50 Hz, 1.000 W					
U.08.10.100.a	Reattore in aria per lampada a vapori di mercurio, 230/400 V-50 Hz, 1.000 W ( Euro centosessantatrevirgolazerodue )	cad	163,02	1,01%	0,03%	
U.08.10.110	Alimentatori per lampade a vapori di sodio bassa pressione, 220 V-50 Hz:					
U.08.10.110.a	18 W ( Euro trentatrevirgolazerotquattro )	cad	33,04	5,04%	0,15%	
U.08.10.110.b	35 W ( Euro quarantanovevirgolatrentaquattro )	cad	49,34	4,03%	0,12%	
U.08.10.110.c	90 W ( Euro settantavirgolaventisei )	cad	70,26	3,03%	0,09%	
U.08.10.110.d	135 W ( Euro ottantottovirgolaottantacinque )	cad	88,85	2,02%	0,06%	
U.08.10.120	Reattori in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, 230 V-50 Hz:					
U.08.10.120.a	50 W ( Euro trentasettevirgolacinquantaquattro )	cad	37,54	5,04%	0,15%	
U.08.10.120.b	70 W ( Euro trentanovevirgoladodici )	cad	39,12	5,04%	0,15%	
U.08.10.120.c	100 W ( Euro sessantaduevirgolacinquantacinque )	cad	62,55	3,03%	0,09%	
U.08.10.120.d	150 W ( Euro sessantaseivirgolasessantatre )	cad	66,63	3,03%	0,09%	
U.08.10.120.e	250 W ( Euro settantaduevirgolanoventotto )	cad	72,98	2,02%	0,06%	
U.08.10.130	Reattori incapsulati nylon per lampade a ioduri metallici, isolamento classe H, 230 V-50 Hz, 400 W					
U.08.10.130.a	Reattori incapsulati nylon per lampade a ioduri metallici, isolamento classe H, 230 V-50 Hz, 400 W ( Euro settantaduevirgolacinquantatre )	cad	72,53	3,03%	0,09%	
U.08.10.140	Reattori in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V-50 Hz:					
U.08.10.140.a	1.000 W ( Euro centosessantatrevirgolazerodue )	cad	163,02	1,01%	0,03%	



U.08.10.140.b	2.000 W ( Euro centosettantaseivirgolasesantatre )	cad	176,63	1,01%	0,03%
U.08.10.150	Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W				
U.08.10.150.a	Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W ( Euro ventottovirgolasettantatre )	cad	28,73	6,05%	0,18%
U.08.20	CORPI ILLUMINANTI				
U.08.20.10	Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm: cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W:				
U.08.20.10.a	aperto ( Euro centoquarantaquattrovirgolazerotto )	cad	144,08	3,03%	0,09%
U.08.20.10.b	chiuso ( Euro centosessantannovevirgolazerouno )	cad	169,01	3,03%	0,09%
U.08.20.20	cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 125 W:				
U.08.20.20.a	aperto ( Euro centoquarantatrevirgolaquattordici )	cad	143,14	3,03%	0,09%
U.08.20.20.b	chiuso ( Euro centosessantottovirgolazeronove )	cad	168,09	3,03%	0,09%
U.08.20.30	Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 40, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm: cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 100 W:				
U.08.20.30.a	aperto ( Euro duecentoventivirgolaundici )	cad	220,11	2,02%	0,06%
U.08.20.30.b	chiuso ( Euro duecentocinquantottovirgolaottantasette )	cad	258,87	2,02%	0,06%
U.08.20.40	cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 150 W:				
U.08.20.40.a	aperto ( Euro duecentoventinovevirgolasesantasei )	cad	229,66	2,02%	0,06%
U.08.20.40.b	chiuso ( Euro duecentosessantottovirgolaquarantadue )	cad	268,42	2,02%	0,06%
U.08.20.50	cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 250 W:				
U.08.20.50.a	aperto ( Euro duecentoquarantunovirgolasesantasei )	cad	241,66	2,02%	0,06%
U.08.20.50.b	chiuso ( Euro duecentottantavirgolatrentanove )	cad	280,39	2,02%	0,06%
U.08.20.60	cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 250 W:				

U.08.20.60.a	aperto ( Euro duecentotredicivirgolaottantaquattro )	cad	213,84	2,02%	0,06%
U.08.20.60.b	chiuso ( Euro duecentocinquantaduevirgolacinquantanov e )	cad	252,59	2,02%	0,06%
U.08.20.70	non cablato, chiuso:				
U.08.20.70.a	attacco E 27 ( Euro centocinquantaseivirgolasettantasei )	cad	156,76	3,03%	0,09%
U.08.20.70.b	attacco E 40 ( Euro centosessantaseivirgolazerosei )	cad	166,06	3,03%	0,09%
U.08.20.80	Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 40, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm: cablato e rifasato				
U.08.20.80.a	cablato e rifasato chiuso, attacco E 27, per lampada a vapori di mercurio 125 W ( Euro centonovantatrevirgolasessantotto )	cad	193,68	2,02%	0,06%
U.08.20.90	cablato e rifasato, chiuso, attacco E 40, per lampada a vapori di sodio, alta pressione:				
U.08.20.90.a	70 W ( Euro duecentounovirgolaquarantaquattro )	cad	201,44	2,02%	0,06%
U.08.20.90.b	100 W ( Euro duecentoventunovirgolaottantasei )	cad	221,86	2,02%	0,06%
U.08.20.100	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale diametro 60 mm, attacco E 40:				
U.08.20.100.a	non cablato, chiuso ( Euro duecentoventunovirgolaottantasei )	cad	221,86	2,02%	0,06%
U.08.20.110	cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di sodio, alta pressione:				
U.08.20.110.a	100 W ( Euro duecentosettantottovirgolanoventaquattro )	cad	278,94	2,02%	0,06%
U.08.20.110.B	150 W ( Euro duecentottantasettevirgolaquarantacinque )	cad	287,45	2,02%	0,06%
U.08.20.120	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale diametro 60 mm, attacco E 40				
U.08.20.120.a	cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di mercurio, 250 W ( Euro duecentottantatrevirgolaquarantaquattro )	cad	283,44	2,02%	0,06%
U.08.20.130	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 60 mm, attacco E 40:				



U.08.20.130.a	non cablato, chiuso ( Euro duecentonovantaquattrovirgolatrenta )	cad	294,30	2,02%	0,06%
U.08.20.140	cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di sodio, alta pressione:				
U.08.20.140.a	250 W ( Euro trecentosettantaquattrovirgolasessantatre )	cad	374,63	1,01%	0,03%
U.08.20.140.b	400 W ( Euro trecentonovantacinquevirgolazeroquattro )	cad	395,04	1,01%	0,03%
U.08.20.160	Apparecchio di forma cubica, aperto, carenato in alluminio preverniciato, telaio in acciaio, ottica in alluminio trattato, attacco E 40 per lampade a vapori di sodio 250/400 W e lampade a vapori di mercurio 400 W, completo di staffa di montaggio per apparecchio singolo o componibile; cablato e rifasato:				
U.08.20.160.a	apparecchio singolo ( Euro ottocentonovantaquattrovirgolaottantanove )	cad	894,89	1,01%	0,03%
U.08.20.160.b	2 apparecchi a 180ø ( Euro ottocentonovantaquattrovirgolaottantanove )	cad	894,89	1,01%	0,03%
U.08.20.160.C	3 apparecchi a 120ø ( Euro millesettantaquattrovirgolasessantataneve )	cad	1.074,69	0,89%	0,03%
U.08.20.170	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42÷60 mm: cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 70 W				
U.08.20.170.a	per lampada a vapori di sodio 100 W ( Euro trecentoundicivirgolasessantacinque )	cad	311,65	1,01%	0,03%
U.08.20.170.b	per lampada a vapori di sodio 150 W ( Euro trecentotrentanovevirgolaquarantadue )	cad	339,42	1,01%	0,03%
U.08.20.170.c	per lampada a vapori di sodio 250 W ( Euro trecentosettantasettevirgolatrentotto )	cad	377,38	1,01%	0,03%
U.08.20.170.d	per lampada a vapori di mercurio 125 W ( Euro duecentodiciottovirgolaottantatre )	cad	218,83	2,02%	0,06%
U.08.20.180	Staffe di montaggio in acciaio:				
U.08.20.180.a	diametro 42 mm ( Euro quarantavirgolaquarantuno )	cad	40,41	11,09%	0,33%
U.08.20.180.b	diametro 60 mm ( Euro quarantasettevirgolazerosei )	cad	47,06	10,08%	0,30%
U.08.20.190	Apparecchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro a sbraccio, riflettore prismatico, coppa di chiusura in metacrilato, per lampada a vapori di sodio a bassa pressione: non cablato, chiuso				
U.08.20.190.a	per lampada da 55 W ( Euro cinquecentovirgolatrenta )	cad	500,30	1,01%	0,03%
U.08.20.190.b	per lampada da 90 W ( Euro cinquecentottantaseivirgolacinquanta )	cad	586,50	1,01%	0,03%

U.08.20.190.c	per lampada da 135 W ( Euro seicentostantottovirgolasettanta )	cad	678,70	1,01%	0,03%
U.08.30	PALI IN ACCIAIO				
U.08.30.10	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita E' escluso il braccio				
U.08.30.10.a	d2=88,9; l= 4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2 ( Euro duecentottantacinquevirgolatrentotto )	cad	285,38	29,25%	0,65%
U.08.30.10.b	d2=88,9; l= 5000; h=4500; d=60; kg=31; S=3,2 ( Euro trecentocinquevirgolaventi )	cad	305,20	28,24%	0,62%
U.08.30.10.c	d2=88,9; l= 6000; h=5500; d=60; kg=35; S=3,2 ( Euro trecentoventicinquevirgolazerotto )	cad	325,08	26,22%	0,58%
U.08.30.10.d	d2=114; l= 7000; h=6200; d=65; kg=59; S=3,5 ( Euro quattrocentoquindicivirgolannovantaquattro )	cad	415,94	24,20%	0,53%
U.08.30.10.e	d2=114; l= 8000; h=7200; d=65; kg=67; S=3,5 ( Euro quattrocentotrentaquattrovirgolacinquantatr e )	cad	434,53	26,22%	0,58%
U.08.30.10.f	d2=114; l= 9000; h=8200; d=65; kg=74; S=3,5 ( Euro quattrocentocinquantunovirgolazerzero )	cad	451,00	23,19%	0,51%
U.08.30.10.g	d2=127; l= 7000; h=6200; d=70; kg=65; S=3,6 ( Euro quattrocentoquarantottovirgolasettantasei )	cad	448,76	21,18%	0,47%
U.08.30.10.h	d2=127; l= 8000; h=7200; d=70; kg=74; S=3,6 ( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolaquaran tuno )	cad	454,41	19,16%	0,42%
U.08.30.10.i	d2=127; l= 9000; h=8200; d=70; kg=81; S=3,6 ( Euro quattrocentottantunovirgolasesstantadue )	cad	481,62	17,14%	0,38%
U.08.30.10.j	d2=139,7; l= 7000; h=6200; d=75; kg=74; S=3,8 ( Euro quattrocentoventicinquevirgolaquarantotto )	cad	425,48	14,12%	0,31%
U.08.30.10.k	d2=139,7; l= 8000; h=7200; d=75; kg=84; S=3,8 ( Euro quattrocentonovantasettevirgolaventi )	cad	497,20	13,11%	0,29%
U.08.30.10.l	d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8 ( Euro cinquecentodiciottovirgolatrentasei )	cad	518,36	13,11%	0,29%
U.08.30.10.m	d2=139,7; l= 10000; h=9200; d=75; kg=104; S=3,8 ( Euro cinquecentoquarantottovirgoladiciannove )	cad	548,19	12,10%	0,27%
U.08.30.10.n	d2=139,7; l= 11000; h=10000; d=75; kg=114; S=3,8 ( Euro cinquecentostantacinquevirgolaottantacin que )	cad	575,85	11,44%	0,25%

U.08.30.10.o	d2=152; l= 9000; h=8200; d=80; kg=111; S=4 ( Euro cinquecentosessantacinquevirgolazeroquat tro )	cad	565,04	11,07%	0,24%
U.08.30.10.p	d2=152; l= 10000; h=9200; d=80; kg=124; S=4 ( Euro cinquecentonovantanovevirgolasessantaquattro )	cad	599,64	10,90%	0,24%
U.08.30.10.q	d2=168; l= 11000; h=10000; d=90; kg=156; S=4 ( Euro seicentottantaseivirgolacinquantasette )	cad	686,57	10,62%	0,23%
U.08.30.10.r	d2=168; l= 12000; h=11000; d=90; kg=170; S=4 ( Euro settecentoventiseivirgolaottantasei )	cad	726,86	9,40%	0,21%
U.08.30.10.s	d2=219; l= 12000; h=11000; d=114; kg=245; S=4,2 ( Euro ottocentosessantannovevirgolasettantacinque )	cad	869,75	8,37%	0,18%
U.08.30.20	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m:				
U.08.30.20.a	altezza fuori terra 7,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 1,75 m, spessore 3,6 mm ( Euro cinquecentosettantacinquevirgolazerosei )	cad	575,06	29,22%	0,65%
U.08.30.20.b	altezza fuori terra 8,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,6 mm ( Euro seicentocinquantaquattrovirgoladodici )	cad	654,12	28,21%	0,62%
U.08.30.20.c	altezza fuori terra 9,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,6 mm ( Euro settecentocinquantaseivirgolasessantotto )	cad	756,68	26,19%	0,58%
U.08.30.20.d	altezza fuori terra 10 m, diametro base 139,7 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,8 mm ( Euro ottocentosessantunovirgolacinquantadue )	cad	861,52	24,18%	0,53%
U.08.30.20.e	altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 152,4 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 4,0 mm ( Euro millequarantavirgolasettanta )	cad	1.040,70	26,19%	0,58%
U.08.30.30	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio doppio 2,50 m con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m:				
U.08.30.30.a	altezza fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm ( Euro ottocentonovantasettevirgolasettantatre )	cad	897,73	23,17%	0,51%
U.08.30.30.b	altezza fuori terra 9,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm ( Euro novecentosettantasettevirgolaottantanove )	cad	977,89	21,16%	0,47%
U.08.30.30.c	altezza fuori terra 10,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm ( Euro milleventiquattrovirgolasessantotto )	cad	1.024,68	19,14%	0,42%
U.08.30.30.d	altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm ( Euro millecentoquarantaseivirgolaquarantatre )	cad	1.146,43	17,13%	0,38%



U.08.30.40	Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
U.08.30.40.c	d2=114; d1= 65; l= 6000; h=5500; pl=6500; b=1000; d=57; kg=61; S=3,5 ( Euro quattrocentottovirgolacinquantotto )	cad	408,58	14,10%	0,31%
U.08.30.40.d	d2=114; d1= 65; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=1500; d=57; kg=71; S=3,5 ( Euro quattrocentotrentaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	434,34	13,10%	0,29%
U.08.30.40.e	d2=127; d1= 70; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=1500; d=57; kg=78; S=3,6 ( Euro quattrocentosessantanovevirgolasettanta )	cad	469,70	13,10%	0,29%
U.08.30.40.f	d2=127; d1= 70; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=1500; d=57; kg=87; S=3,6 ( Euro cinquecentoquindivirgolaquarantadue )	cad	515,42	12,09%	0,27%
U.08.30.40.g	d2=139,7; d1= 75; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=2000; d=60; kg=89; S=3,8 ( Euro cinquecentoventiquattrovirgolatrentadue )	cad	524,32	11,42%	0,25%
U.08.30.40.h	d2=139,7; d1= 75; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=2000; d=60; kg=99; S=3,8 ( Euro cinquecentocinquantottovirgolaquarantacinque )	cad	558,45	11,06%	0,24%
U.08.30.40.j	d2=152; d1= 80; l= 10000; h=9000; pl=11000; b=2000; d=60; kg=123; S=4 ( Euro seicentocinquantacinquevirgolazeroquattro )	cad	655,04	10,41%	0,23%
U.08.30.50	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita E' escluso il braccio				
U.08.30.50.a	d2=89; d1= 60; l= 4000; h=3500; kg=22; S=3,2 ( Euro duecentottantavirgolaquindici )	cad	280,15	24,18%	0,53%
U.08.30.50.b	d2=89; d1= 60; l= 5200; h=4700; kg=29; S=3,2	cad	300,87	22,16%	0,49%



	( Euro trecentovirgolaottantasette )				
U.08.30.50.c	d2=127; d1= 60; l= 6800; h=6000; kg=61; S=3,6 ( Euro quattrocentotrentottovirgolasessantotto )	cad	438,68	23,17%	0,51%
U.08.30.50.d	d2=127; d1= 60; l= 7800; h=7000; kg=71; S=3,6 ( Euro cinquecentotrentavirgolaottantacinque )	cad	530,85	22,16%	0,49%
U.08.30.50.e	d2=127; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=80; S=3,6 ( Euro duecentonovantunovirgolazerotto )	cad	291,08	19,14%	0,42%
U.08.30.50.f	d2=127; d1= 60; l= 9800; h=9000; kg=88; S=3,6 ( Euro cinquecentonovantavirgolovanovantaquattro )	cad	590,94	19,14%	0,42%
U.08.30.50.g	d2=127; d1= 60; l= 10800; h=10000; kg=96; S=3,6 ( Euro seicentoventunovirgolasessantaquattro )	cad	621,64	16,12%	0,36%
U.08.30.50.h	d2=139; d1= 65; l= 9300; h=8500; kg=96; S=3,8 ( Euro trecentoquindicivirgolaquattordici )	cad	315,14	9,07%	0,20%
U.08.30.50.i	d2=139; d1= 65; l= 10300; h=9500; kg=105; S=3,8 ( Euro trecentoquarantunovirgoladiciassette )	cad	341,17	8,06%	0,18%
U.08.30.50.j	d2=139; d1= 65; l= 10800; h=10000; kg=110; S=3,8 ( Euro trecentocinquantanovevirgolasessantannove e )	cad	359,69	7,05%	0,16%
U.08.30.60	Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
U.08.30.60.a	d2=114; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=74; A=15°;S=3,5 ( Euro quattrocentonovantunovirgolasedici )	cad	491,16	28,21%	0,62%
U.08.30.60.b	d2=127; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=84; A=15°;S=3,6 ( Euro cinquecentotrentanovevirgolazerotto )	cad	539,08	25,19%	0,56%
U.08.30.60.c	d2=127; d1= 60; h=8000; pl=8800; b=1200; d=60; kg=92; A=15°;S=3,6 ( Euro cinquecentosettantaduevirgolasessantuno )	cad	572,61	23,17%	0,51%
U.08.30.60.d	d2=127; d1= 60; h=8900; pl=9700; b=1500; d=60; kg=101; A=15°;S=3,6 ( Euro cinquecentosettantaseivirgolasettantacinque e )	cad	576,75	23,17%	0,51%
U.08.30.60.e	d2=127; d1= 60; h=6300; pl=7100; b=1200; d=60; kg=80; A=12°;S=3,6 ( Euro cinquecentonovevirgolaquaranta )	cad	509,40	20,15%	0,45%



U.08.30.60.f	d2=127; d1= 60; h=7200; pl=8000; b=2500; d=60; kg=92; A=12°;S=3,6 ( Euro cinquecentocinquantevirgolazerosei )	cad	556,06	19,14%	0,42%
U.08.30.60.g	d2=127; d1= 60; h=8200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=101; A=12°;S=3,6 ( Euro seicentovirgolatredecici )	cad	600,13	16,12%	0,36%
U.08.30.60.h	d2=139; d1= 60; h=8200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=101; A=12°;S=3,8 ( Euro seicentotrentacinquevirgolacinquantatre )	cad	635,53	8,06%	0,18%
U.08.30.60.i	d2=139; d1= 65; h=9200; pl=10000; b=2500; d=60; kg=126; A=12°;S=3,8 ( Euro seicentonovantaseivirgolanoventasei )	cad	696,96	8,06%	0,18%
U.08.30.60.j	d2=152; d1= 65; h=9300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=154; A=12°;S=4 ( Euro settecentosessantaquattrovirgolaottantadu e )	cad	764,82	8,06%	0,18%
U.08.30.70	Palo conico trafilato curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
U.08.30.70.a	d2=127; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=110; A=12°;S=3,6 ( Euro settecentoventiduevirgolaventuno )	cad	722,21	26,19%	0,58%
U.08.30.70.b	d2=127; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=122; A=12°;S=3,6 ( Euro settecentocinquantevirgolaquarantacinque )	cad	756,45	23,17%	0,51%
U.08.30.70.c	d2=139; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=120; A=12°;S=3,8 ( Euro settecentoquarantanovevirgolaquarantano ve )	cad	749,49	22,16%	0,49%
U.08.30.70.d	d2=139; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=131; A=12°;S=3,8 ( Euro settecentonovantaquattrovirgolaventisette )	cad	794,27	22,16%	0,49%
U.08.30.70.e	d2=139; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=145; A=12°;S=3,8 ( Euro ottocentoventicinquevirgolazerouno )	cad	825,01	19,14%	0,42%
U.08.30.70.f	d2=152; d1= 60; h=10500; pl=11100; b=2500; d=60; kg=177; A=12°;S=4 ( Euro novecentoventitrevirgolacinquantotto )	cad	923,58	18,13%	0,40%



U.08.30.80	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita					
U.08.30.80.a	d2=95; d1= 60; l= 3500; h=3000; kg=20; S=3 ( Euro centottantanovevirgolanoventacinque )	cad	189,95	28,21%	0,62%	
U.08.30.80.b	d2=100; d1= 60; l= 4000; h=3500; kg=29 S=3 ( Euro centonovantaseivirgolazerozero )	cad	196,00	25,19%	0,56%	
U.08.30.80.c	d2=110; d1= 60; l= 5000; h=4500; kg=30 S=3 ( Euro duecentotredicivirgolasettantatre )	cad	213,73	23,17%	0,51%	
U.08.30.80.d	d2=128; d1= 60; l= 6800; h=6000; kg=46 S=3 ( Euro duecentoquarantaseivirgolanoventotto )	cad	246,98	23,17%	0,51%	
U.08.30.80.e	d2=138; d1= 60; l= 7800; h=7000; kg=55 S=3 ( Euro cinquecentocinquantunovirgolaquarantasei )	cad	551,46	20,15%	0,45%	
U.08.30.80.f	d2=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=66 S=3 ( Euro trecentoventottovirgoladiciassette )	cad	328,17	19,14%	0,42%	
U.08.30.80.g	d2=153; d1= 60; l= 9300; h=8500; kg=71 S=3 ( Euro trecentocinquantavirgolatrentacinque )	cad	350,35	16,12%	0,36%	
U.08.30.80.h	d2=158; d1= 60; l= 9800; h=9000; kg=77 S=3 ( Euro trecentosessantaseivirgolaottantaquattro )	cad	366,84	9,07%	0,20%	
U.08.30.80.i	d2=168; d1= 60; l= 10800; h=10000; kg=89 S=3 ( Euro trecentonovantaquattrovirgolanoventaquattro )	cad	394,94	8,06%	0,18%	
U.08.30.80.j	d2=173; d1= 60; l= 11300; h=10500; kg=95 S=3 ( Euro quattrocentottovirgolasettantaquattro )	cad	408,74	7,75%	0,17%	
U.08.30.80.k	d2=168; d1= 60; l= 10800; h=10000; kg=117 S=4 ( Euro quattrocentosessantasettevirgolanoventuno )	cad	467,91	7,36%	0,16%	
U.08.30.80.l	d2=173; d1= 60; l= 11300; h=10500; kg=125 S=4 ( Euro quattrocentottantacinquevirgolaventidue )	cad	485,22	6,09%	0,13%	

U.08.30.90	Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d";angolazione "A"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
U.08.30.90.a	d2=153; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=71; A=15°;S=3 ( Euro trecentosettantatrevirgolatrentatre )	cad	373,33	28,18%	0,62%
U.08.30.90.b	d2=153; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=94; A=15°;S=4 ( Euro quattrocentoventiquattrovirgolasettantanov e )	cad	424,79	25,16%	0,56%
U.08.30.90.c	d2=163; d1= 60; h=8000; pl=8800; b=1200; d=60; kg=83; A=15°;S=3 ( Euro quattrocentovirgolazerotto )	cad	400,08	23,15%	0,51%
U.08.30.90.d	d2=163; d1= 60; h=8000; pl=8800; b=1200; d=60; kg=109; A=15°;S=4 ( Euro quattrocentosettantunovirgolananovantuno )	cad	471,91	23,15%	0,51%
U.08.30.90.e	d2=173; d1= 60; h=8900; pl=9700; b=1500; d=60; kg=95; A=15°;S=3 ( Euro quattrocentotrentaduevirgoladiciotto )	cad	432,18	20,13%	0,44%
U.08.30.90.f	d2=173; d1= 60; h=8900; pl=9700; b=1500; d=60; kg=125; A=15°;S=4 ( Euro cinquecentotredicivirgolasettantanove )	cad	513,79	19,12%	0,42%
U.08.30.90.g	d2=148; d1= 60; h=6300; pl=7100; b=1750; d=60; kg=66; A=12°;S=3 ( Euro trecentosessantavirgolatrentacinque )	cad	360,35	16,10%	0,36%
U.08.30.90.h	d2=148; d1= 60; h=6300; pl=7100; b=1750; d=60; kg=87; A=12°;S=4 ( Euro quattrocentottovirgolaquaranta )	cad	408,40	9,06%	0,20%
U.08.30.90.i	d2=153; d1= 60; h=6400; pl=7200; b=2225; d=60; kg=71; A=12°;S=3 ( Euro trecentosettantatrevirgolatrentatre )	cad	373,33	8,05%	0,18%
U.08.30.90.j	d2=153; d1= 60; h=6400; pl=7200; b=2225; d=60; kg=94; A=12°;S=4 ( Euro quattrocentoventiquattrovirgolatrentaquattro )	cad	424,34	7,74%	0,17%
U.08.30.90.k	d2=173; d1= 60; h=7200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=95; A=12°;S=3 ( Euro quattrocentotrentasettevirgolatrentadue )	cad	437,32	7,36%	0,16%
U.08.30.90.l	d2=173; d1= 60; h=7200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=125; A=12°;S=4	cad	518,93	6,09%	0,13%

	( Euro cinquecentodiciottovirgolanovantatre )				
U.08.30.90.m	d2=163; d1= 60; h=7200; pl=8000; b=2500; d=60; kg=83; A=12°;S=3 ( Euro quattrocentocinquevirgolasettantasei )	cad	405,76	5,96%	0,13%
U.08.30.90.n	d2=163; d1= 60; h=7200; pl=8000; b=2500; d=60; kg=109; A=12°;S=4 ( Euro quattrocentosettantasettevirgolatredici )	cad	477,13	5,53%	0,12%
U.08.30.90.o	d2=183; d1= 60; h=9200; pl=10000; b=2500; d=60; kg=108; A=12°;S=3 ( Euro quattrocentosettantavirgolasessantacinque )	cad	470,65	5,17%	0,11%
U.08.30.90.p	d2=183; d1= 60; h=9200; pl=10000; b=2500; d=60; kg=160; A=12°;S=4 ( Euro cinquecentosessantavirgolanovantuno )	cad	560,91	4,92%	0,11%
U.08.30.90.q	d2=183; d1= 60; h=10300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=166; A=12°;S=4 ( Euro cinquecentottantanovevirgolanovantuno )	cad	589,91	4,73%	0,10%
U.08.30.100	Palo conico da lamiera curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; angolazione "A"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
U.08.30.100.a	d2=168; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=109; A=12°;S=3 ( Euro settecentotrentavirgolaquindici )	cad	730,15	28,18%	0,62%
U.08.30.100.b	d2=168; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=135; A=12°;S=4 ( Euro ottocentocinquantaseivirgolasettantuno )	cad	856,71	25,16%	0,56%
U.08.30.100.c	d2=173; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=118; A=12°;S=3 ( Euro settecentosessantasettevirgolasettantuno )	cad	767,71	23,15%	0,51%
U.08.30.100.d	d2=173; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=145; A=12°;S=4 ( Euro ottocentottantunovirgolaottantasette )	cad	881,87	23,15%	0,51%
U.08.30.100.e	d2=183; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=128; A=12°;S=3 ( Euro ottocentoquarantasettevirgolasessantatre )	cad	847,63	20,13%	0,44%
U.08.30.100.f	d2=183; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=160; A=12°;S=4 ( Euro novecentosettantavirgolacinquantadue )	cad	970,52	19,12%	0,42%



U.08.30.100.g	d2=188; d1= 60; h=10300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=135; A=12°;S=3 ( Euro novecentoquattrovirgolasettantacinque )	cad	904,75	16,10%	0,36%
U.08.30.100.h	d2=188; d1= 60; h=10300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=170; A=12°;S=4 ( Euro milletrentatrevirgolaventitre )	cad	1.033,23	9,06%	0,20%
U.08.30.110	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m:				
U.08.30.110.a	altezza fuori terra 6,7 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm ( Euro cinquecentocinquantanovevirgolatrentadue )	cad	559,32	6,09%	0,13%
U.08.30.110.b	altezza fuori terra 7,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm ( Euro seicentottovirgolaventotto )	cad	608,28	5,96%	0,13%
U.08.30.110.c	altezza fuori terra 8,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm ( Euro seicentotrentottovirgolatrentanove )	cad	638,39	5,53%	0,12%
U.08.30.110.d	altezza fuori terra 9,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm ( Euro seicentosessantannovevirgolatrenta )	cad	669,30	5,17%	0,11%
U.08.30.110.e	altezza fuori terra 10,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm ( Euro settecentoduevirgolovanovantacinque )	cad	702,95	4,92%	0,11%
U.08.30.110.f	altezza fuori terra 11,7 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm ( Euro ottocentounovirgolaquarantasette )	cad	801,47	4,73%	0,10%
U.08.30.110.g	altezza fuori terra 12,7 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm ( Euro novecentoquarantaseivirgolasessantotto )	cad	946,68	4,42%	0,10%
U.08.30.110.h	altezza fuori terra 13,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm ( Euro milleseicentoquarantaduevirgolasessantacinque )	cad	1.642,65	4,26%	0,09%
U.08.30.110.i	altezza fuori terra 14,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm ( Euro milleottocentosedicivirgolaottantasette )	cad	1.816,87	4,06%	0,09%
U.08.30.110.j	altezza fuori terra 15,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm ( Euro millenovecentotrentasettevirgolaventicinqu e )	cad	1.937,25	3,91%	0,09%
U.08.30.120	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m:				
U.08.30.120.a	altezza fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm ( Euro seicentoquarantaduevirgolasettantasei )	cad	642,76	6,09%	0,13%



U.08.30.120.b	altezza fuori terra 9,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm ( Euro seicentosettantaduevirgolaottantacinque )	cad	672,85	5,96%	0,13%
U.08.30.120.c	altezza fuori terra 10,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm ( Euro settecentotrevirgolasettantasette )	cad	703,77	5,53%	0,12%
U.08.30.120.d	altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm ( Euro settecentonovantavirgolasettantasette )	cad	790,77	5,17%	0,11%
U.08.30.120.e	altezza fuori terra 12,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm ( Euro ottocentotrentaseivirgolaquarantatre )	cad	836,43	4,92%	0,11%
U.08.30.120.f	altezza fuori terra 13,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm ( Euro novecentottantunovirgolasedici )	cad	981,16	4,73%	0,10%
U.08.30.120.g	altezza fuori terra 14,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm ( Euro milleseicentoquindicivirgolatrentuno )	cad	1.615,31	4,42%	0,10%
U.08.30.120.h	altezza fuori terra 15,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm ( Euro milleottocentocinquantunovirgolatrentacinque )	cad	1.851,35	4,26%	0,09%
U.08.30.120.i	altezza fuori terra 16,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm ( Euro millenovecentosettantunovirgolasettantatre )	cad	1.971,73	4,06%	0,09%
U.08.30.130	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°, raggio 1.000 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m:				
U.08.30.130.a	altezza fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm ( Euro seicentoquarantavirgolazerodue )	cad	640,02	5,96%	0,13%
U.08.30.130.b	altezza fuori terra 9,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm ( Euro seicentosettantavirgolaundici )	cad	670,11	5,53%	0,12%
U.08.30.130.c	altezza fuori terra 10,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm ( Euro settecentounovirgolazerotre )	cad	701,03	5,17%	0,11%
U.08.30.130.d	altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm ( Euro settecentottantottovirgolazeriquattro )	cad	788,04	4,92%	0,11%
U.08.30.130.e	altezza fuori terra 12,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm ( Euro ottocentotrentatrevirgolasettanta )	cad	833,70	4,73%	0,10%
U.08.30.130.f	altezza fuori terra 13,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm ( Euro novecentosettantottovirgolaquarantadue )	cad	978,42	4,42%	0,10%
U.08.30.130.g	altezza fuori terra 14,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.539,27	4,26%	0,09%



	( Euro millecinquecentotrentanovevirgolaventisett e )				
U.08.30.130.h	altezza fuori terra 15,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm ( Euro milleottocentoquarantottovirgolasessantun o )	cad	1.848,61	4,06%	0,09%
U.08.30.130.i	altezza fuori terra 16,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm ( Euro millenovecentosessantottovirgolananovantan ove )	cad	1.968,99	3,61%	0,08%
U.08.30.140	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione:				
U.08.30.140.a	lunghezza 3,5 m, altezza fuori terra 3 m, diametro base 95 mm, spessore 3 mm ( Euro centosessantannovevirgolasessantuno )	cad	169,61	23,82%	0,53%
U.08.30.140.b	lunghezza 4 m, altezza fuori terra 3,5 m, diametro base 100 mm, spessore 3 mm ( Euro centonovantunovirgolananovantacinque )	cad	191,95	22,12%	0,49%
U.08.30.140.c	lunghezza 4,5 m, altezza fuori terra 4 m, diametro base 105 mm, spessore 3 mm ( Euro duecentottovirgolacinquantaquattro )	cad	208,54	20,70%	0,46%
U.08.30.140.d	lunghezza 5,5 m, altezza fuori terra 5 m, diametro base 115 mm, spessore 3 mm ( Euro duecentoquarantaduevirgolananovantasette )	cad	242,97	19,68%	0,43%
U.08.30.140.e	lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6 m, diametro base 128 mm, spessore 3 mm ( Euro trecentoseivirgoladiciotto )	cad	306,18	18,91%	0,42%
U.08.30.140.f	lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm ( Euro trecentosessantottovirgolasettantadue )	cad	368,72	17,69%	0,39%
U.08.30.140.g	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, diametro base 148 mm, spessore 4 mm ( Euro quattrocentovirgolasettantasei )	cad	400,76	17,04%	0,38%
U.08.30.140.h	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, spessore 4 mm ( Euro quattrocentotrentaseivirgolasettantatre )	cad	436,73	16,23%	0,36%
U.08.30.140.i	lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10 m, diametro base 168 mm, spessore 4 mm ( Euro quattrocentosettantacinquevirgolaottantuno )	cad	475,81	14,45%	0,32%
U.08.30.140.j	lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11 m, diametro base 178 mm, spessore 4 mm ( Euro cinquecentotrentaduevirgolasessantasette )	cad	532,67	13,44%	0,30%
U.08.30.140.k	lunghezza 12,8 m, altezza fuori terra 12 m, diametro base 188 mm, spessore 4 mm ( Euro cinquecentosettantaduevirgolananovantanov e )	cad	572,99	13,04%	0,29%



U.08.30.150	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: a sbraccio singolo:				
U.08.30.150.a	lunghezza 8,6 m, altezza fuori terra 7,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 1,2 m ( Euro trecentonovantunovirgoladiciannove )	cad	391,19	19,68%	0,43%
U.08.30.150.b	lunghezza 9,6 m, altezza fuori terra 8,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 1,2 m ( Euro quattrocentodiciottovirgolaquattordici )	cad	418,14	18,91%	0,42%
U.08.30.150.c	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m ( Euro quattrocentoventiquattrovirgolaquarantano ve )	cad	424,49	17,69%	0,39%
U.08.30.150.d	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m ( Euro quattrocentocinquantaseivirgolaundici )	cad	456,11	17,04%	0,38%
U.08.30.150.e	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m ( Euro quattrocentonovantunovirgolaventotto )	cad	491,28	16,23%	0,36%
U.08.30.150.f	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m ( Euro cinquecentoventinovevirgolanoventasei )	cad	529,96	14,45%	0,32%
U.08.30.150.g	lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m ( Euro cinquecentottantasettevirgolaottantuno )	cad	587,81	13,44%	0,30%
U.08.30.150.h	lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m ( Euro seicentodieci virgoladieci )	cad	610,10	13,04%	0,29%
U.08.30.160	a sbraccio doppio:				
U.08.30.160.a	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m ( Euro settecentoquindici virgolacinquantasei )	cad	715,56	19,68%	0,43%
U.08.30.160.b	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 8,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m ( Euro settecentosessantaquattrovirgolatrentacinque )	cad	764,35	18,91%	0,42%
U.08.30.160.c	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m ( Euro ottocentosettantanovevirgolatrentasette )	cad	879,37	17,69%	0,39%
U.08.30.160.d	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m ( Euro novecentoventitrevirgolaquindici )	cad	923,15	17,04%	0,38%
U.08.30.160.e	lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	cad	967,32	16,23%	0,36%

	( Euro novecentosessantasettevirgolatrentadue )				
U.08.30.160.f	lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m ( Euro novecentottantanovevirgolanovantanove )	cad	989,99	14,45%	0,32%
U.08.30.170	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 2,00, lunghezza 2,00, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 1,00 m:				
U.08.30.170.a	altezza fuori terra 7,8 m, diametro base 128 mm ( Euro trecentonovantatrevirgolacinquantasei )	cad	393,56	16,73%	0,37%
U.08.30.170.b	altezza fuori terra 8,8 m, diametro base 138 mm ( Euro quattrocentosessantavirgolanovantotto )	cad	460,98	16,07%	0,36%
U.08.30.170.c	altezza fuori terra 9,8 m, diametro base 148 mm ( Euro quattrocentonovantacinquevirgolaquaranta sei )	cad	495,46	15,04%	0,33%
U.08.30.170.d	altezza fuori terra 10,8 m, diametro base 158 mm ( Euro cinquecentotrentunovirgolaquarantuno )	cad	531,41	14,49%	0,32%
U.08.30.170.e	altezza fuori terra 11,8 m, diametro base 168 mm ( Euro cinquecentosettantaduevirgolanovantuno )	cad	572,91	13,80%	0,30%
U.08.30.170.f	altezza fuori terra 12,8 m, diametro base 178 mm ( Euro seicentodiciannovevirgolaventisei )	cad	619,26	12,28%	0,27%
U.08.30.170.g	altezza fuori terra 13,8 m, diametro base 188 mm ( Euro seicentocinquantesettevirgolasedici )	cad	657,16	11,43%	0,25%
U.08.30.180	con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 2,00, lunghezza 2,00, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 1,00 m:				
U.08.30.180.a	altezza fuori terra 7,8 m, diametro base 128 mm ( Euro trecentonovantunovirgolanovantasei )	cad	391,96	16,34%	0,36%
U.08.30.180.b	altezza fuori terra 8,8 m, diametro base 138 mm ( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolacinquanta )	cad	454,50	15,70%	0,35%
U.08.30.180.c	altezza fuori terra 9,8 m, diametro base 148 mm ( Euro quattrocentonovantunovirgolaquarantuno )	cad	491,41	14,69%	0,32%
U.08.30.180.d	altezza fuori terra 10,8 m, diametro base 158 mm ( Euro cinquecentoventinovevirgolasettantasei )	cad	529,76	14,15%	0,31%
U.08.30.180.e	altezza fuori terra 11,8 m, diametro base 168 mm ( Euro cinquecentosettantunovirgolaventicquattro )	cad	571,24	13,47%	0,30%
U.08.30.180.f	altezza fuori terra 12,8 m, diametro base 178 mm ( Euro seicentodiciassettevirgolasessantasei )	cad	617,66	11,99%	0,26%
U.08.30.180.g	altezza fuori terra 13,8 m, diametro base 188 mm ( Euro seicentocinquantesettevirgolasessantatutto )	cad	655,64	11,16%	0,25%



U.08.30.190	con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 2,00, lunghezza 2,00, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 1,00 m:				
U.08.30.190.a	altezza fuori terra 7,8 m, diametro base 128 mm ( Euro cinquecentoduevirgolasessantaquattro )	cad	502,64	16,14%	0,36%
U.08.30.190.b	altezza fuori terra 8,8 m, diametro base 138 mm ( Euro cinquecentosessantacinquevirgolasedici )	cad	565,16	15,51%	0,34%
U.08.30.190.c	altezza fuori terra 9,8 m, diametro base 148 mm ( Euro cinquecentonovantasettevirgolaventidue )	cad	597,22	14,51%	0,32%
U.08.30.190.d	altezza fuori terra 10,8 m, diametro base 158 mm ( Euro seicentotrentanovevirgolaquarantasette )	cad	639,47	13,98%	0,31%
U.08.30.190.e	altezza fuori terra 11,8 m, diametro base 168 mm ( Euro seicentostantottovirgolaquarantanove )	cad	678,49	13,31%	0,29%
U.08.30.190.f	altezza fuori terra 12,8 m, diametro base 178 mm ( Euro settecentoventiseivirgolasettantacinque )	cad	726,75	11,85%	0,26%
U.08.30.190.g	altezza fuori terra 13,8 m, diametro base 188 mm ( Euro settecentosessantaquattrovirgolasettantasette )	cad	764,77	11,02%	0,24%
U.08.30.200	con sbraccio doppio a 180°, raggio 1000 mm, altezza 2,00, lunghezza 2,00, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 1,00 m:				
U.08.30.200.a	altezza fuori terra 7,8 m, diametro base 128 mm ( Euro quattrocentonovantanovevirgolanoventuno )	cad	499,91	15,75%	0,35%
U.08.30.200.b	altezza fuori terra 8,8 m, diametro base 138 mm ( Euro cinquecentosessantaduevirgolaquarantasei )	cad	562,46	15,13%	0,33%
U.08.30.200.c	altezza fuori terra 9,8 m, diametro base 148 mm ( Euro cinquecentonovantaquattrovirgolaquaranta cinque )	cad	594,45	14,15%	0,31%
U.08.30.200.d	altezza fuori terra 10,8 m, diametro base 158 mm ( Euro seicentotrentaseivirgolasettantacinque )	cad	636,75	13,63%	0,30%
U.08.30.200.e	altezza fuori terra 11,8 m, diametro base 168 mm ( Euro seicentostantacinquevirgolasettantasette )	cad	675,77	12,99%	0,29%
U.08.30.200.f	altezza fuori terra 12,8 m, diametro base 178 mm ( Euro settecentoventiquattrovirgolazerotre )	cad	724,03	11,56%	0,26%
U.08.30.200.g	altezza fuori terra 13,8 m, diametro base 188 mm ( Euro settecentosessantunovirgolanoventatre )	cad	761,93	10,75%	0,24%

U.08.40	SBRACCI		
U.08.40.10	Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato		
U.08.40.10.a	pl=1000; b=1100; d=57-60 ( Euro novantasettevirgolasedici )	cad	97,16
U.08.40.10.b	pl=1500; b=1500; d=57-60 ( Euro centoduevirgolaventuno )	cad	102,21
U.08.40.10.c	pl=1500; b=2000; d=57-60 ( Euro centotredicivirgolacinquantaquattro )	cad	113,54
U.08.40.10.d	pl=2000; b=1500; d=57-60 ( Euro centotredicivirgolacinquantaquattro )	cad	113,54
U.08.40.10.e	pl=2000; b=2000; d=57-60 ( Euro centoventiquattrovirgolasettantasei )	cad	124,76
U.08.40.10.f	pl=2500; b=1500; d=57-60 ( Euro centoventiquattrovirgolasettantasei )	cad	124,76
U.08.40.10.g	pl=2500; b=2000; d=57-60 ( Euro centotrentaseivirgoladieci )	cad	136,10
U.08.40.20	Sbraccio doppio di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato		
U.08.40.20.a	pl=1000; b=1100; d=57-60 ( Euro duecentocinquantunovirgolaquarantadue )	cad	251,42
U.08.40.20.b	pl=1500; b=1500; d=57-60 ( Euro duecentosettantasettevirgolatrentacinque )	cad	277,35
U.08.40.20.c	pl=1500; b=2000; d=57-60 ( Euro duecentonovantunovirgolaventi )	cad	291,20
U.08.40.20.d	pl=2000; b=1500; d=57-60 ( Euro duecentottantasettevirgolasettantanove )	cad	287,79
U.08.40.20.e	pl=2000; b=2000; d=57-60 ( Euro trecentoduevirgolatrentanove )	cad	302,39
U.08.40.20.f	pl=2500; b=1500; d=57-60 ( Euro trecentoventinovevirgolaottantuno )	cad	329,81
U.08.40.20.g	pl=2500; b=2000; d=57-60 ( Euro trecentoquarantacinquevirgolasesantadue )	cad	345,62
U.08.40.30	Sbraccio triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato		
U.08.40.30.a	pl=1000; b=1100; d=57-60	cad	441,30



	( Euro quattrocentoquarantunovirgolatrenta )		
U.08.40.30.b	pl=1500; b=1500; d=57-60 ( Euro quattrocentosessantasettevirgolaventitre )	cad	467,23
U.08.40.30.c	pl=1500; b=2000; d=57-60 ( Euro cinquecentounovirgolaottantaquattro )	cad	501,84
U.08.40.30.d	pl=2000; b=1500; d=57-60 ( Euro quattrocentosettantacinquevirgolannovanta )	cad	475,90
U.08.40.30.e	pl=2000; b=2000; d=57-60 ( Euro cinquecentoquattordicivirgolaottanta )	cad	514,80
U.08.40.30.f	pl=2500; b=1500; d=57-60 ( Euro cinquecentottantavirgolatrentanove )	cad	580,39
U.08.40.30.g	pl=2500; b=2000; d=57-60 ( Euro seicentodieci virgolasessantotto )	cad	610,68
U.08.40.40	Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato		
U.08.40.40.a	pl=250; b=150; d=60 ( Euro cinquantacinquevirgolazeroquattro )	cad	55,04
U.08.40.40.b	pl=500; b=200; d=60 ( Euro cinquantottovirgolaquarantacinque )	cad	58,45
U.08.40.40.c	pl=1000; b=300; d=60 ( Euro settantunovirgolannovantatre )	cad	71,93
U.08.40.40.d	pl=1500; b=400; d=60 ( Euro novantaduevirgolaottantotto )	cad	92,88
U.08.40.40.e	pl=2000; b=500; d=60 ( Euro novantaduevirgolaottantotto )	cad	92,88
U.08.40.40.f	pl=2500; b=600; d=60; ( Euro centoquattrovirgolazeroquattro )	cad	104,04
U.08.40.40.g	pl=2500; b=700; d=60 ( Euro centoquattordicivirgolaquarantanove )	cad	114,49
U.08.40.50	Sbraccio a squadro triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato		
U.08.40.50.a	pl=250; b=150; d=60 ( Euro ottantatrevirgolaquarantanove )	cad	83,49
U.08.40.50.b	pl=500; b=200; d=60 ( Euro novantatrevirgolannovantaquattro )	cad	93,94
U.08.40.50.c	pl=1000; b=300; d=60 ( Euro centodiciassettevirgolannovantatre )	cad	117,93
U.08.40.50.d	pl=1500; b=400; d=60	cad	139,51



	( Euro centotrentanovevirgolacinquantuno )		
U.08.40.50.e	pl=2000; b=500; d=60 ( Euro centocinquantanovevirgolatrentotto )	cad	159,38
U.08.40.50.f	pl=2500; b=600; d=60 ( Euro centottantavirgolanovantasei )	cad	180,96
U.08.40.50.g	pl=2500; b=700; d=60 ( Euro duecentoduevirgolacinquantanove )	cad	202,59
U.08.50	PALI IN VETRORESINA		
U.08.50.10	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione:		
U.08.50.10.a	altezza pari a 3,50 m, spessore 4 mm, peso 8,5 kg ( Euro centoventicinquevirgolaquaranta )	cad	125,40
U.08.50.10.b	altezza pari a 4,00 m, spessore 4 mm, peso 10 kg ( Euro centosessantacinquevirgolaottantatre )	cad	165,83
U.08.50.10.c	altezza pari a 4,80 m, spessore 4 mm, peso 13 kg ( Euro centonovantavirgolaventotto )	cad	190,28
U.08.50.10.d	altezza pari a 5,80 m, spessore 4 mm, peso 16 kg ( Euro duecentotrentottovirgolazerocinque )	cad	238,05
U.08.50.10.e	altezza pari a 6,80 m, spessore 5 mm, peso 23 kg ( Euro duecentottantanovevirgolaquattordici )	cad	289,14
U.08.50.10.f	altezza pari a 8,00 m, spessore 6 mm, peso 39 kg ( Euro quattrocentoquarantunovirgolaundici )	cad	441,11
U.08.50.10.g	altezza pari a 8,00 m, spessore 8 mm, peso 51 kg ( Euro quattrocentonovantacinquevirgolacinquantacinque )	cad	495,55
U.08.50.10.h	altezza pari a 9,00 m, spessore 6 mm, peso 47 kg ( Euro quattrocentonovantottovirgolazerozero )	cad	498,00
U.08.50.10.i	altezza pari a 9,00 m, spessore 8 mm, peso 61 kg ( Euro cinquecentocinquantottovirgolatrentadue )	cad	558,32
U.08.50.10.j	altezza pari a 10,00 m, spessore 6 mm, peso 58 kg ( Euro cinquecentoquarantasettevirgolaquarantaquattro )	cad	547,44
U.08.50.10.k	altezza pari a 10,00 m, spessore 8 mm, peso 75 kg ( Euro seicentoventisettevirgolasedici )	cad	627,16
U.08.50.10.l	altezza pari a 11,00 m, spessore 6 mm, peso 73 kg ( Euro seicentotrentaquattrovirgolanovantanove )	cad	634,99
U.08.50.10.m	altezza pari a 11,00 m, spessore 8 mm, peso 90 kg ( Euro ottocentosessantaduevirgolazerouno )	cad	862,01
U.08.50.10.n	altezza pari a 12,00 m, spessore 6 mm, peso 79 kg ( Euro settecentoventicinquevirgolazerotre )	cad	725,03
U.08.50.10.o	altezza pari a 12,00 m, spessore 8 mm, peso 103 kg ( Euro novecentoquarantaquattrovirgolasettantuno )	cad	944,71

U.08.60	TORRI PORTAFARI				
U.08.60.10	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con corona mobile, omologata zona S 3 (DM 16/01/96 norme tecniche per la costruzione in zone sismiche), già trasportata nelle sue sezioni a piè d'opera nei pressi del basamento di fondazione, compreso il montaggio delle sezioni componenti, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione già predisposto, di tutti i mezzi d'opera necessari all'innalzamento stesso: altezza 20 m:				
U.08.60.10.a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 m <sup>2</sup> ( Euro quattordicimilaquattrocentoventotto78 )	cad	14.428,78	12,90%	0,39%
U.08.60.10.b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 m <sup>2</sup> ( Euro quattordicimilaseicentonovantanovevirgola ventisei )	cad	14.699,26	12,90%	0,39%
U.08.60.20	altezza 25 m:				
U.08.60.20.a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 m <sup>2</sup> ( Euro sedicimilacinquecentoquarantaduevirgolav entisei )	cad	16.542,26	10,91%	0,33%
U.08.60.20.b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 m <sup>2</sup> ( Euro diciassettemilaquattrocentosessantottovirg olazerotto )	cad	17.468,08	11,91%	0,36%
U.08.60.30	altezza 30 m:				
U.08.60.30.a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 m <sup>2</sup> ( Euro diciottomilaottocentosessantunovirgolazero uno )	cad	18.861,01	10,91%	0,33%
U.08.60.30.b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 m <sup>2</sup> ( Euro diciannovemilasettecentotrentavirgolaventi )	cad	19.730,20	10,91%	0,33%
U.08.60.40	altezza 35 m:				
U.08.60.40.a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 m <sup>2</sup> ( Euro ventunmilasettecentosessantavirgolavan tasei )	cad	21.760,96	9,92%	0,30%
U.08.60.40.b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 m <sup>2</sup> ( Euro ventitremilaquattrocentoventiseivirgolasess anta )	cad	23.426,60	12,90%	0,39%
U.08.60.50	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con scala e piattaforma fissa, omologata zona S3 (D.M. 16/01/96 norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche), già trasportata nelle sue sezioni a piè d'opera nei pressi del basamento di fondazione, compreso il montaggio delle sezioni componenti, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione già predisposto, di tutti i mezzi d'opera necessari all'innalzamento stesso: altezza 15 m:				
U.08.60.50.a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m <sup>2</sup> ( Euro cinquemilaottocentocinquantesette97 )	cad	5.857,97	22,82%	0,69%
U.08.60.50.b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m <sup>2</sup> ( Euro seimilasettecentoquarantasettevirgolaventi nove )	cad	6.747,29	22,82%	0,69%
U.08.60.60	altezza 20 m:				
U.08.60.60.a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m <sup>2</sup> ( Euro settemilaottocentotrentasettevirgolasettant otto )	cad	7.837,78	20,83%	0,63%
U.08.60.60.b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m <sup>2</sup> ( Euro ottomilasettecentoventottovirgolavananta )	cad	8.728,90	18,85%	0,57%



U.08.60.60.c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 m2 ( Euro novemilatrecentotrentottovirgolasessanta )	cad	9.338,60	17,86%	0,54%
U.08.60.70	altezza 25 m:				
U.08.60.70.a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m2 ( Euro novemilanovecentottantacinquevirgolaundi ci )	cad	9.985,11	16,87%	0,51%
U.08.60.70.b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m2 ( Euro diecimilaottocentocinquevirgolaottantacinqu ue )	cad	10.805,85	15,87%	0,48%
U.08.60.80	altezza 30 m:				
U.08.60.80.a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m2 ( Euro dodicimilacinquecentocinquantadue79 )	cad	12.552,79	14,88%	0,45%
U.08.60.80.b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m2 ( Euro quattordicimilacentovirgolaquarantanove )	cad	14.100,49	12,90%	0,39%
U.08.60.80.c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 m2 ( Euro quindicimilacentotrentaduevirgolatrenta )	cad	15.132,30	11,91%	0,36%
U.08.60.90	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, a pannello mobile, già trasportata nelle sue sezioni a piè d'opera nei pressi del basamento di fondazione, compreso il montaggio delle sezioni componenti, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione già predisposto, di tutti i mezzi d'opera necessari all'innalzamento stesso:				
U.08.60.90.a	altezza 15 m ( Euro settemilasettecentonovantatrevirgolacinqu antatre )	cad	7.793,53	21,83%	0,66%
U.08.60.90.b	altezza 18 m ( Euro ottomilaseicentoquattordicivirgolaventisette )	cad	8.614,27	19,84%	0,60%
U.08.60.90.c	altezza 20 m ( Euro ottomilanovecentosettevirgolaventinove )	cad	8.907,29	20,83%	0,63%
U.08.60.90.d	altezza 25 m ( Euro novemilanovecentottantaseivirgolazerozero )	cad	9.986,00	18,85%	0,57%



U.09	OPERE DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA				
U.09.10	BONIFICA MONTANA				
U.09.10.10	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed ogni altro onere e magisterio. Esclusi gli eventuali ponteggi e piani di lavoro				
U.09.10.10.a	Rimozione di apparati radicali ( Euro trevirgolazerosette )	m <sup>2</sup>	3,07	73,78%	2,35%
U.09.10.20	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, compresa l'attrezzatura completa da roccia (caschi, funi, moschettoni, carrucole e imbracature), e compreso l'uso di motosega e di utensili da taglio e scavo, l'uso di piccoli utensili demolitori; compreso carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto				
U.09.10.20.a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infes ( Euro seivirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	6,24	58,68%	1,87%
U.09.10.30	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicare all'intera superficie della parete da consolidare				
U.09.10.30.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione ( Euro dodicivirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	12,60	67,90%	2,16%
U.09.10.40	Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni mq. di superficie effettivamente disaggiata.				
U.09.10.40.a	Esecuzione di disaggio di pendici montane ( Euro diciottovirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	18,39	68,85%	2,19%

U.09.10.50	<p>Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi di roccia di dimensioni superiori a 0,30 mc mediante miscela chimica espansiva versata a gravità in perforazioni eseguite con attrezzature a rotopercolazione, variamente inclinate, di diametro non inferiore a 38 mm e lunghezza pari a circa l'80% dello spessore del masso, disposte ai vertici di una maglia regolare di lato non superiore a 0,25 ml. L'operazione dovrà essere ripetuta qualora dopo il 1° ciclo di perforazioni, si ottengano uno o più frammenti di di volume superiore a 0,05 mc. Le operazioni di perforazione dovranno procedute dalla messa in sicurezza del masso, con imbracatura provvisoria con rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale del tipo 8 x 10 cm, tessuta con fili di acciaio a forte zincatura con diametro di 2,7 mm,</p> <p>debitamente tesa per garantire l'aderenza alla superficie del masso durante la fase di frantumazione e da reticolo formato con fune metallica di diametro non inferiore al 16 mm ancorata alla superficie salda con ancoraggi formati da perforazione di diametro 60 mm e armatura con barra in acciaio di diametro non inferiore al 20 mm, con filettatura e golfaro passacavo, o comunque con adeguato sistema di sicurezza approvato dalla D.L. I materiali frantumati dovranno essere raccolti e utilizzati o trasveriti a discarica. Sono compresi e compensati nel prezzo l'imbracatura provvisoria e tutti gli oneri, magisteri, trasporti e uso di attrezzature derivanti dall'esecuzione delle lavorazioni, a qualunque altezza in pareti rocciose anche sub verticali e strapiombanti</p>				
U.09.10.50.a	Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo ( Euro duecentotredicivirgolasesantuno )	m <sup>3</sup>	213,61	64,35%	2,05%
U.09.10.60	Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento e attrezzature dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota alla zona di scarico; lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutazione alla tonnellata del materiale trasportato.				
U.09.10.60.a	Elitrasporto di materiale vario ( Euro duecentoquarantavirgolazerosei )	t	240,06	2,69%	0,09%
U.09.10.70	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici, fino ad una profondità di 1,50 m				
U.09.10.70.a	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e ( Euro ventiseivirgolaquarantuno )	m <sup>3</sup>	26,41	14,10%	0,45%
U.09.10.80	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:				
U.09.10.80.a	per profondità fino a 2 m ( Euro ventivirgolatrentadue )	m <sup>3</sup>	20,32	17,71%	0,56%
U.09.10.80.b	per profondità da 2 m a 4 m ( Euro trentaquattrovirgolaventuno )	m <sup>3</sup>	34,21	10,37%	0,33%



U.09.10.90	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di banco tufaceo (cappellaccio di media consistenza)				
U.09.10.90.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di banco tufaceo ( Euro quarantaquattrovirgolaventitre )	m <sup>3</sup>	44,23	9,34%	0,30%
U.09.10.100	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose				
U.09.10.100.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose ( Euro ventiseivirgolaquarantotto )	m <sup>3</sup>	26,48	28,02%	0,89%
U.09.10.110	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonch, per scavo a campione				
U.09.10.110.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua ( Euro trentatrevirgolaottantadue )	m <sup>3</sup>	33,82	21,80%	0,69%
U.09.10.120	Reinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo				
U.09.10.120.a	Reinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente ( Euro diciannovevirgolanoventaquattro )	m <sup>3</sup>	19,94	20,10%	0,64%
U.09.10.130	Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fini a luogo di deposito provvisorio o di riutilizzo				
U.09.10.130.a	Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole di dimensioni ( Euro trentanovevirgolaquarantacinque )	m <sup>3</sup>	39,45	10,60%	0,34%
U.09.10.140	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere				
U.09.10.140.a	condizioni operative buone ( Euro ventiduevirgolaquarantacinque )	m <sup>3</sup>	22,45	16,99%	0,54%
U.09.10.140.b	condizioni operative medie ( Euro ventiseivirgolasettantadue )	m <sup>3</sup>	26,72	14,37%	0,46%
U.09.10.140.c	condizioni operative difficili ( Euro trentavirgolatrentaquattro )	m <sup>3</sup>	30,34	12,46%	0,40%
U.09.10.150	in tufo:				
U.09.10.150.a	condizioni operative buone ( Euro cinquantavirgolacinquantaquattro )	m <sup>3</sup>	50,54	7,56%	0,24%
U.09.10.150.b	condizioni operative medie ( Euro sessantaquattrovirgolatrentasei )	m <sup>3</sup>	64,36	6,05%	0,19%
U.09.10.150.c	condizioni operative difficili ( Euro settantavirgolazerosei )	m <sup>3</sup>	70,06	5,68%	0,18%

U.09.10.160	in roccia alterata:				
U.09.10.160.a	condizioni operative buone ( Euro quarantasettevirgolasessantatre )	m <sup>3</sup>	47,63	7,55%	0,24%
U.09.10.160.b	condizioni operative medie ( Euro ottantunovirgolaottantadue )	m <sup>3</sup>	81,82	4,75%	0,15%
U.09.10.160.c	condizioni operative difficili ( Euro centocinquevirgolasessantuno )	m <sup>3</sup>	105,61	3,88%	0,12%
U.09.10.170	in roccia compatta con uso di mine				
U.09.10.170.a	condizioni operative buone ( Euro settantaduevirgolazerotto )	m <sup>3</sup>	72,08	4,94%	0,16%
U.09.10.170.b	condizioni operative medie ( Euro novantunovirgolazerodue )	m <sup>3</sup>	91,02	3,96%	0,13%
U.09.10.170.c	condizioni operative difficili ( Euro centotredicivirgolavanovantadue )	m <sup>3</sup>	113,92	2,94%	0,09%
U.09.10.180	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.000 m:				
U.09.10.180.a	condizioni operative buone ( Euro ottantacinquevirgolazerasette )	m <sup>3</sup>	85,07	11,82%	0,38%
U.09.10.180.b	condizioni operative medie ( Euro centosettevirgolavanovantacinque )	m <sup>3</sup>	107,95	8,68%	0,28%
U.09.10.180.c	condizioni operative difficili ( Euro centoquarantunovirgolaottantasette )	m <sup>3</sup>	141,87	6,81%	0,22%
U.09.10.190	in tufo:				
U.09.10.190.a	condizioni operative buone ( Euro cinquantanovevirgolacinquantanove )	m <sup>3</sup>	59,59	15,62%	0,50%
U.09.10.190.b	condizioni operative medie ( Euro settantavirgolaottantatre )	m <sup>3</sup>	70,83	13,06%	0,42%
U.09.10.190.c	condizioni operative difficili ( Euro novantatrevirgolavanovantuno )	m <sup>3</sup>	93,91	9,29%	0,30%
U.09.10.200	in roccia alterata:				
U.09.10.200.a	condizioni operative buone ( Euro centoventisettevirgolaottantaquattro )	m <sup>3</sup>	127,84	8,46%	0,27%
U.09.10.200.b	condizioni operative medie ( Euro centosettantacinquevirgoladiciotto )	m <sup>3</sup>	175,18	5,86%	0,19%
U.09.10.200.c	condizioni operative difficili ( Euro duecentocinquantacinquevirgolasessantacinque )	m <sup>3</sup>	255,65	3,63%	0,12%
U.09.10.210	in roccia compatta senza uso di mine:				
U.09.10.210.a	condizioni operative buone ( Euro duecentonovantaduevirgolazerouno )	m <sup>3</sup>	292,01	2,81%	0,09%



U.09.10.210.b	condizioni operative medie ( Euro trecentonovantaduevirgolovanovantanove )	m <sup>3</sup>	392,99	1,90%	0,06%
U.09.10.210.c	condizioni operative difficili ( Euro seicentoquattordicivirgolazerocinque )	m <sup>3</sup>	614,05	0,82%	0,03%
U.09.10.220	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m				
U.09.10.220.a	in rocce sciolte o in tufo	%	0,10		
U.09.10.220.b	in roccia alterata o in roccia compatta	%	0,30		
U.09.10.230	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento e la profilatura delle scarpate; compresa ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte				
U.09.10.230.a	con materiale proveniente dagli scavi, con distanza massima pari a 5.0 ( Euro zerovirgolasessanta )	m <sup>3</sup>	0,60	26,59%	0,85%
U.09.10.230.b	con materiale proveniente da cava compresi gli oneri di fornitura ( Euro quarantottovirgolasessantatantove )	m <sup>3</sup>	48,69	11,54%	0,37%
U.09.10.240	Scavo di buche in terreno a vocazione forestale per la piantagione di essenze legnose compresa la sistemazione del terreno di risulta o la ricolmatura:				
U.09.10.240.a	eseguito a mano ( Euro cinquantasettevirgolasettantatant )	m <sup>3</sup>	57,70	9,31%	0,30%
U.09.10.240.b	eseguito con macchine e mezzi meccanici ( Euro cinquevirgolaquaranta )	m <sup>3</sup>	5,40	68,02%	2,17%
U.09.10.240.c	eseguito con mezzi meccanici, trattori o simili, dotati di trivella ( Euro seivirgolaventidue )	m <sup>3</sup>	6,22	68,71%	2,19%
U.09.10.250	Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi. Valutato am <sup>2</sup> per ogni km percorso calcolando il solo viaggio di andata :				
U.09.10.250.a	condizioni operative buone ( Euro ottovirgoladieci )	m <sup>3</sup>	8,10	68,94%	2,19%
U.09.10.250.b	condizioni operative medie ( Euro ventivirgolaventicinque )	m <sup>3</sup>	20,25	69,25%	2,20%
U.09.10.250.c	condizioni operative difficili ( Euro ventisettevirgolazerodue )	m <sup>3</sup>	27,02	69,96%	2,23%
U.09.10.260	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo:				
U.09.10.260.a	per alberi di altezza fino a 10 m ( Euro ottantasettevirgolasettantasei )	cad	87,76	68,11%	2,17%
U.09.10.260.b	per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m ( Euro centoquarantaduevirgolaventicisei )	cad	142,26	67,47%	2,15%
U.09.10.260.c	per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m	cad	255,56	68,39%	2,18%



( Euro duecentocinquantacinquevirgolacinquanta sei )					
U.09.10.260.d	per alberi di altezza compresa tra 20 e 30 m ( Euro trecentotrentunvirgolaventotto )	cad	331,28	68,53%	2,18%
U.09.10.260.e	per alberi di altezza superiore a 30 m ( Euro quattrocentodiciannovevirgolatrentaquattro )	cad	419,34	68,34%	2,18%
U.09.10.270	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore,				
U.09.10.270.a	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei mater ( Euro zerovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	0,44	68,31%	2,17%
U.09.10.270.b	senza rimozione dei materiali di risulta ( Euro zerovirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	0,32	68,34%	2,18%
U.09.10.280	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m				
U.09.10.280.a	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta ( Euro zerovirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	0,61	68,02%	2,17%
U.09.10.280.b	senza rimozione dei materiali di risulta ( Euro zerovirgolatrentatre )	m <sup>2</sup>	0,33	68,03%	2,17%
U.09.10.290	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:				
U.09.10.290.a	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta ( Euro zerovirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	0,79	68,34%	2,18%
U.09.10.290.b	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta ( Euro zerovirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	0,53	68,11%	2,17%
U.09.10.290.c	su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta ( Euro zerovirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	0,66	68,03%	2,17%
U.09.10.290.d	su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta ( Euro zerovirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	0,40	68,02%	2,17%
U.09.10.300	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:				



U.09.10.300.a	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta ( Euro unovirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	1,02	69,96%	2,23%
U.09.10.300.b	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta ( Euro zerovirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	0,67	70,24%	2,24%
U.09.10.300.c	su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta ( Euro zerovirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	0,80	69,87%	2,22%
U.09.10.300.d	su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta ( Euro zerovirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	0,57	68,03%	2,17%
U.09.10.310	Pulizia del terreno consistente nel taglio di cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta				
U.09.10.310.a	eseguito a mano ( Euro diciottovirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	18,41	70,24%	2,24%
U.09.10.315	Fornitura di terreno vegetale, compreso la stesa e modellatura				
U.09.10.315.a	Con fornitura tiro in alto e stesa eseguita a mano ( Euro quarantacinquevirgolatrentadue )	m <sup>2</sup>	45,32	58,88%	1,87%
U.09.10.320	eseguito con mezzi meccanici:				
U.09.10.320.a	condizioni operative medie ( Euro duevirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	2,47	58,63%	1,87%
U.09.10.320.b	condizioni operative difficili ( Euro trevirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	3,89	55,11%	1,75%
U.09.10.320.c	condizioni operative buone ( Euro unovirgoladieci )	m <sup>2</sup>	1,10	54,13%	1,72%
U.09.20	MURATURE				
U.09.20.10	Muratura per opere di sistemazione montana:				
U.09.20.10.a	per fondazione con pietrame a secco eseguita compresi gli oneri della fornitura del materiale ( Euro centosessantannovevirgoladiciassette )	m <sup>3</sup>	169,17	60,54%	1,93%
U.09.20.10.b	con pietrame e legname tondo di larice del diametro medio di 18 cm opportunamente legato con chioderia grossa e cavigliere in lamina di ferro compresi gli oneri della fornitura del materiale ( Euro duecentotrentottovirgolaventicquattro )	m <sup>3</sup>	238,24	56,05%	1,78%
U.09.20.10.c	con pietrame a secco in elevazione di volume non inferiore a 0,4 m <sup>2</sup> con materiale proveniente da cave, lavorato e posto in opera compresi gli oneri della fornitura del materiale ( Euro duecentoquarantaseivirgolazeronove )	m <sup>3</sup>	246,09	65,51%	2,09%

U.09.20.10.d	con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 m <sup>2</sup> con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera compresi gli oneri della fornitura del materiale ( Euro duecentosessantasettevirgolasessantotto )	m <sup>3</sup>	267,68	64,56%	2,06%
U.09.20.10.e	con pietra e malta cementizia con uso di conci di pietra regolari lavorati a grana grossa per coronamenti e soglie di briglie, di volume non inferiore a 0,2 m <sup>2</sup> e spessore non minore di 25 cm, murati con cavigliere di ferro fucinato e malta di cemento a 50 ( Euro centotrentasettevirgolaottanta )	m <sup>3</sup>	137,80	65,51%	2,09%
U.09.20.10.f	per coronamenti, costituiti da conci di cava lavorati a grana grossa di volume non minore di 0,3 m <sup>2</sup> e spessore non minore di 40 cm, murati con cavigliere di ferro fucinato e malta di cemento a 500 kg ( Euro centotrentasettevirgolasettantacinque )	m <sup>3</sup>	137,75	68,97%	2,20%
U.09.20.10.g	per riempimento con ciottoli e pietrame, compresa la provvista e la sistemazione nonchè la profilatura ove occorra ( Euro sessantunovirgolazerotre )	m <sup>3</sup>	61,03	64,54%	2,05%
U.09.30	CONSOLIDAMENTI				
U.09.30.10	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo.				
U.09.30.10.a	Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento ( Euro centonovevirgolaquaranta )	m <sup>3</sup>	109,40	31,36%	1,00%
U.09.30.10.b	Per gabbioni di altezza 0,50 m ( euro centoventottovirgoladieci)	m <sup>3</sup>	128,10	33,81%	1,08%
U.09.30.20	Con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici.				
U.09.30.20.a	Per gabbioni di altezza 1m compreso il riempimento ( Euro centonovevirgolaquaranta )	m <sup>3</sup>	109,40	31,17%	0,99%
U.09.30.20.b	Per gabbioni di altezza 0,50 m ( euro centoventottovirgoladieci)	m <sup>3</sup>	128,10	34,20%	1,09%
U.09.30.30	Con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici.				
U.09.30.30.a	Fer gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento ( Euro Centododicivirgolaventi)	m <sup>3</sup>	112,20	32,89%	1,05%
U.09.30.30.b	Per gabbioni di altezza 0,50 m ( Euro centotrentavirgolaventidue)	m <sup>3</sup>	130,22	36,24%	1,15%

U.09.30.40	Sovrapprezzo per opere di quantità inferiori ai 300 metri				
U.09.30.40.a	Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 300mc	%	30,00		
U.09.30.50	Fornitura, inserimento e posa in opera di talee(almeno tre per mq di paramento a vista)				
U.09.30.50.a	Fornitura, inserimento e posa in opera di talee ( Euro tredicivirgolazerozero)	m <sup>2</sup>	13,00	41,16%	1,31%
U.09.30.60	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra; compreso ogni altro onere a riguardo				
U.09.30.60.a	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra; compreso ogni altro onere a riguardo ( Euro diecivirgoladodici )	m <sup>2</sup>	10,12	63,71%	2,03%
U.09.30.70	Rivestimento in aderenza, di scarpate in roccia mediante copertura di rete metallica a doppia torsione in accordo- con le "Linee Guida-per la-redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP, il 12 maggio 2006. I teli di rete dovranno essere collegati con punti metallici. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune di acciaio zincato di diametro 16 mm. e sarà ancorata alla roccia ogni 3.00 m mediante ancoraggi in barre d'acciaio tipo FeB44K dimetro 24 mm annegati in malta cementizia antiritiro della lunghezza di 1,20 m. Successivamente sulla scarpata saranno posti in opera altri ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio, diametro - 16mm, di lunghezza 80 - 100 cm secondo la consistenza e profondità del substrato, impiegati con densità di 1 picchetto ogni circa 10 metri quadrati infissi nel terreno				
U.09.30.70.a	Per maglia tipo 8x10 e filo avente diametro pari 2,70 mm a forte zincatura (ricoprimento minimn 245 g/mq) ( Euro ventiquattrovirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	24,52	41,16%	1,31%
U.09.30.70.b	Per maglia tipo 8x10 e filo avente diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) ( Euro ventiquattrovirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	24,85	37,83%	1,20%
U.09.30.70.c	Per maglia- tipo 8X10 e filo adente diametro-pari 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%).Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere imo spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ( Euro ventiseivirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	26,04	39,08%	1,24%
U.09.30.70.d	Per maglia tipo 6x8 e filo avente diametro pari 2.70 mm a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq) ( Euro ventiseivirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	26,14	36,14%	1,15%
U.09.30.70.e	Per maglia tipo 6x8 e filo avente diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). ( Euro ventiseivirgolaventinove)	m <sup>2</sup>	26,29	36,16%	1,15%
U.09.30.80	Sovrapprezzo ai rivestimenti				
U.09.30.80.a	Sovraprezzo per impiego di filo da 3 mm in luogo del filo da 2,70 mm	%	15,00		



U.09.30.90	Rivestimento in aderenza di scarpate in roccia mediante copertura di rete metallica a doppia torsione in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati pei. l'impiego di rete metallica a doppia, torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore- LL.PP, il 12 maggio, 2006, i teli di rete dovranno essere collegati con punti metallici. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune d'acciaio zincato di diametro mm 16 e sarà ancorata alla roccia ogni 3,00 mediante ancoraggi in barre d'acciaio tipo FeB344K 0 = 24 annegati in malta cementizia antiritiro della lunghezza di 2,00 metri. Successivamente sulla scarpata saranno posti in opera altri ancoraggi barra delle stesse caratteristiche già dette, in ragione di uno ogni ogm 18,00 m2 (gli ordini di ancoraggi saranno distanziati di 3.00 m in senso orizzontale e 6.00 m in senso verticale). Infine sarà posto in opera un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura, romboidale ( mt. 3,00 x 6,00) in fune				
U.09.30.90.a	Per maglia tipo 8x10 e filo avente diametro pari 2,70 mm a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq) ( Euro quarantottovirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	48,45	41,16%	1,31%
U.09.30.90.b	Per maglia tipo 8x10 e filo avente diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). ( Euro quarantottovirgolasessantasette)	m <sup>2</sup>	48,67	41,71%	1,33%
U.09.30.90.c	Per maglia tipo 8x10 e filo avente diametro pari 2,70 min, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ( Euro quarantanovevirgolasettantaquattro)	m <sup>2</sup>	49,74	42,04%	1,34%
U.09.30.90.d	Per maglia tipo 6x8 e filo avente diametro pari 2.70 mm a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq) ( Euro quarantatnove virgolaottantasette)	m <sup>2</sup>	49,87	42,72%	1,36%
U.09.30.90.e	Per maglia tipo 6x8 e filo avente diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Za - Al (5%). ( Euro cinquantavirgolazerouno)	m <sup>2</sup>	50,01	51,44%	1,64%
U.09.30.100	Sovraprezzo ai rivestimenti				
U.09.30.100.a	Sovraprezzo per impiego di filo da 3 mm in luogo del filo da 2,70 mm	%	30,00		
U.09.30.110	Fornitura e posa in opera di pannelli di rete in fune ralizzati con un'unica fune di tessitura ad anima metallica, dal diametro pari a mm 10 intrecciata in modo da formare maglie romboidali di lato nominale 300 x 300 rinforzi sono costituiti da nodi in doppio filo di acciaio del diametro 3 mm conforme alla norma EN"10218 e galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). T fili sono intrecciati meccanicamente in fase di produzione su entrambi i lati del pannello (doppia legatura con doppio filo) in grado di garantire una resistenza alla rottura (prova di trazione statica a strappo) non inferiore a 24 kN. 1 pannelli saranno ancorati con densità pari a n. 1 ancoraggio per ogni angolo del pannello e in ogni caso posti ad asse non superiore a 3,00 m mediante ancoraggi in barra d'acciaio FeB44K diametro 24mm filettata in della lunghezza minima di m 3,00: Inoltre, le dimensioni di massima dei pannelli non dovranno essere superiori a 18,00 mq Il collegamento fra i pannelli rete in fune e gli ancoraggi predisposti, sarà realizzato con funi d'acciaio della stessa tipologia e diametro di quella costituente l'orditura della maglia.				



U.09.30.110.a	Fornitura e posa in opera di pannelli di rete in fune ( Euro centododicivirgolazerozero )	m	112,00	28,37%	0,90%
U.09.30.120	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura				
U.09.30.120.a	Barre di acciaio con ripiegatura a L (cambra) della barra per almeno 15 cm per formazione ancoraggio. ( Euro unovirgolaquaranta )	kg	1,40		
U.09.30.120.b	Barre di acciaio con filettatura del tratto terminale e la fornitura della piastra del dado e del controdado. ( Euro unovirgolasessanta )	kg	1,60		
U.09.30.120.c	Barre di acciaio con filettatura del tratto terminale e la fornitura dell'asola (golfaro passacavo) per l'aggancio a funi. ( Euro duevirgolazerozero )	kg	2,00		
U.09.30.120.d	Sovrapprezzo ai punti precedenti per zincatura a caldo	%	30,00		
U.09.30.130	Fornitura e posa in opera su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, anche da parte di personale specializzato (rocciatori), in qualsiasi posizione ed altezza, di funi metalliche zincate a norma DIN 2078 e DIN 3060, con tensione nominale di rottura del filo singolo non inferiore a 16.000 kg/cmq, per il placcaggio di massi o di controventamento e tenuta di reti, compreso l'infilaggio sulle asole o cambre degli ancoraggi. Le funi in corrispondenza degli ancoraggi di valle dovranno avere un risvolto di almeno 1,50 ml e un anello sulla perimetrale, con diametro di 50 cm ogni 20 ml, per permettere futuri ed eventuali scarichi della parete. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri di taglio, sfrido, carico, trasporto, il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio, la tesatura da effettuarsi con appositi martinetti idraulici oltre la fornitura dei morsetti zincati di bloccaggio				
U.09.30.130.a	Fune a trefoli di acciaio zincata con anima tessile ( Euro trevirgolatrentacinque )	kg	3,35		
U.09.30.130.b	Fune a trefoli di acciaio zincata con anima metallica ( Euro trevirgolaottantacinque )	kg	3,85		
U.09.30.140	Tiranti di ancoraggio, ad orientamento orizzontale o comunque inclinato, in fori del diametro minimo di mm.100 da eseguirsi in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia calcarenitica compatta, con attrezzatura a rotazione o rotopercussione, compreso rivestimento provvisorio o l'impiego di fanghi bentonitici: con tiranti in acciaio di alto limite elastico, del tipo per armature a precompressione a barre Dywidag aventi un carico ammissibile di pretenzionamento non inferiore a ton. 15, in barre da 6 ml, giuntate da manicotti e ancorati con opportuna piastra di ancoraggio, dado e controdado. Sono compresi nel prezzo la messa in opera della guaina di protezione contro corrosione, dei tubicini di iniezione, l'infilaggio dei tiranti e la successiva iniezione del cavo con miscela cementizia opportunamente additivata, il pretenzionamento e la tesatura, compreso gli oneri per lo spostamento delle attrezzature lungo i singoli piani di lavoro della scarpata e tutte le connessioni derivanti dall'esecuzione delle perforazioni su piani di lavoro a larghezza limitata, escluso l'onere del ponteggio metallico necessario. E' esclusa la fornitura delle barre in acciaio Dywidag, della piastra di ancoraggio, dei dadi e dei manicotti				



U.09.30.140.a	Tiranti di ancoraggio ( Euro ottantavirgolasettantotto )	m	80,78	31,80%	1,01%
U.09.30.150	Tiranti in roccia da eseguirsi in cavità o sotto volta realizzati mediante perforazioni a rotazione del diametro 80-100 mm e la posa in opera del tirante in acciaio speciale a filettatura continua con Feb 38KI controllato in stabilimento, del bulbo di ancoraggio, delle testate di ancoraggio complete di contropiastra, dei dadi di serraggio, dei tubicini di iniezione, le filettature eventualmente necessarie, la fornitura e l'iniezione di miscela cementizia tixotropica o similare, l'impiego del tuboforma, la messa in tensione del tirante ed il bloccaggio contro roccia, comprese le eventuali opere provvisorie di sostegno. E' escusa la sola fornitura delle barre GEWI, del manicotto, della testata di ancoraggio con contropiastra, del dado, del controdado e del bulbo di ancoraggio oltre che i ponteggi				
U.09.30.150.a	Tiranti in roccia da eseguirsi in cavità o sotto volta ( Euro settantacinquevirgolaottantacinque )	m	75,85	28,37%	0,90%
U.09.30.160	Fornitura di barre di acciaio speciale tipo GEWI a filettatura continua di qualsiasi diametro, con resistenza di 85/105 kg/mm <sup>2</sup> , completi di manicotto, piastra, dado, controdado e bulbo di ancoraggio. Le barre devono essere accompagnate da certificazione di provenienza e certificazione del produttore. Compresi tagli e sfridi				
U.09.30.160.a	Fornitura di barre di acciaio speciale tipo GEWI ( Euro quattrovirgolavanta )	kg	4,90		
U.09.30.170	Incasso delle teste di ancoraggio tramite l'estrazione di tronchi di carote calcarenitica, di adeguata lunghezza e di sezione non inferiore alla massima dimensione delle piastre di ancoraggio, compreso il taglio e la ricollocazione delle carote con l'impiego di resine epossidiche o malte tixotropiche per il collaggio.				
U.09.30.170.a	Incasso delle teste di ancoraggio tramite l'estrazione di tronchi di carote calcarenitica ( Euro trentunvirgolacinquantacinque )	cad	31,55	22,00%	0,70%
U.09.30.180	Fornitura e posa barriera paramassi con capacità di assorbimento di un'energia, cinetica di 250 kl di altezza nominale compresa tra 3,00 e 4,00 m da collocarsi sulla pendice. La struttura di sostegno formata da puntoni in acciaio, posti ad interesse di 5 m dovranno avere un'altezza utile adeguata a quella richiesta e saranno provvisti al piede di una cerniera monodirezionale. La struttura di intercettazione, disposta a monte della struttura di sostegno dovrà essere formata da pannelli in rete di fune di acciaio di altezza pari all'altezza nominale della barriera, a maglia quadrangolare di dimensioni 300 x 300 mm +o- 5%, dovrà essere costruita con un'unica rete di diametro 8 mm. I rinforzi saranno costituiti da nodi in doppio filo di acciaio del diametro 3 mm. Alla struttura di intercettazione è abbinata una rete metallica in doppia torsione tipo 8x10, filo 2.7 mm a forte zincatura. La struttura di fondazione dovrà comunque rispondere alle forze che si prevedono agiscano durante l'impatto.				

	La barriera dovrà essere costruita da azienda specializzata che opera in regime di qualità UNI EN ISO 9001 che dovrà effettuare preventivamente il controllo interno della provenienza e corrispondenza dei materiali utilizzati; - essere fornita assieme a disegni e prescrizioni, assemblaggio dettagliati. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano				
U.09.30.180.a	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi ( Euro trecentosettantavirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	370,00	12,33%	0,39%
U.09.30.190	Fornitura e posa barriera paramassi con capacità di assorbimento di un'energia, cinetica di 1000 kl di altezza nominale mt. 4,00 m da collocarsi sulla pendice. La struttura di sostegno formata da puntoni in acciaio, posti ad interasse di 10 m dovranno avere un'altezza utile adeguata a quella richiesta e saranno-provvisti al piede di una cerniera monodirezionale. La struttura di intercettazione-, disposta a monte- della struttura di sostegno dovrà essere formata da pannelli in rete di fune di acciaio a maglia quadrangolare di dimensioni 250x250 mm +o- 5%, dovrà essere costruita con un'unica fune di diametro 10 mm. I rinforzi saranno costituiti da nodi in doppio filo di acciaio del diametro 3 mm. Alla struttura di intercettazione è abbinata una rete metallica in doppia torsione tipo 8x10, filo 2.7 mm a forte zincatura. La struttura di fondazione dovrà comunque rispondere alle forze che si prevede agiscano durante l'impatto. La barriera dovrà essere costruita da azienda specializzata che opera in regime di qualità UNI EN ISO 9001 che dovrà effettuare preventivamente il controllo interno della provenienza e corrispondenza dei materiali utilizzati; - essere fornita assieme a disegni e prescrizioni, assemblaggio dettagliati. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano				
U.09.30.190.a	Barriera in lamiera zincata paramassi ( Euro trecentocinquantaduevirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	352,00	11,03%	0,35%
U.09.30.200	Fornitura e posa in opera di gabbioni cilindrici, di lunghezza 2.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo.				
U.09.30.200.a	Per gabbioni di diametro 0,65 m compreso il riempimento ( Euro ottantaseivirgolanoventanta )	cad	86,90	19,95%	0,63%
U.09.30.200.b	Per gabbioni di diametro 0,95 m compreso il riempimento ( Euro novantaquattrovirgolaventotto )	cad	94,28	23,11%	0,74%

U.09.30.210	Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse di 1 m., in rete metallica a doppia torsione tipo 6x8 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006 . Con filo avente un diametro pari a 2.20 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 230 g/mq) Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso il riempimento del ciottolame.				
U.09.30.210.a	con spessore di 17 cm ( Euro trentottovirgolazerodue)	m <sup>2</sup>	38,02	26,35%	0,84%
U.09.30.210.b	con spessore di 23 cm (Euro quarantunovirgolaottanta)	m <sup>2</sup>	41,80	30,95%	0,99%
U.09.30.210.c	con spessore di 30 cm (euro quarantacinquevirgolaottantanove)	m <sup>2</sup>	45,89	38,18%	1,22%
U.09.30.220	Con filo avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso il riempimento del ciottolame				
U.09.30.220.a	con spessore di 17 cm ( Euro trentaottovirgolazerodue)	m <sup>2</sup>	38,02	26,32%	0,84%
U.09.30.220.b	con spessore di 23 cm (Euro quarantunovirgolaottanta)	m <sup>2</sup>	41,80	32,87%	1,05%
U.09.30.220.c	con spessore di 30 cm (euro quarantaseivirgoladieci)	m <sup>2</sup>	46,10	38,02%	1,21%
U.09.30.230	Con filo avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso il riempimento del ciottolame.				
U.09.30.230.a	con spessore di 17 cm ( Euro quarantunovirgoladieci)	m <sup>2</sup>	41,10	38,18%	1,22%
U.09.30.230.b	con spessore di 23 cm ( Euro quarantacinquevirgoladieci)	m <sup>2</sup>	45,10	41,73%	1,33%
U.09.30.230.c	con spessore di 30 cm ( Euro quarantanovevirgolasessantotto)	m <sup>2</sup>	49,68	44,96%	1,43%
U.09.30.240	Sovrapprezzo per opere di quantità inferiori ai 600 m <sup>2</sup>				
U.09.30.240.a	Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 600m <sup>2</sup>	%	30,00		
U.09.30.250	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra vegetale e semi per rinviedimento parziale o totale dell'opera; compreso ogni altro onere a riguardo				
U.09.30.250.a	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, o ritentore ( Euro diecivirgolaventi)	m <sup>2</sup>	10,20	15,49%	0,49%
U.09.40	RIVESTIMENTI E PROTEZIONI				



U.09.40.30	Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate realizzata con georete grimpante, spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto ed avente una struttura piatta alla base				
U.09.40.30.a	georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 600 g/m <sup>2</sup> (Euro undecivirgolasessantaquattro)	m <sup>2</sup>	11,64	30,95%	0,99%
U.09.40.30.b	georete grimpante in polipropilene rinforzata con geogriglia con resistenza complessiva alla rottura =7,5 kN/m = 800 g/m <sup>2</sup> (Euro quattordicivirgolaventi)	m <sup>2</sup>	14,20	29,65%	0,94%
U.09.40.30.c	georete grimpante in polipropilene rinforzata con geogriglia con resistenza complessiva alla rottura =30 kN/m = 850 g/m <sup>2</sup> (Euro diciottovirgolaottantaquattro)	m <sup>2</sup>	18,84	24,09%	0,77%
U.09.40.40	Fornitura e posa in opera di protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in polipropilene fotodegradabile e con resistenza non inferiore a 500 N/m				
U.09.40.40.a	biostuoie in fibra di paglia (Euro cinquevirgolasessanta)	m <sup>2</sup>	5,60	29,65%	0,94%
U.09.40.40.b	biostuoie in fibra di paglia e di cocco (Euro seivirgoladodici)	m <sup>2</sup>	6,12	26,99%	0,86%
U.09.40.40.c	biostuoie in fibra di cocco (Euro seivirgolaottantacinque)	m <sup>2</sup>	6,85	24,07%	0,77%
U.09.40.40.d	biostuoie in fibra di sisal (Euro seivirgolaventiquattro)	m <sup>2</sup>	6,24	24,36%	0,78%
U.09.40.40.e	biostuoie in fibra di legno (Euro settevirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	7,45	21,71%	0,69%
U.09.40.50	Protezione antiersiva delle sponde di grossi canali o fiumi, con presenza di notevoli volumi di acqua, realizzata con geocomposito costituito da una geogriglia ad alta resistenza accoppiata in un unico processo a rete grimpante in polipropilene o poliammide con struttura superiore a maglia tridimensionale (indice alveolare > 90%) termosaldata ad una inferiore a maglia piatta. Il geocomposito, con spessore = 20 mm e peso = 20 kg/m <sup>2</sup> , sarà saturato con una miscela di inerti e leganti e dovrà avere una resistenza nominale a rottura superiore a 5 kN/m e permeabilità superiore a 15 l/sec/m <sup>2</sup> con battente idraulico di 10 cm. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro				
U.09.40.50.a	Protezione antiersiva delle sponde di grossi canali o fiumi	m <sup>2</sup>	36,45	5,49%	0,17%
U.09.40.60	geogriglia in fibra di poliestere rivestita in pvc, con le seguenti caratteristiche:				
U.09.40.60.a	maglia 25x25 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 35 kN/m e 30 kN/m	m <sup>2</sup>	11,85	25,13%	0,80%
U.09.40.60.b	maglia 25x25 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 55 kN/m e 30 kN/m	m <sup>2</sup>	12,45	23,07%	0,73%
U.09.40.60.c	maglia 20x20 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 30 kN/m	m <sup>2</sup>	16,20	18,28%	0,58%



U.09.40.60.d	maglia 20x20 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 110 kN/m e 30 kN/m	m <sup>2</sup>	17,20	16,25%	0,52%	
U.09.40.70	geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche:					
U.09.40.70.a	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 15 kN/m	m <sup>2</sup>	13,64	21,91%	0,70%	
U.09.40.70.b	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 15 kN/m	m <sup>2</sup>	14,56	20,83%	0,66%	
U.09.40.70.c	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 15 kN/m	m <sup>2</sup>	14,86	19,46%	0,62%	
U.09.40.70.d	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 15 kN/m	m <sup>2</sup>	15,90	18,60%	0,59%	
U.09.40.70.e	maglia 50x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 50 kN/m	m <sup>2</sup>	22,40	13,19%	0,42%	
U.09.40.70.f	maglia 50x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 100 kN/m	m <sup>2</sup>	22,65	14,55%	0,46%	
U.09.40.80	Realizzazione di rilevato in terra rinforzata (es. argini di fiumi) mediante posizionamento, lungo il piano orizzontale dello stesso, di geogriglia bidirezionale di armatura (maglia 200x50 mm per favorire i fenomeni di rinverdimento)					
U.09.40.80.a	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 3 m	m <sup>2</sup>	124,60	16,25%	0,52%	
U.09.40.80.b	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 4,5 m	m <sup>2</sup>	125,84	16,22%	0,52%	
U.09.40.80.c	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 6 m	m <sup>2</sup>	132,40	16,25%	0,52%	
U.09.40.80.d	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 7,5 m	m <sup>2</sup>	146,80	16,25%	0,52%	
U.09.40.80.e	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 9 m	m <sup>2</sup>	154,75	12,63%	0,40%	
U.09.40.80.f	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 10,5 m	m <sup>2</sup>	158,90	12,50%	0,40%	
U.09.40.80.g	resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 12 m	m <sup>2</sup>	174,86	13,22%	0,42%	

U.09.40.90	<p>Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, realizzati in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici.</p> <p>Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno.</p> <p>Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale ( Lunghezza x Altezza)</p>				
U.09.40.90.a	Elementi di profondità mt. 3,00 x lunghezza mt. 3,00 x altezza mt. 0,80 ( Euro duecentoventiquattrovirgolanovanta)	m <sup>2</sup>	224,90	25,37%	0,81%
U.09.40.90.b	Sovrapprezzo alla voce a) per ogni metro di differenza sulla profondità ( euro ventunovirgolanovanta)	m <sup>2</sup>	21,90	15,54%	0,49%
U.09.40.90.c	Elementi di profondità mt. 3,00 x lunghezza mt. 3,00 x altezza mt. 1,00 ( Euro centoottantatrevirgolanovantotto)	m <sup>2</sup>	183,98	18,60%	0,59%
U.09.40.90.d	Sovrapprezzo alla voce e) per ogni metro di differenza sulla profondità ( Euro diecivirgolanovantacinque)	m <sup>2</sup>	10,95	7,64%	0,24%
U.09.40.100	<p>Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici.</p> <p>A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore. È compresa la fornitura, inserimento e posa in opera di talee.</p> <p>Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale.</p> <p>Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale ( Lunghezza x Altezza inclinata)</p>				

U.09.40.100.a	Elementi di profondità rnt. 3,00x lunghezza mt. 3,00 altezza mt. 0,73 (Euro centosettantaduevirgolanovantaquattro)	m <sup>2</sup>	172,94	63,94%	2,04%
U.09.40.100.b	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni metro-di differenza sulla profondità ( Euro tredicivirgolaquarantasei)	m <sup>2</sup>	13,46	12,20%	0,39%
U.09.40.110	Rivestimento in aderenza antierosivo e rinaturalizzante di versanti, mediante copertura di geostuoia rinforzata, costituita da rete metallica a doppia torsione e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La rete metallica maglia tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore. LLPP il12 maggio 2006 avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al (5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico e colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. I teli dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune d'acciaio zincato Ø = 16 mm e sarà ancorata al versante ogni 2.00 m mediante ancoraggi in barre d'acciaio tipo FeB44K diametro 24mm. Il rafforzamento corticale dovrà essere intasato con terreno vegetale e successivamente sarà necessario eseguire un'idrosemina. Gli ancoraggi realizzati come sopra descritto (in- barra d'acciaio tipo FeB44K diametro 24 mm -) avranno una lunghezza 1,20 m. Successivamente sulla scarpata saranno posti in opera altri ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio, <i>diametro</i> = 16 mm, di lunghezza 80-100 cm secondo la consistenza e profondità del substrato				
U.09.40.110.a	Impiegati con densità di 1 picchetto ogni circa 2 metri quadrati infissi nel terreno. (Euro trentasettevirgolasettantotto)	m <sup>2</sup>	37,78	31,80%	1,01%
U.09.40.110.b	Gli ancoraggi testa realizzati come sopra descritto (in barra d'acciaio tipo FeB44K Ø - 24 mm ) avranno una lunghezza 2,00 m. Successivamente sulla, scarpata saranno posti in opera altri ancoraggi in <i>base</i> delle stesse caratteristiche già dette in ragione. di uno ogni 12,00 m2 dentro le asole delle funi di bordatura ( ordini di ancoraggi saranno distanziati di 2,00 m in senso orizzontale e 6,00 m in senso verticale) (Euro cinquantaduevirgolanovantanove)	m <sup>2</sup>	52,99	24,09%	0,77%
U.09.40.110.c	Gli ancoraggi testa realizzati come sopra descritto (in barra d'acciaio tipo FeB44K diametro 24 mm -) avranno una lunghezza 3,00 m. Successivamente sulla scarpata saranno posti in opera altri ancoraggi in barra delle stesse caratteristiche già dette, in ragione di uno ogni 8,00 m2 dentro le asole delle funi di bordatura (gli ordini di ancoraggi saranno distanziati di 2,00 m in senso orizzontale e 4,0 m irr senso verticale) (Eurosessantasettevirgolasettantuno)	m <sup>2</sup>	67,71	44,91%	1,43%

U.09.40.120	<p>Rivestimento in aderenza di scarpate in roccia, mediante copertura di geocomposito in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente un diametro pari 3,00 mm galvanizzato con lega eutettica di Za - AL (5%). La rete metallica in rotoli della larghezza pari a 3,00 m è tessuta con l'inserimento di funi d'acciaio di diametro 8 mm. Le funi inserite longitudinalmente (come filo di bordatura ed ai centro del pannello) e trasversalmente all'interno dette doppie torsioni realizzeranno una maglia di funi con spaziatura pari a 150x 150 cm. I teli di geocomposito metallico dovranno essere collegati tra loro con filo o con anelli.</p> <p>La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune d'acciaio zincato diametro =16 mm, anima tessile. La rete metallica, in sommità e al piede della scarpata, sarà ancorata alla roccia ogni 3.00 m mediante ancoraggi in barra d'acciaio tipo FeB44K diametro = 24mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica. il nome, del prodotto, la-Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione.</p> <p>Gli ancoraggi testa realizzati come sopra descritto (in barra d'acciaio tipo FeB44K <i>di diametro = 24 mm ...</i>) avranno una lunghezza 1,20 m Successivamente sulla scarpata saranno posti in opera altri ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio;</p>				
U.09.40.120.a	<p>diametro 16 mm, di lunghezza 80-100 cm secondo la consistenza e profondità dei substrato, impiegati con densità di 1 picchetto ogni circa 10 metri quadrati infissi nel terreno (Euro trentaduevirgolaventotto)</p>	m <sup>2</sup>	32,28	31,80%	1,01%
U.09.40.120.b	<p>Gli ancoraggi testa realizzati come sopra descritto (in barra d'acciaio tipo FeB44K <i>di diametro 24 mm</i> ) avranno una lunghezza 2,00 m. Successivamente sulla scarpata saranno posti in opera altri ancoraggi in barra delle stesse caratteristiche già dette, in ragione di uno ogni 18,00 m<sup>2</sup> dentro le asole delle funi di bordatura (gli ordini di ancoraggi saranno distanziati di 3,00 m in senso orizzontale e 6,00 m in senso verticale) (Euro quarantasettevirgolanoventa)</p>	m <sup>2</sup>	47,90	24,09%	0,77%
U.09.40.120.c	<p>Gli ancoraggi testa realizzali come sopra descritto (in barra, d'acciaio tipo FeB44 K diametro 24 mm ) avranno una lunghezza 3,00 m. Successivamente sulla scarpata saranno posti in opera altri ancoraggi in barra delle stesse caratteristiche già dette, in ragione di uno ogni 9,00 m<sup>2</sup> dentro le asole delle funi di bordatura (gli ordini di ancoraggi saranno distanziati di 3,00 m in senso orizzontale e 4,00 m in senso verticale) ( Euro sassantavirgolaottanta)</p>	m <sup>2</sup>	60,80	29,26%	0,93%

U.09.40.130	Fornitura e posa di GCL a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili nontessuti in polipropilene per l'impermeabilizzazione di fondo e delle pareti; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12% ed avrà le seguenti caratteristiche minime: - contenuto in montmorillonite non inferiore al 70%; - assorbimento d' acqua secondo ASTM E946 non inferiore al 700%; - rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2 gr; - perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml. - I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496				
U.09.40.130.a	Per spessore geocomposito secco non inferiore ai 5.5 mm, massa areica dei geotessili non inferiori a 150 gr/mq cadauno, contenuto in bentonite non inferiore a 4.200 gr/mq e resistenza meccanica del geocomposito nelle due direzioni secondo EN ISO 10319 non inferiore a 8 kN/m con una corrispondente deformazione non inferiore al 70%	m <sup>2</sup>	12,90	12,20%	0,39%
U.09.40.140	Sigillatura dei giunti e fratture con resine epossidiche e/o acriliche, del tipo comunque idoneo al tipo di pietra, compresa la preparazione delle superfici, l'apposizione dei tubetti di iniezione e ogni altro onere e magisterio, compresa la stuccatura finale con stucco, calce e povere della medesima pietra. Esclusi gli eventuali ponteggi e piani di lavoro				
U.09.40.140.a	Sigillatura dei giunti e fratture con resine epossidiche e/o acriliche ( Euro quarantaduevirgolasessantaquattro )	m	42,64	44,37%	1,41%
U.09.40.150	Risarcitura di lesioni e fratturazione di massi rocciosi con muratura in scaglie di pietrame della stessa natura dei massi interessati e malta cementizia dosata a 3 quintali di cemento tipo 325 per le grosse lesioni e con l'impiego di sole malte cementizie per le piccole lesioni. Per ogni metro lineare effettivo				
U.09.40.150.a	Risarcitura di lesioni e fratturazione di massi rocciosi ( Euro ventiquattrovirgolaottanta )	m	24,80	24,36%	0,78%
U.09.40.160	Intervento di preconsolidamento per la messa in sicurezza di porzioni di muratura, roccia lesionata o masse instabili da chiodare successivamente, tramite la sigillatura delle fratture anche con muratura di scaglie di pietra e malta di cemento e la successiva iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione a mezzo di miscelatore, pompa e tubazioni di mandata, apparecchi di controllo l'applicazione dei tubetti con apposite tenute all'estremità, l'aggiunta di fluidificanti e sostanze antiritiro e la pulizia delle murature da eventuali fuoriuscite di miscela. Compreso il trasporto sui luoghi d'impiego delle attrezzature e dei materiali, l'onere di puntelli, attrezzature di sicurezza e la posa in opera anche da parte di personale specializzato per lavori in parete (rocciatori), esclusi solo gli eventuali ponteggi. Da misurarsi a chilogrammo di miscela secca iniettata. ( Euro zerovirgolasessantacinque )				
U.09.40.160.a	Intervento di preconsolidamento per la messa in sicurezza di porzioni di muratura ( Euro zerovirgolasessantacinque )	kg	0,65		

U.09.40.170	Trattamento murario, di paramenti in tufo o pietra, consistenti nell'asportazione di erbe radici e parti superficiali più inconsistenti e instabili, scarificazione, rinzeppatura e stilatura dei giunti da eseguire con malta di calce e tufina additivata con sostanze antiritiro e con l'inserimento di opportune scaglie di pietra, integrazione delle lacune o delle zone pericolanti con conci di tufo o pietra simili alle esistenti, compresa la pulitura dei tufi e l'asportazione delle parti incoerenti e dei residui terrosi, l'onere di eventuali piccole puntellature provvisorie e l'uso di attrezzature di sicurezza. E' compresa l'esecuzione della lavorazione su pendii acclivi e in parete da eseguirsi anche da parte di personale specializzato (rocciatori) e qualsiasi altro onere e magisterio.				
U.09.40.170.a	Trattamento murario, di paramenti in tufo o pietra ( Euro settantunovirgolaventi )	m <sup>2</sup>	71,20	25,38%	0,81%
U.09.40.180	Conglomerato cementizio a resistenza R'bK 150 per riempimento cavità, compresi gli oneri per il pompaggio e l'impiego di eventuali additivi fluidificanti ed additivi antiritiro.				
U.09.40.180.a	Conglomerato cementizio a resistenza R'bK 150 per riempimento cavità ( Euro zerovirgolatrentotto )	kg	0,38		
U.09.40.190	Rivestimento di scarpate di tipo gunite con conglomerato cementizio dosato a q.li 5 di cemento tipo 425 per metro cubo di inerti di idonea granulometria con l'aggiunta di additivo accelerante a base di silicati in misura del 15% per q.le di cemento				
U.09.40.190.a	Dello spessore medio di cm 10. ( Euro quarantacinquevirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	45,70	39,08%	1,24%
U.09.40.190.b	Per ogni cm in più ( Euro quattrovirgolaventi )	m <sup>2</sup>	4,20		
U.09.40.200	Rivestimento di scarpate di tipo gunite trattata in pareti fino a 200 mm di spessore con malta cementizia dosata a 800 kg di cemento tipo 425 per mc cubo di sabbia vagliata e lavata con l'aggiunta di additivo accelerante a base di silicati				
U.09.40.200.a	Dello spessore medio di cm 10. ( Euro cinquantottovirgolanoventasei )	m <sup>2</sup>	58,96	41,73%	1,33%
U.09.40.200.b	Per ogni cm in più ( Euro cinquevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	5,25		
U.09.40.210	Miscela cementizia espansa dosata a q.li 8 per metro cubo, costituita da 5 componenti: cemento, acqua, agente stabilizzante, agente accelerante e agente rigonfiante con tasso di rigonfiamento in volume pari a circa l'80%, compresa la preparazione				
U.09.40.210.a	Al metro cubo di miscela base iniettata. ( Euro centosettantatrevirgolazerozero )	m <sup>3</sup>	173,00	64,56%	2,06%
U.09.50	INGEGNERIA NATURALISTICA				

U.09.50.10	Semina a spaglio Rivestimento di superfici di scarpata mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/m <sup>2</sup> ). La provenienza delle sementi e germinabilità dovranno essere certificate				
U.09.50.10.a	Semina a spaglio ( Euro unovirgolaventidue )	m <sup>2</sup>	1,22	42,62%	1,36%
U.09.50.20	Semina con fiorume Rivestimento di superfici di scarpata mediante lo spargimento manuale a spaglio di fiorume (ovvero miscuglio naturale di sementi derivato da fienagione su prati stabiliti naturali dell'area d'intervento) e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La quantità di fiorume per m <sup>2</sup> è stabilita in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali della stazione ed è in genere tra i 30 e 60 g/m <sup>2</sup> .				
U.09.50.20.a	Semina con fiorume ( Euro quattrovirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	4,81	51,10%	1,63%
U.09.50.30	Idrosemina Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: - miscela di sementi idonea alle condizioni locali; - collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo; - concime organico e/o inorganico; - acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; - altri ammendanti e inoculi.  La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m <sup>2</sup> ). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.				
U.09.50.30.a	Idrosemina ( Euro trevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	3,78	30,64%	0,98%

U.09.50.50	Rivestimenti con geostuoia tridimensionale Rivestimento di scarpata mediante stesura di geostuoia tridimensionale in materiale sintetico di spessore minimo di 8 mm e grado di vuoto non inferiore al 90%; fissaggio della stessa mediante rinterro alle estremità in apposito solco per almeno 50 cm e picchettature con staffe in ferro in quantità di garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia fino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. Compreso intasamento con terreno vegetale. L'opera sarà completata da una semina (compensata a parte).				
U.09.50.50.a	Rivestimento con geostuoia tridimensionale ( Euro sedicivirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	16,31	23,10%	0,74%
U.09.50.70	Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di due o più anni di età, di diametro da 1 – 5 cm e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee verranno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgeranno al massimo per ¼ della loro lunghezza adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2 – 10 talee *mq a secondo della necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovrà essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttific				
U.09.50.70.a	Trapianti di rizomi e cespi ( Euro duevirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	2,91	61,47%	1,96%
U.09.50.80	Prelievo dal selvatico di rizomi, stoloni e cespi di graminacee ed altre specie idonee in pezzi di circa 10 – 15 cm e loro piantagione per circa 4 cm o deposizione sul terreno sminuzzati od interi e ricopertura con un leggero strato di terreno vegetale per evitarne il disseccamento. Il trapianto v'è eseguito all'inizio o al termine del periodo di riposo vegetativo in ragione di 3 – 5 pezzi *mq. Tale tecnica v'è utilizzata per la riproduzione di specie non esistenti in commercio e di difficile riproduzione per seme.				
U.09.50.80.a	Piantagioni di arbusti ( Euro ottovirgolasettantaquattro )	cad	8,74	60,81%	1,94%
U.09.50.90	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3 20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 – 1.20 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione; -				

	<p>la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.</p>				
U.09.50.90.a	<p>Piantagioni di alberi ( Euro quattordicivirgolacinquantasette )</p>	cad	14,57	39,88%	1,27%
U.09.50.100	<p>Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5÷30 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.50 e 1.50 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione - la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.</p>				
U.09.50.100.a	<p>Copertura diffusa con ramaglia viva ( Euro ottantunvirgolacinquantotto )</p>	m	81,58	30,60%	0,97%
U.09.50.110	<p>Copertura diffusa con ramaglia viva Rivestimento di sponda, precedentemente rimodellata mediante copertura con ramaglia viva con capacità di propagazione vegetativa (Salici, Tamerici, ecc.) con densità di 20-50 verghe o rami per metro, di lunghezza minima di 150 cm, disposte perpendicolarmente alla corrente, previa posa di paletti di castagno o di larice infissi per almeno 60 cm e sporgenti per 20 cm a file distanti 1 m e con interasse da 1 a 3 m a seconda della pressione idraulica. La parte inferiore dei rami dovrà essere conficcata nel terreno o nel fondo e lo strato inferiore dovrà coprire lo strato superiore con sormonto di almeno 30 cm. La ramaglia verrà fissata ai paletti tramite filo di ferro, talee trasversali, fascine o graticciate e ricoperta con uno sottile strato di terreno vegetale. La base della sponda così ricoperta verrà consolidata con blocchi di pietrame eventualmente collocati in un fosso preventivamente realizzato. Il periodo migliore di esecuzione è il tardo autunno.</p>				
U.09.50.110.a	<p>Viminata viva ( Euro ventunvirgolatrentacinque )</p>	m	21,35	23,10%	0,74%



U.09.50.120	Viminata viva Stabilizzazione di pendio o scarpata mediante viminata formata da paletti di legno (castagno, ecc.) di $\varnothing$ 8 -12 cm o di ferro $\varnothing$ 12 - 14 mm, di lunghezza 80 -100 cm infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15 - 30 cm, alla distanza di 1 - 3 m uno dall'altro, intervallati ogni 30 cm da paletti o talee vive di 40 - 50 cm, collegati da verghe di salice vivo o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa, con l'estremità conficcata nel terreno, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti principali e secondari e legate con filo di ferro per un'altezza di 15 - 25 cm fuori terra ed una parte interrata di almeno 10 cm (l'infossamento ed il contatto con il terreno consentono il migliore attecchimento e radicazione delle piante). Le viminate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.				
U.09.50.120.a	Fascinata viva semplice ( Euro ventiquattrovirgolasettantanove )	m	24,79	26,97%	0,86%
U.09.50.130	Fascinata viva semplice Stabilizzazione di pendio su pendenze massime di $30^{\circ} \div 35^{\circ}$ e con necessità di drenaggio superficiale, con fascinate vive, mediante scavo di un fosso di $0,3 \div 0,5$ m di larghezza ed uguale profondità, posa nei solchi di fascine di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa (salici, tamerici, ecc.), composte da 5-6 verghe di $\varnothing$ minimo 1 cm con punti di legatura distanti circa 70 cm, fissaggio con paletti di legno vivi o morti di almeno 60 cm e $\varnothing$ 5 cm o con aste in ferro $\varnothing$ 8 $\div$ 14 mm, infilati attraverso la fascina o a valle di essa, legati con filo di ferro, il tutto ricoperto con uno sottile strato di terreno. Le file di fascine saranno orizzontali (con funzione di immagazzinamento dell'acqua)  o avranno opportuna inclinazione (per aumentare la funzione di deflusso laterale) e disteranno $1,5 \div 2$ m l'una dall'altra. Nella variante con piantine le fascinate potranno essere abbinata a piantagioni di idonee specie arbustive radicate in ragione di 1-2 pezzi per metro avendo cura di tracciare solchi più larghi ( $0,30 \div 0,60$ m) che vengono riempiti, dopo deposta la fascina con terreno vegetale o compost. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.				
U.09.50.130.a	Fascinata viva drenante su pendio ( Euro trentanovevirgoladieci )	m	39,10	30,55%	0,97%
U.09.50.140	Fascinata viva drenante su pendio Costituzione di drenaggi con fascine disposti lungo il percorso più breve che seguirebbe l'acqua lungo il pendio con eventuali diramazioni laterali per un prosciugamento diffuso. Le fascine saranno formate da verghe o rami lunghi e diritti di piante legnose con capacità di propagazione vegetativa, anche in combinazione con ramaglia "morta" (ma non disseccata), che viene posta nella parte bassa a contatto con il terreno, disponendo le parti grosse sempre dalla stessa parte				
U.09.50.140.a	Fascinata spondale viva di specie legnose ( Euro venticinquevirgolaottantasette )	m	25,87	33,58%	1,07%

U.09.50.150	<p>Fascinata spondale viva di specie legnose rinforzata con massi Protezione del piede di sponda con fascinata viva in corsi d'acqua con portata relativamente costante e il cui livello medio permetta che la fascina si trovi fuori dall'acqua per almeno tre mesi durante il periodo di vegetazione. Le fascine saranno costituite da rami vivi di specie legnose adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, miricaria) mescolati ad altre specie, avranno un Ø da 0,20 a 0,50 cm legate con intervalli di 30 cm con filo di ferro di almeno 2 mm, e verranno poste in modo da sporgere per <math>1/2 \div 1/3</math>, in un fossatello predisposto al piede della sponda, su uno strato di rami che sposteranno per almeno 50 cm da sotto la fascina fuori dall'acqua.</p> <p>Le fascine verranno fissate ogni <math>0,8 \div 1</math> m con pali di salice vivi o con barre in ferro e dovranno essere rinalzate con terreno per garantire la crescita delle piante. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. Nella fascinata rinforzata sino all'altezza della portata di magra l'alveo viene rivestito con massi di varia dimensione a rinforzo basale della parte sommersa.</p>				
U.09.50.150.a	Cordonata viva ( Euro cinquantaduevirgolasedici )	m	52,16	23,18%	0,74%
U.09.50.160	<p>Stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili mediante le seguenti operazioni nell'ordine: - formazione di banchine o terrazzamenti ad L orizzontali di larghezza minima di <math>35 \div 50</math> cm, con leggera contropendenza (minimo <math>10^\circ</math>) distanti circa <math>2 \div 3</math> m l'uno dall'altro, su cui si dispone longitudinalmente dello stangame preferibilmente di resinosa o di castagno con corteccia di <math>\varnothing 6 \div 12</math> cm, su due file parallele, una verso l'esterno fissata con picchetti in legno o ferro e una verso l'interno dello scavo; - stesura di un letto di ramaglia in preferenza di conifere sul fondo dello scavo; - ricopertura con uno strato di terreno di circa 10 cm; - collocazione a dimora di talee di salice (od altra specie legnosa con capacità di riproduzione vegetativa) in ragione di <math>10 \div 25</math> talee per metro, sporgenti verso l'esterno del pendio per almeno <math>10 \div 20</math> cm; - ricopertura del tutto con inerte proveniente dallo scavo superiore. La messa in opera della cordonata potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo.</p>				
U.09.50.160.a	Gradonata con talee ( Euro trentacinquevirgolaventi )	m	35,20	28,10%	0,89%
U.09.50.170	<p>Stabilizzazione di pendio o scarpata mediante graticciata formata da paletti di legno (castagno, ecc.) di <math>8 - 12</math> cm o di ferro <math>12 - 16</math> mm, di lunghezza <math>80 - 100</math> cm infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di <math>15 - 30</math> cm, alla distanza di 1.00 m, collegati da verghe morte di specie legnosa, con l'estremità conficcata nel terreno, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti principali e secondari e legate con filo di ferro per un'altezza di <math>15 - 25</math> cm fuori terra ed una parte interrata di almeno 10 cm. E' indispensabile l'inserimento di talee al fine di garantire una maggiore durata all'opera.</p>				
U.09.50.170.a	Graticciata ( Euro sedicivirgolatrentuno )	m	16,31	40,07%	1,28%



U.09.50.180	Ricostituzione di sponda mediante palificata con graticcio formata da paletti di castagno della lunghezza di m 2,6÷3 del diametro in testa di cm 12, posti alla distanza assiale di cm 33, infissi nel terreno solido per almeno cm 50, inclinati secondo la naturale inclinazione della sponda, fittamente intessiti con fascine e talee di salici verdi, collegati in testa con pali del diametro non inferiore a cm 10 rinforzati da traverse e pali di ancoraggio posti alla distanza di m 2, compresi aggettamenti, chioderia e messa a dimora trasversalmente al graticcio di talee di salice in misura di 5 a mq.				
U.09.50.180.a	Palificata viva di sostegno semplice a) ( Euro centoventivirgolaquarantaquattro )	m <sup>3</sup>	120,44	60,81%	1,94%
U.09.50.180.b	Doppia b) ( Euro centosettantaduevirgolanovantasei )	m <sup>3</sup>	172,96	64,77%	2,06%
U.09.50.190	Utilizzata per il consolidamento di pendii franosi e opere di controripa o sottoscarpa a sentieri e strabelli carrabili realizzati a mezzacosta, con palificata in fondame di castagno scortecciato di diametro 12-16 cm. Posti alternativamente in senso longitudinale e trasversale (lunghezza di 1-1.5 m) a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini del diametro di 16 mm. I pali longitudinali, prima di essere fissati al castello, vengono infissi, fino a rifiuto, a colpi di maglio, nel fronte di scavo indisturbato. La palificata va interrata con pendenza del 10÷15% verso monte e, il fronte, avrà anche una pendenza del 30÷50% per garantire la miglior crescita delle piante. All'atto dello scavo e durante il posizionamento dei pali infissi nel versante, devono essere posti verticalmente pali aventi funzione di tirante (lunghezza di 2 m, diametro 12-14 cm), che saranno collegati con chiodi a questi ultimi. L'intera struttura viene riempita con il terreno ricavato dallo scavo e, negli interstizi, tra i tondami orizzontali, verranno allocate talee legnose di salice, nocciolo, ontano e pioppo e altre specie autoctone adatte alla riproduzione vegetale. Le talee dovranno sporgere per 0.10÷0.25 m dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Verranno altresì poste, sia sulla parte superiore che sul fronte esterno della palificata, piante radicate in fitocella, in misura di 5÷6 al m <sup>2</sup> , di specie arbustive pioniere. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 1.5 m.				
U.09.50.190.a	Palificata spondale con graticcio "Vallo di Diano" ( Euro sessantatrevirgolasettantasette )	m <sup>3</sup>	63,77	61,08%	1,94%
U.09.50.190.b	Palificata a doppia parete "Vesuvio" ( Euro centosessantavirgolazeroquattro )	m <sup>3</sup>	160,04	49,41%	1,57%
U.09.50.180	Ricostituzione di sponda mediante palificata con graticcio formata da paletti di castagno della lunghezza di m 2,6÷3 del diametro in testa di cm 12, posti alla distanza assiale di cm 33, infissi nel terreno solido per almeno cm 50, inclinati secondo la naturale inclinazione della sponda, fittamente intessiti con fascine e talee di salici verdi, collegati in testa con pali del diametro non inferiore a cm 10 rinforzati da traverse e pali di ancoraggio posti alla distanza di m 2, compresi aggettamenti, chioderia e messa a dimora trasversalmente al graticcio di talee di salice in misura di 5 a mq.				
U.09.50.180.a	Palificata viva di sostegno semplice a) ( Euro centodiciottovirgolaquaranta )	m <sup>3</sup>	118,40	61,99%	1,97%
U.09.50.180.b	Doppia b) ( Euro centosettantavirgolazeroquattro )	m <sup>3</sup>	170,04	65,86%	2,10%

U.09.50.190	<p>Utilizzata per il consolidamento di pendii franosi e opere di controripa o sottoscarpa a sentieri e strabelli carrabili realizzati a mezzacosta, con palificata in fondame di castagno scortecciato di diametro 12-16 cm. Posti alternativamente in senso longitudinale e trasversale (lunghezza di 1-1.5 m) a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini di diametro di 16 mm. I pali longitudinali, prima di essere fissati al castello, vengono infissi, fino a rifiuto, a colpi di maglio, nel fronte di scavo indisturbato. La palificata va interrata con pendenza del 10÷15% verso monte e, il fronte, avrà anche una pendenza del 30÷50%</p> <p>per garantire la miglior crescita delle piante. All'atto dello scavo e durante il posizionamento dei pali infissi nel versante, devono essere posti verticalmente pali aventi funzione di tirante (lunghezza di 2 m, diametro 12-14 cm), che saranno collegati con chiodi a questi ultimi. L'intera struttura viene riempita con il terreno ricavato dallo scavo e, negli interstizi, tra i tondami orizzontali, verranno allocate talee legnose di salice, nocciolo, ontano e pioppo e altre specie autoctone adatte alla riproduzione vegetale. Le talee dovranno sporgere per 0.10÷0.25 m dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Verranno altresì poste, sia sulla parte superiore che sul fronte esterno della palificata, piante radicate in fitocella, in misura di 5÷6 al m<sup>2</sup>, di specie arbustive pioniere. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 1.5 m.</p>				
U.09.50.190.a	<p>Palificata spondale con graticcio "Vallo di Diano" ( Euro sessantaduevirgolasessantatré )</p>	m	62,69	61,96%	1,97%
U.09.50.190.b	<p>Palificata a doppia parete "Vesuvio" ( Euro centocinquantesettevirgolatrentatré )</p>	m <sup>3</sup>	157,33	49,99%	1,59%

U.10	OPERE MARITTIME				
U.10.10	OPERE MARITTIME				
U.10.10.10	Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a m <sup>3</sup> .0,10 in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di m.10 sotto il l.m.m. con benna mordente montata su galleggiante o qualsiasi altro mezzo idoneo, compreso il carico del materiale scavato in bettolina, il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia delle opere				
U.10.10.10.a	Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi ( Euro trentunovirgolazerootto )	m <sup>3</sup>	31,08	61,15%	1,34%
U.10.10.20	Escavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 10 m. sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonché la movimentazione del carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per ogni m <sup>3</sup> di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonché tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto:				
U.10.10.20.a	Scavo subacqueo senza impiego di esplosivi ( Euro quarantatrevirgolacinquanta )	m <sup>3</sup>	43,50	44,28%	2,34%
U.10.10.30	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota.(-5,01) a quota (-11,00) esclusivamente da sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.10.30.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere ( Euro cinquecentotrentasettevirgolazerozero )	m <sup>3</sup>	537,00	77,45%	1,85%
U.10.10.30.b	con l'impiego di malte espansive ( Euro centounovirgoladiecì )	m <sup>3</sup>	101,10	61,15%	1,62%
U.10.10.40	Sovrapprezzo agli escavi subacquei per ogni m <sup>3</sup> di escavazione eseguita a profondità maggiore di 10 m				
U.10.10.40.a	per ogni 5 m. di maggiore profondità: per ogni m <sup>3</sup> misurato in sito	%	10,00		



U.10.10.50	Compenso per trasporto a rifiuto oltre le cinque miglia marine dal cantiere, di materie provenienti dagli escavi o dalle demolizioni subacquee, in mare aperto, previa autorizzazione dell'autorità marittima, a mezzo di capaci bette trainate da rimorchiatore o mezzi similari. Il materiale dragato dovrà essere scaricato in mare aperto, nelle zone autorizzate dalla Capitaneria di porto ai sensi delle direttive del Comitato Interministeriale del 26-11-1980 (G.U.R.I. n. 333 del 4-12-1980) e della Circolare n. 25 del 28-1-1985 del Ministero della Marina Mercantile. Nel prezzo di applicazione sono compresi altresì gli oneri relativi alle richieste ed all'ottenimento delle autorizzazioni necessarie, nonché tutti quelli connessi con il trasporto lo scarico dei materiali scavati ivi compreso il ritorno a vuoto di tutti i mezzi impiegati				
U.10.10.50.a	per ogni m <sup>3</sup> di escavo misurato in sito e per ogni miglio marino ( Euro duevirgolatrentadue )	m <sup>3</sup> /mgl	2,32		
U.10.10.60	Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi marittimi dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli escavi subacquei nei siti indicati dalle Autorità Marittime alla distanza di oltre 5 miglia dal luogo di escavo, per ogni miglio marino in più.				
U.10.10.60.a	Per ogni miglio di trasporto di materiale misurato nel sito di decantazione ( Euro zerovirgolaquarantatre )	m <sup>3</sup> /mgl	0,43		
U.10.10.70	Compenso per trasporto a rifiuto con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli escavi o dalle demolizioni subacquee alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, compreso il ritorno a vuoto, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica				
U.10.10.70.a	Per ogni km di materiale misurato nel sito di decantazione ( Euro zerovirgolaquarantatre )	m <sup>3</sup> /km	0,43		
U.10.10.80	Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli escavi subacquei nei siti indicati dalle Autorità Marittime alla distanza di oltre 5 km dal luogo di escavo, per ogni km in più				
U.10.10.80.a	Per ogni Km di materiale misurato nel sito di decantazione ( Euro zerovirgolaquarantuno )	m <sup>3</sup> /km	0,41		
U.10.10.90	Calcestruzzo cementizio di classe RcK 250 confezionato con cemento tipo 325 ed inerti di idonea granulometria dato in opera all'asciutto per costruzione di muro paraonde o masso sovraccarico compreso l'onere delle casseforme e della vibrazione nonché ogni onere e magistero occorrente				
U.10.10.90.a	Calcestruzzo cementizio di classe RcK 250 confezionato con cemento tipo 325 ed inerti di idonea granulometria ( Euro centosessantaottovirgolatrenta )	m <sup>3</sup>	168,30	9,65%	0,29%
U.10.10.90.b	materiale di granulometria media D50 compresa tra 0,40 e 1,00 mm ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	m <sup>3</sup>	14,50		



U.10.10.100	Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero.				
U.10.10.100.a	Per mc netto reso a ripascimento ( Euro unovirgolaottantasei )	m <sup>3</sup>	1,86	7,40%	0,22%
U.10.10.110	Compenso addizionale al prezzo per la fornitura di materiale di ripascimento				
U.10.10.110.a	per ogni Km di distanza in più dalle cave di provenienza oltre i primi ( Euro zerovirgolaquarantatre )	m <sup>3</sup> /km	0,43		
U.10.10.120	Filtro geotessile in poliestere di vario peso e spessore dato in opera sott'acqua a mezzo di sommozzatore, comprese le sovrapposizioni non inferiori a 200 mm, gli sfridi, i mezzi d'opera , compresa altresì la fornitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
U.10.10.120.a	Per ogni kg di peso ( Euro duevirgolaquarantaotto )	kg	2,48	12,20%	0,37%
U.10.10.130	Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura , bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m <sup>2</sup> , imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nell'esecuzione dell'opera, l'impegno di sommozzatore, l'idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero				
U.10.10.130.a	Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ( Euro undicivirgolaottantotto )	m <sup>2</sup>	11,88	41,85%	1,27%
U.10.20	SALPAMENTI				
U.10.20.10	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m. sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del sommozzatore, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 km dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
U.10.20.10.a	Eseguito con mezzi terrestri ( Euro venticinquevirgolatrentanove )	m <sup>3</sup>	25,39	26,37%	0,80%
U.10.20.10.b	Eseguito con mezzi marittimi ( Euro quarantunovirgolacinquantacinque )	m <sup>3</sup>	41,55	19,55%	0,59%
U.10.20.20	Sovrapprezzo allo salpamento eseguito a profondità maggiore di 12 m. sotto il livello medio del mare e per ogni 5 m. di maggiore profondità				

U.10.20.20.a	Per ogni m <sup>3</sup> misurato in sito il 10% del relativo prezzo base	%	10,00		
U.10.30	DEMOLIZIONI				
U.10.30.10	Demolizione di muratura, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:				
U.10.30.10.a	muratura in mattoni o tufo ( Euro trentavirgolazerodieci )	m <sup>3</sup>	30,10	77,45%	2,34%
U.10.30.10.b	muratura in pietrame ( Euro trentatrevirgolaottanta )	m <sup>3</sup>	33,80	77,45%	2,34%
U.10.30.20	Demolizione di muratura, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subbaqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti , secondo le disposizioni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte				
U.10.30.20.a	muratura in mattoni o tufo ( Euro trentanovevirgolaventi )	m <sup>3</sup>	39,20	77,45%	2,34%
U.10.30.20.b	muratura in pietrame ( Euro cinquantavirgolatrenta )	m <sup>3</sup>	50,30	77,45%	2,34%
U.10.30.30	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m				
U.10.30.30.a	non armato ( Euro centosettantaseivirgoladiciottoi )	m <sup>3</sup>	176,18	43,30%	1,31%
U.10.30.30.b	armato ( Euro duecentoquindicivirgolasessanta )	m <sup>3</sup>	215,60	43,22%	1,31%
U.10.30.40	Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subbaqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti , secondo le disposizioni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte				
U.10.30.40.a	non armato ( Euro duecentotrentacinquevirgolatrenta )	m <sup>3</sup>	235,30	43,20%	1,31%
U.10.30.40.b	armato ( Euro duecentosettantaquattrovirgolaottanta )	m <sup>3</sup>	274,80	43,19%	1,31%
U.10.30.50	Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:				



U.10.30.50.a	su rocce, pietrame, trovanti e simili ( Euro duecentottantaseivirgolaventicinque )	m <sup>3</sup>	286,25	26,30%	0,80%
U.10.30.50.b	su cemento non armato ( Euro trecentoventisettevirgolasettantuno )	m <sup>3</sup>	327,71	25,67%	0,78%
U.10.30.50.c	su cemento leggermente armato ( peso medio ferro 90 Kg/m <sup>3</sup> di CLS ) ( Euro quattrocentounovirgolazerosei )	m <sup>3</sup>	401,06	23,06%	0,70%
U.10.30.60	Demolizione controllata di strutture eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subbaqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti , secondo le disposizioni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte				
U.10.30.60.a	su rocce, pietrame, trovanti e simili ( Euro trecentodiciassettevirgolaventuno )	m <sup>3</sup>	317,21	26,26%	0,79%
U.10.30.60.b	su cemento non armato ( Euro trecentocinquantottovirgolasesstantaquattro )	m <sup>3</sup>	358,64	25,46%	0,77%
U.10.30.60.c	su cemento armato ( Euro quattrocentoventitrevirgolaventinove )	m <sup>3</sup>	423,29	23,37%	0,71%
U.10.30.70	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km				
U.10.30.70.a	Rimozione di ringhiere, inferriate e simili ( Euro zerovirgolasesstanta )	kg	0,60	75,68%	2,29%
U.10.30.70.b	Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari ( Euro zerovirgolacinquantadue )	kg	0,52	40,73%	1,23%
U.10.30.70.c	Di grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali ( Euro zerovirgolaquarantadue )	kg	0,42	44,28%	1,34%
U.10.30.70.d	Manufatti in ghisa del peso inferiore ai 200 kg ( Euro zerovirgolacinquantadue )	kg	0,52	44,40%	1,34%
U.10.30.70.e	Di bitte in ghisa o manufatti assimilabili ( Euro zerovirgolaquarantuno )	kg	0,41	44,78%	1,36%
U.10.30.80	Rimozione di parabordo in legno o gomma di qualsiasi forma e lunghezza fino a tre metri, compreso lo nellimento degli apparecchi di tenuta e sospensione, il taglio di catene, il prelevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta				
U.10.30.80.a	in legno ( Euro undicivirgolaquattordici )	m	11,14	77,45%	2,34%

U.10.30.80.b	in gomma ( Euro sedicivirgolaottanta )	m	16,80	77,45%	2,34%
U.10.30.90	Rimozione di parabordi pensili di qualunque tipo e dimensione, compreso il trasporto in magazzino di quelli riutilizzabili				
U.10.30.90.a	in qualsiasi materiale ( Euro quattordicivirgolacinquantacinque )	m	14,55	77,45%	2,34%
U.10.30.100	Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta				
U.10.30.100.a	Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita con mezzi meccanici ( Euro cinquevirgolaottantatre )	m	5,83	23,51%	0,71%
U.10.30.100.b	Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita a mano ( Euro novevirgolazerosei )	m	9,06	23,52%	0,71%
U.10.30.110	Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc., di qualsiasi dimensione e forma, eseguita su opere foranee compreso l'accatastamento in cantiere nei siti indicati dalla Direzione Lavori e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.110.a	Rimozione di pietra da taglio in conci eseguita con mezzi meccanici ( Euro quarantaduevirgolatrenta )	m <sup>3</sup>	42,30	77,45%	2,34%
U.10.30.110.b	Rimozione di pietra da taglio in conci eseguita totalmente a mano ( Euro centotrevirgolasessanta )	m <sup>3</sup>	103,60	77,45%	2,34%
U.10.30.120	Svellimento di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.120.a	Eseguita senza recupero del materiale ( Euro settevirgolacinquantaotto )	m <sup>3</sup>	7,58	69,25%	2,10%
U.10.30.120.b	Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo ( Euro sedicivirgolaquarantdue )	m <sup>2</sup>	16,42	70,36%	2,13%
U.10.30.130	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo fino alla profondità di m -5,00 a mezzo escavatore demolitore su mezzo marittimo ecc., con l'ausilio del sommizzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.130.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere ( Euro centosessantatavevirgolasessanta )	m <sup>3</sup>	169,60	77,45%	2,34%
U.10.30.140	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo fino alla profondità di m -5,00 esclusivamente con l'ausilio del sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.140.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere ( Euro centottantatavevirgolasessantadue )	m <sup>3</sup>	183,62	77,45%	2,34%

U.10.30.150	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota -5,01 fino alla quota di -11,00 esclusivamente da sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.150.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere ( Euro trecentoseivirgolazerozero )	m <sup>3</sup>	306,00	77,45%	2,34%
U.10.40	SCANNI				
U.10.40.10	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/m <sup>3</sup> e del peso singolo da 5 kg a 50 kg., proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 km., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.40.10.a	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento ( Euro trentaquattrovirgolasettantanove )	t	34,79	4,70%	0,14%
U.10.40.20	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di sommozzatore a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.40.20.a	Regolarizzazione di scanni di imbasamento ( Euro diciottovirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	18,51	44,36%	1,34%
U.10.50	SCOGLIERE E BANCHINE				
U.10.50.10	Massi artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente:				
U.10.50.10.a	per volume inferiore a 9,00 m <sup>3</sup> ( Euro novantaquattrovirgolazeroquattro )	m <sup>3</sup>	94,04	17,84%	0,54%
U.10.50.10.b	per volume superiore a 9,00 m <sup>3</sup> ( Euro centotrevirgolaventitre )	m <sup>3</sup>	103,23	16,02%	0,48%
U.10.50.20	Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero				
U.10.50.20.a	per volume inferiore a 9,00 m <sup>3</sup> ( Euro sessantacinquevirgolazeronove )	m <sup>3</sup>	65,09	2,00%	0,06%
U.10.50.20.b	per volume superiore a 9,00 m <sup>3</sup> ( Euro centoduevirgolazerotto )	m <sup>3</sup>	102,08	1,06%	0,03%
U.10.50.30	Massi artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente				



Al	Descrizione				% degli oneri di prezzo
U.10.50.30.a	per volume inferiore a 8,00 m <sup>3</sup> ( Euro centotrevirgolaquarantasette )	m <sup>3</sup>	103,47	17,98%	0,54%
U.10.50.30.b	per volume superiore a 8,00 m <sup>3</sup> ( Euro centotrentunovirgolaquindici )	m <sup>3</sup>	131,15	21,70%	0,66%
U.10.50.40	Sollevarimento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero				
U.10.50.40.a	per volume inferiore a 8,00 m <sup>3</sup> ( Euro sessantaseivirgolanoventanove )	m <sup>3</sup>	66,99	2,00%	0,06%
U.10.50.40.b	per volume superiore a 8,00 m <sup>3</sup> ( Euro centoquattrovirgolacinquantanove )	m <sup>3</sup>	104,59	10,46%	0,32%
U.10.50.50	Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave idonee, fornito in opera entro o fuori acqua fino alla profondità di mt. 10,00 da 1 mm per la formazione di scogliera compreso trasporto e collocamento in opera e impiego saltuario dal sommozzatore				
U.10.50.50.a	Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg ( Euro trentottovirgolatrentatre )	t	38,33	24,88%	0,75%
U.10.50.60	Scogli di 1 <sup>^</sup> categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
U.10.50.60.a	Scogli di 1 <sup>^</sup> categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo ( Euro ventottovirgolasessanta )	t	28,60	7,35%	0,22%
U.10.50.70	Scogli di 2 <sup>^</sup> categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
U.10.50.70.a	Scogli di 2 <sup>^</sup> categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg ( Euro trentavirgolazerouno )	t	30,01	6,37%	0,19%
U.10.50.80	Scogli di 3 <sup>^</sup> categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
U.10.50.80.a	Scogli di 3 <sup>^</sup> categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg ( Euro trentaduevirgolaundici )	t	32,11	5,44%	0,16%
U.10.50.90	Scogli di 4 <sup>^</sup> categoria del peso singolo superiore a 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti in opera, per costruzioni e rifiorimenti di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
U.10.50.90.a	Scogli di 4 <sup>^</sup> categoria del peso singolo superiore a 7.000 kg di natura ( Euro trentottovirgolacinquanta )	t	38,50	4,13%	0,13%



U.10.50.100	Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura composto da sabbia grossa e sabbia media (secondo la classificazione ASCE), del diametro medio dei granuli compreso tra 0,3 e 0,4 mm, inalterabile all'acqua ed al gelo, proveniente da cave idonee, fornito in opera entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. per la formazione di arenile, secondo profilo di progetto o indicato dalla D.L., compreso trasporto e collocamento in opera con mezzi terrestri				
U.10.50.100.a	Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura ( Euro diciannovevirgoladiciannove )	t	19,19	12,39%	0,37%
U.10.50.120	Muratura subacquea di mattoni pieni e malta di assoluto cemento tipo 325 (q.li 7,00 a m <sup>3</sup> 9, di qualsiasi spessore anche sottile o per ripristino di vecchia muratura sott'acqua, eseguita da sommozzatore attrezzato a qualsiasi profondità, compresa la pulizia e picchettatura delle pareti e dei cavi, le appesature, la configurazione delle pareti di attacco				
U.10.50.120.a	Muratura subacquea di mattoni pieni e malta di assoluto cemento tipo 325 ( Euro novecentoventicinquevirgolaottanta )	m <sup>3</sup>	925,80	62,50%	1,89%
U.10.50.130	Costo di un metro cubo di pietra da taglio vulcanica lavorata a bocciarda (asperità non maggiore di mm 2 sulla faccia vista) ed a scalpello negli assetti, per una rientranza non minore di cm 6 ed a perfetto squadra con la faccia vista, data in opera con malta sottile per gradini, scalette, coronamenti etc. compreso il beverone di malta cementizia, per la eguagliatura dei giunti, nonché ogni onere e magistero				
U.10.50.130.a	Costo di un metro cubo di pietra da taglio vulcanica lavorata ( Euro millequarantunovirgolasessantotto )	m <sup>3</sup>	1.041,68	26,79%	0,81%

U.10.50.140	Calcestruzzo cementizio di classe Rck 250 confezionato con cemento tipo 325 ed inerti di idonea granulometria dato in opera all'asciutto per costruzione di muro paraonde o masso sovraccarico compreso l'onere delle casseforme e della vibrazione nonché ogni onere e magistero occorrente				
U.10.50.140.a	Calcestruzzo cementizio di classe Rck 250 ( Euro centosessantasettevirgolaottantadue )	m <sup>3</sup>	167,82	9,78%	0,30%
U.10.50.150	Materiale arido di cava (Tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compreso il trasporto, e versamento in opera ed ogni altro onere e magistero				
U.10.50.150.a	Materiale arido di cava (Tout-venant) fornito e posto in opera ( Euro trentaduevirgolaventiquattro )	m <sup>3</sup>	32,24	7,49%	0,23%
U.10.50.160	Calcestruzzo classe R.300 confezionato con cemento tipo 425 dato in opera per formazione di soprastrutture di banchina, anche in aggetto, compreso l'onere della vibrazione e delle casseforme, la sagomatura de ciglio di banchina ed ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte				
U.10.50.160.a	Calcestruzzo classe R.300 confezionato con cemento tipo 425 ( Euro centonovantaottovirgolatrenta )	m <sup>3</sup>	198,30	8,67%	0,26%
U.10.50.170	Ghisa di seconda fusione, data in opera per bitta di ormeggio secondo i grafici di progetto ovvero le indicazioni della D.L. compreso la dipintura a tre passate di cui la prima con olio e minio di ferro e le due successive passate a colore ad olio compreso ogni spesa per il modello nonché tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte				
U.10.50.170.a	fino a 250 kg ( Euro trevirgolacinquantotto )	kg	3,58	5,54%	0,17%
U.10.50.170.b	fino a 1200 kg ( Euro duevirgolasettantacinque )	kg	2,75	7,35%	0,22%
U.10.50.170.c	oltre 1200 kg ( Euro duevirgolasettanta )	kg	2,69	7,33%	0,22%
U.10.50.180	Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato, per anelloni di ormeggio, staffe per parabordi e per anelli punte a vite per ancoraggi, bulloni, dadi, perni etc., compreso la sagomatura, saldatura e dipintura con tre mani di colore nero ad olio, nonché tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte				
U.10.50.180.a	Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato, per anelloni di ormeggio ( Euro duevirgolatrentaquattro )	kg	2,34	7,76%	0,23%
U.10.50.190.a	Sovrapprezzo a tutte le voci precedenti	%	25,00		
U.10.50.200	Sovrapprezzo a tutte le voci precedenti per lavori marittimi da svolgersi:				
U.10.50.200.a	Ischia	%	25,00		
U.10.50.200.b	Capri	%	25,00		

---

U.10.50.200.c	Penisola sorrentina	%	10,00
U.10.50.200.d	Amalfitana	%	15,00
U.10.50.200.e	Procida	%	20,00

P	OPERE PROVVISORIALI				
P.01	OPERE PROVVISORIALI, PONTEGGI, CENTINE				
P.01.10	OPERE PROVVISORIALI DI FORNITURA				
P.01.10.10	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche				
P.01.10.10.a	Fornitura e posa con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno ( Euro diciassettevirgolatrenta )	m <sup>2</sup>	17,30	39,94%	1,62%
P.01.10.10.b	Fornitura e posa con rete metallica zincata su paletti di legno ( Euro dodicivirgolacinquanta )	m <sup>2</sup>	12,50	66,24%	2,69%
P.01.10.10.c	Fornitura con rete di plastica stampata su paletti di legno ( Euro sedicivirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	16,36	50,61%	2,05%
P.01.10.10.d	Fornitura con rete metallica zincata su tubi da ponteggio ( Euro sedicivirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	16,42	42,08%	1,71%
P.01.10.10.e	Fornitura con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio ( Euro quindicivirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	15,03	45,97%	1,87%
P.01.10.20	Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche				
P.01.10.20.a	Fornitura con tavolame e travi in legno ( Euro diciassettevirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	17,53	49,06%	1,99%
P.01.10.20.b	Fornitura con tavolame in legno e elementi tubolari metallici ( Euro ventivirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	20,46	42,03%	1,71%
P.01.10.30	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup>				
P.01.10.30.a	Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro dodicivirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	12,40	15,40%	0,63%
P.01.10.40	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali				
P.01.10.40.a	Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro quattordicivirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	14,17	13,48%	0,55%

P.01.10.50	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno, con irrigidimenti e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali				
P.01.10.50.a	Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro quindicivirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	15,72	12,15%	0,49%
P.01.10.50.b	Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro zerovirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup> /30gg	0,34		
P.01.10.60	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5				
P.01.10.60.a	Fornitura per altezza pari a m 1,00 ( Euro diecivirgolacinquantasette )	m <sup>2</sup>	10,57	43,52%	1,77%
P.01.10.60.b	Fornitura per altezza pari a m 1,50 ( Euro undicivirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	11,86	46,54%	1,89%
P.01.10.60.c	Fornitura per altezza pari a m 1,80 ( Euro dodicivirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	12,74	43,33%	1,76%
P.01.10.60.d	Fornitura per altezza pari a m 2,00 ( Euro quattordicivirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	14,55	44,33%	1,80%
P.01.10.60.e	Fornitura con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio ( Euro quindicivirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	15,47	44,67%	1,81%
P.01.10.70	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 kg interrati, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e				
P.01.10.70.a	Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro ventiduevirgolazerasette )	m <sup>2</sup>	22,07	21,66%	0,88%
P.01.10.70.b	Fornitura con moduli di altezza pari a m 3,00 ( Euro ventiduevirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	22,34	21,40%	0,87%
P.02	OPERE PROVVISORIALI				
P.02.10	PUNTELLATURE SBADACCHIATURE ARMATURE CENTINE				
P.02.10.10	Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all'interno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato				
P.02.10.10.a	Senza recupero del materiale ( Euro quattrocentottantunovirgolaventitre )	m <sup>3</sup>	481,23	31,79%	1,29%
P.02.10.10.b	Nolo per il 1° mese o frazione ( Euro trecentotrentaquattrovirgolacinquantacinque e )	m <sup>3</sup>	334,55	59,28%	2,41%



P.02.10.10.c	Per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro ventottovirgolazerotre )	m <sup>3</sup> /30gg	28,03	58,97%	2,39%
P.02.10.20	Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all'esterno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato				
P.02.10.20.a	Senza recupero del materiale ( Euro quattrocentocinquantesettevirgolazerocinq ue )	m <sup>3</sup>	457,05	29,29%	1,19%
P.02.10.20.b	Nolo per il 1° mese o frazione ( Euro duecentosettantasettevirgolaventuno )	m <sup>3</sup>	277,21	55,19%	2,24%
P.02.10.20.c	Per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro ventitrevirgolaquarantacinque )	m <sup>3</sup> /30gg	23,45	55,05%	2,24%
P.02.10.30	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita				
P.02.10.30.a	Senza recupero del materiale per altezze fino a m 4 ( Euro centotrentaseivirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	136,61	17,50%	0,71%
P.02.10.30.b	Nolo per il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4 ( Euro ventiseivirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	26,73	23,27%	0,94%
P.02.10.30.c	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per altezze fino a m 4 ( Euro duevirgolazeronove )	m <sup>2</sup> /30gg	2,09	22,97%	0,93%
P.02.10.30.d	Senza recupero del materiale per ogni metro eccedente ai primi 4 ( Euro ventisettevirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	27,46	17,41%	0,71%
P.02.10.30.e	Nolo per il 1° mese o frazione per ogni metro eccedente i primi 4 ( Euro seivirgolanoventaquattro )	m <sup>2</sup>	6,94	20,75%	0,84%
P.02.10.30.f	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per ogni metro eccedente i 4 ( Euro zervirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup> /30gg	0,42		
P.02.10.40	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita				
P.02.10.40.a	Senza recupero del materiale per altezze fino a m 4,00 ( Euro centottantaquattrovirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	184,68	25,89%	1,05%
P.02.10.40.b	Nolo per il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4,00 ( Euro trentaseivirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	36,74	32,53%	1,32%
P.02.10.40.c	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per altezze fino a m 4,00 ( Euro trevirgolatrentasei )	m <sup>2</sup> /30gg	3,36	28,57%	1,16%
P.02.10.40.d	Senza recupero del materiale per altezze da m 4,01 a m 7,00 ( Euro quarantunovirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	41,29	23,15%	0,94%
P.02.10.40.e	Nolo per il 1° mese o frazione per altezze da m 4,01 a m 7,00 ( Euro ottovirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	8,25	28,97%	1,18%
P.02.10.40.f	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per altezze da m 4,01 a m 7,00 ( Euro zervirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup> /30gg	0,44		

P.02.10.50	Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare elemento puntellato				
P.02.10.50.a	Senza recupero del materiale per altezze fino a m 4 ( Euro novantaseivirgolaquattordici )	m	96,14	24,87%	1,01%
P.02.10.50.b	Nolo il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4,00 ( Euro ventivirgolacinquantanove )	m	20,59	30,21%	1,23%
P.02.10.50.c	Nolo per ogni mese o frazione per altezze fino a m 4,00 ( Euro unovirgolacinquantaquattro )	m/30gg	1,54	31,17%	1,27%
P.02.10.50.d	Senza recupero del materiale per altezze da m 4,01 a m 7,00 ( Euro diciottovirgolanoventacinque )	m	18,95	25,22%	1,02%
P.02.10.50.e	Nolo il 1°mese o frazione per altezze da m 4,01 a m 7,00 ( Euro quattrovirgolazerosette )	m	4,07	35,38%	1,44%
P.02.10.50.f	Nolo per ogni mese o frazione per altezze da m 4,01 a m 7,00 ( Euro zerovirgolaventi )	m/30gg	0,20		
P.02.10.60	Puntellatura a cassa chiusa per opere di sottofondazione con tavoloni e puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro cubo di materiale impiegato				
P.02.10.60.a	Senza recupero del materiali ( Euro cinquecentosessantaquattrovirgoladiciotto )	m <sup>3</sup>	564,18	33,26%	1,35%
P.02.10.60.b	Nolo per il 1° mese o frazione ( Euro centoventisettevirgolaquarantadue )	m <sup>3</sup>	127,42	36,82%	1,49%
P.02.10.60.c	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro diecivirgolacinquantanove )	m <sup>3</sup> /30gg	10,59	35,51%	1,44%
P.02.10.70	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita				
P.02.10.70.a	Senza recupero del materiale per profondità fino a m 4 ( Euro trentaduevirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	32,78	48,29%	1,96%
P.02.10.70.b	Nolo per il 1° mese o frazione per profondità fino a m 4 ( Euro ottovirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	8,67	49,83%	2,02%
P.02.10.70.c	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per profondità fino a m 4 ( Euro zerovirgolaventicinque )	m <sup>2</sup> /30gg	0,25		
P.02.10.70.d	Senza recupero del materiale per ogni metro eccedente ai primi 4 ( Euro seivirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	6,18	46,60%	1,89%
P.02.10.70.e	Nolo per il 1°mese o frazione per ogni metro eccedente i primi 4 ( Euro unovirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup>	1,54	46,75%	1,90%
P.02.10.70.f	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per ogni metro eccedente i 4 ( Euro zerovirgolazerosette )	m <sup>2</sup> /30gg	0,07		
P.02.10.80	Sbadacchiatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con : ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito				

P.02.10.80.a	Senza recupero del materiale con puntelli in legno ( Euro sessantatvirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	63,00	31,87%	1,29%
P.02.10.80.b	Nolo per il 1° mese o frazione con puntelli in legno ( Euro ventiduevirgolazeronove )	m <sup>2</sup>	22,09	23,81%	0,97%
P.02.10.80.c	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° con puntelli in legno ( Euro duevirgolaventisette )	m <sup>2</sup> /30gg	2,27	21,15%	0,86%
P.02.10.80.d	Senza recupero del materiale con puntelli in ferro ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	55,48	21,54%	0,87%
P.02.10.80.e	Nolo per il 1° mese o frazione con puntelli in ferro ( Euro diciassettevirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	17,34	16,55%	0,67%
P.02.10.80.f	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° con puntelli in ferro ( Euro duevirgolazeronove )	m <sup>2</sup> /30gg	2,09	22,97%	0,93%
P.02.10.90	Armatura di sostegno del manto per archi, volte e simili, costituita da ritti, saette e traverse di legname, in opera, compreso la formazione della monta ed il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata al metro cubo di materiale impiegato				
P.02.10.90.a	Nolo per il 1° mese o frazione ( Euro duecentododicivirgolazerosette )	m <sup>3</sup>	212,07	54,11%	2,20%
P.02.10.90.b	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro quattrovirgolaottantuno )	m <sup>3</sup> /30gg	4,81	9,98%	0,41%
P.02.10.100	Armatura di sostegno del manto per esecuzione di volte, archi, e simili, costituita da elementi tubo-giunto metallici, in opera, compresa la formazione della monta e il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata per numero di giunti impiegati				
P.02.10.100.a	Nolo per il 1° mese o frazione ( Euro quattrovirgolasettantatre )	cad	4,73	30,44%	1,24%
P.02.10.100.b	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro zerovirgolaquarantaquattro )	gnt/30gg	0,44		
P.02.10.110	Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco				
P.02.10.110.a	Per archi di corda fino a m 1 ( Euro quarantanovevirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	49,72	34,61%	1,41%
P.02.10.110.b	Per archi di corda da m 1,01 a 2 ( Euro quarantanovevirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	49,23	34,96%	1,42%
P.02.10.110.c	Per archi di corda da m 2,01 a 3 ( Euro quarantottovirgolasessantanove )	m <sup>2</sup>	48,69	35,35%	1,44%
P.02.10.110.d	Per archi di corda da m 3,01 a 4 ( Euro quarantottovirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	48,60	35,41%	1,44%
P.02.10.110.e	Per archi di corda da m 4,01 a 5 ( Euro quarantasettevirgolanoventanove )	m <sup>2</sup>	47,99	35,86%	1,46%
P.02.10.110.f	Per archi di corda da m 5,01 a 7 ( Euro quarantasettevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	47,41	36,30%	1,47%



P.02.10.120	Centina per volta a botte, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco				
P.02.10.120.a	Per luce fino a m 3 ( Euro cinquantaquattrovirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	54,46	35,13%	1,43%
P.02.10.120.b	Per luce da m 3,01 fino a m 5 ( Euro cinquantatrevirgolatredici )	m <sup>2</sup>	53,13	36,01%	1,46%
P.02.10.120.c	Per luce da m 5,01 fino a m 7 ( Euro cinquantaduevirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	52,31	36,57%	1,48%
P.02.10.130	Centine per volte a crociera lunettate, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco				
P.02.10.130.a	Per luce fino a m 3 ( Euro cinquantaseivirgolanovantotto )	m <sup>2</sup>	56,98	36,93%	1,50%
P.02.10.130.b	Per luce da m 3,01 fino a m 5 ( Euro cinquantacinquevirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	55,65	37,81%	1,54%
P.02.10.130.c	Per luce da m 5,01 fino a m 7 ( Euro cinquantaquattrovirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	54,82	38,38%	1,56%
P.03	CAVALLETTI TRABATTELLI E PONTEGGI				
P.03.10	CAVALLETTI TRABATTELLI E PONTEGGI				
P.03.10.10	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per la effettiva superficie asservita				
P.03.10.10.a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4 ( Euro unovirgolanovantacinque )	m <sup>2</sup>	1,95	24,62%	1,00%
P.03.10.20	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione				
P.03.10.20.a	A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 ( Euro quattordicivirgolaottantanove )	m	14,89	32,10%	1,30%
P.03.10.20.b	A tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2 ( Euro diciottovirgolaottantadue )	m	18,82	30,50%	1,24%
P.03.10.20.c	A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0 ( Euro ventunvirgolasessantasei )	m	21,66	30,93%	1,26%
P.03.10.30	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita				
P.03.10.30.a	Per il 1° mese o frazione ( Euro duevirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	2,85	67,02%	2,72%
P.03.10.30.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro zerovirgolaventicinque )	m <sup>2</sup> /30gg	0,25		
P.03.10.40	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati				
P.03.10.40.a	Per il 1° mese o frazione	cad	3,53	43,96%	1,78%

	( Euro trevirgolacinquantatre )				
P.03.10.40.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro zerovirgolaquaranta )	gnt/30gg	0,40	66,67%	2,71%
P.03.10.44	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a m 6,00 per una massima altezza di lavoro fino a m 80				
P.03.10.44.a	Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg ( Euro novevirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	9,86	14,10%	0,57%
P.03.10.44.b	Per il 1° mese o frazione bicolonna max capacità di carico 2600 kg ( Euro undecivirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	11,17	12,44%	0,51%
P.03.10.44.c	Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1650 kg ( Euro undecivirgolazersei )	m <sup>2</sup>	11,06	12,57%	0,51%
P.03.10.44.d	Per il 1° mese o frazione bicolonna max capacità di carico 3200 kg ( Euro dodicivirgoladodici )	m <sup>2</sup>	12,12	11,47%	0,47%
P.03.10.44.e	Per il 1° mese o frazione carrato max capacità di carico 1000 kg ( Euro ottovirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	8,76	15,87%	0,64%
P.03.10.44.f	Nolo per i mesi successivi monocolonna max capacità di carico 1250 kg ( Euro zerovirgolasessantotto )	m <sup>2</sup> /30gg	0,68		
P.03.10.44.g	Nolo per i mesi successivi bicolonna max capacità di carico 2600 kg ( Euro zerovirgolasettantasette )	m <sup>2</sup> /30gg	0,77		
P.03.10.44.h	Nolo per i mesi successivi monocolonna max capacità di carico 1650 kg ( Euro zerovirgolanovanta )	m <sup>2</sup> /30gg	0,90		
P.03.10.44.i	Nolo per i mesi successivi bicolonna max capacità di carico 3200 kg ( Euro zerovirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup> /30gg	0,84		
P.03.10.44.j	Nolo per i mesi successivi carrato max capacità di carico 1000 kg ( Euro zerovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup> /30gg	0,58		
P.03.10.50	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m <sup>2</sup> , valutata per metro quadro di telo in opera				
P.03.10.50.a	Schermatura antipolvere o antisabbia ( Euro unovirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	1,60	28,75%	1,17%
P.03.10.55	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in juta rinforzati, valutata per metro quadro di telo in opera				
P.03.10.55.a	Schermatura antipolvere o antisabbia ( Euro duevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	2,42	19,01%	0,77%

P.03.10.60	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera				
P.03.10.60.a	Schermatura di contenimento ( Euro duevirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	2,67	17,23%	0,70%
P.03.10.70	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo				
P.03.10.70.a	Nolo per il 1° mese o frazione ( Euro seivirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	6,85	57,42%	2,33%
P.03.10.70.b	Nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro zerovirgolanovantasei )	m <sup>2</sup> /30gg	0,96	50,00%	2,03%
P.03.10.80	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili in opera, valutato per metro quadro di superficie effettiva				
P.03.10.80.a	Nolo per il 1° mese o frazione ( Euro settevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	7,06	54,25%	2,20%
P.03.10.80.b	Nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro zerovirgolasettantotto )	m <sup>2</sup> /30gg	0,78	61,54%	2,50%
P.03.10.90	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva				
P.03.10.90.a	Nolo per il 1° mese o frazione ( Euro cinquevirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	5,42	71,59%	2,91%
P.03.10.90.b	Nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro zerovirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup> /30gg	0,35	77,42%	3,14%
P.03.10.100	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva				
P.03.10.100.a	Nolo per il 1° mese o frazione ( Euro quindicivirgolacinquantasette )	m	15,57	30,70%	1,25%
P.03.10.100.b	Nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro unovirgolaventicinque )	m/30gg	1,25	19,20%	0,78%
P.03.10.110	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, fermapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm, completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva				

P.03.10.110.a	Nolo per il 1° mese o frazione ( Euro settevirlaquadranove )	m	7,49	51,13%	2,08%
P.03.10.110.b	Nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro zerovirlatrentuno )	m/30gg	0,31	77,42%	3,14%
P.03.10.120	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita				
P.03.10.120.a	Per il 1°mese o frazione ( Euro quattordicivirlaavanti )	m <sup>2</sup>	14,20		
P.03.10.120.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro unovirladieci )	m <sup>2</sup> /30gg	1,10		
P.03.10.130	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita				
P.03.10.130.a	Per il 1°mese o frazione ( Euro novevirlacinquantadue )	m <sup>2</sup>	9,52		
P.03.10.130.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro zerovirlacinquantadue )	m <sup>2</sup> /30gg	0,52		



S	SICUREZZA		
S.01	OPERE PROVVISORIALI PER NOLO		
S.01.10	OPERE PROVVISORIALI PER NOLO		
S.01.10.10	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche		
S.01.10.10.a	Montaggio per nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno ( Euro undecimvirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	11,53
S.01.10.10.b	Nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno ( Euro zerovirgolaottantatre )	m <sup>2</sup> /30gg	0,83
S.01.10.10.c	Montaggio per nolo con rete metallica zincata su paletti di legno ( Euro dodicivirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	12,18
S.01.10.10.d	Nolo con rete metallica zincata su paletti di legno ( Euro unovirgolatrentadue )	m <sup>2</sup> /30gg	1,32
S.01.10.10.e	Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno ( Euro dodicivirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	12,41
S.01.10.10.f	Nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno ( Euro unovirgolatrentatre )	m <sup>2</sup> /30gg	1,33
S.01.10.10.g	Montaggio per nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio ( Euro diecivirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	10,47
S.01.10.10.h	Nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio ( Euro zerovirgolanoventadue )	m <sup>2</sup> /30gg	0,92
S.01.10.10.i	Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio ( Euro diecivirgolasettanta )	m <sup>2</sup>	10,70
S.01.10.10.j	Nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio ( Euro zerovirgolanoventaquattro )	m <sup>2</sup> /30gg	0,94
S.01.10.20	Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche		
S.01.10.20.a	Montaggio per nolo con tavolame e travi in legno ( Euro tredicivirgoladodici )	m <sup>2</sup>	13,12
S.01.10.20.b	Nolo con tavolame e travi in legno ( Euro unovirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup> /30gg	1,42
S.01.10.20.c	Montaggio per nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici ( Euro tredicivirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	13,86
S.01.10.20.d	Nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici ( Euro unovirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup> /30gg	1,46



S.01.10.30	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup>		
S.01.10.30.a	Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro trevirgolaundici )	m <sup>2</sup>	3,11
S.01.10.30.b	Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro zerovirgolaventisei )	m <sup>2</sup> /30gg	0,26
S.01.10.40	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali		
S.01.10.40.a	Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro trevirgolacinquantacinque )	m <sup>2</sup>	3,55
S.01.10.40.b	Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro zerovirgolatrentuno )	m <sup>2</sup> /30gg	0,31
S.01.10.50	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno, con irrigidimenti e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali		
S.01.10.50.a	Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro trevirgolanoventiquattro )	m <sup>2</sup>	3,94
S.01.10.60	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5		
S.01.10.60.a	Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,00 ( Euro trevirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	3,00
S.01.10.60.b	Nolo per altezza pari a m 1,00 ( Euro zerovirgolaventi )	m <sup>2</sup> /30gg	0,20
S.01.10.60.c	Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,50 ( Euro trevirgolazerotre )	m <sup>2</sup>	3,03
S.01.10.60.d	Nolo per altezza pari a m 1,50 ( Euro zerovirgoladiciannove )	m <sup>2</sup> /30gg	0,19
S.01.10.60.e	Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,80 ( Euro trevirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	3,23
S.01.10.60.f	Nolo per altezza pari a m 1,80 ( Euro zerovirgolaventidue )	m <sup>2</sup> /30gg	0,22
S.01.10.60.g	Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 ( Euro trevirgolanoventasei )	m <sup>2</sup>	3,96

S.01.10.60.h	Nolo per altezza pari a m 2,00 ( Euro zerovirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup> /30gg	0,24
S.01.10.60.i	Montaggio per nolo con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio ( Euro diecivirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	10,86
S.01.10.60.j	Nolo con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio ( Euro zerovirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup> /30gg	0,95
S.01.10.70	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 kg interrati, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e		
S.01.10.70.a	Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro cinquevirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	5,73
S.01.10.70.b	Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro unovirgolazerotto )	m <sup>2</sup> /30gg	1,08
S.01.10.70.c	Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 3,00 ( Euro cinquevirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	5,84
S.01.10.70.d	Nolo con moduli di altezza pari a m 3,00 ( Euro unovirgoladieci )	m <sup>2</sup> /30gg	1,10
S.01.20	SISTEMI ANTICADUTA		
S.01.20.10	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto		
S.01.20.10.a	Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione ( Euro ottovirgolaquarantanove )	m	8,49
S.01.20.10.b	Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro unovirgolacinquanta )	m/30gg	1,50
S.01.20.10.c	Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il 1° mese o frazione ( Euro novevirgolaottantanove )	m	9,89
S.01.20.10.d	Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro unovirgolaottantacinque )	m/30gg	1,85
S.01.20.10.e	Con barriera rialzata nolo per il 1° mese o frazione ( Euro dodicivirgolazerocinque )	m	12,05
S.01.20.10.f	Con barriera rialzata nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro duevirgolatrentanove )	m/30gg	2,39
S.01.20.20	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto		

S.01.20.20.a	Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione ( Euro undecivirgolovanasette )	m	11,97
S.01.20.20.b	Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro unovirgolazerodue )	m/30gg	1,02
S.01.20.20.c	Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il 1° mese o frazione ( Euro tredicivirgolatrentotto )	m	13,38
S.01.20.20.d	Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro unovirgolatrentotto )	m/30gg	1,38
S.01.20.20.e	Con barriera rialzata nolo per il 1° mese o frazione ( Euro quindicivirgolaquarantasette )	m	15,47
S.01.20.20.f	Con barriera rialzata nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro unovirgolovanovanta )	m/30gg	1,90
S.01.20.30	Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso		
S.01.20.30.a	Montaggio di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello ( Euro ventiquattrovirgolasessantasette )	cad	24,67
S.01.20.30.b	Montaggio di piastra per strutture verticali ed anello ( Euro ventiseivirgolaventiquattro )	cad	26,24
S.01.20.30.c	Nolo di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello ( Euro unovirgolasessantuno )	cad/30gg	1,61
S.01.20.30.d	Nolo di piastra per strutture verticali ed anello ( Euro unovirgolasessantacinque )	cad/30gg	1,65
S.01.20.40	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm		
S.01.20.40.a	Lunghezza del cavo pari a 5 m ( Euro diecivirgoladiciannove )	cad/30gg	10,19
S.01.20.40.b	Lunghezza del cavo pari a 10 m ( Euro diecivirgolaquarantuno )	cad/30gg	10,41
S.01.20.40.c	Lunghezza del cavo pari a 20 m ( Euro tredicivirgolazerotto )	cad/30gg	13,08
S.01.20.40.d	Lunghezza del cavo pari a 30 m ( Euro diciassettevirgolasettantatre )	cad/30gg	17,73
S.01.20.50	Sistema anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore secondo norma UNI EN 360 per un carico massimo pari a 120 kg, dotato di assorbitore di energia con lunghezza operativa utile non inferiore a 2,5 m, a nastro, con sistema avvolgitore automatico protetto a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in cm 70		
S.01.20.50.a	Lunghezza nastro fino a 2.5 m ( Euro duevirgolasessantadue )	cad/30gg	2,62



S.01.20.60	Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353/2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in cm 50, completo di occhiello, moschettoni e redances		
S.01.20.60.a	Lunghezza fune fino a 10 m ( Euro trevirgolasettanta )	cad/30gg	3,70
S.01.20.60.b	Lunghezza fune fino a 20 m ( Euro quattrovirgolatrenta )	cad/30gg	4,30
S.01.20.60.c	Lunghezza fune fino a 30 m ( Euro quattrovirgolanovantacinque )	cad/30gg	4,95
S.01.20.70	Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a 12 mm ad estremità impiombate		
S.01.20.70.a	Lunghezza m 1 ( Euro zerovirgolacinquantadue )	cad/30gg	0,52
S.01.20.70.b	Lunghezza m 1,5 ( Euro zerovirgolacinquantaquattro )	cad/30gg	0,54
S.01.20.70.c	Lunghezza m 1,8 ( Euro zerovirgolacinquantanove )	cad/30gg	0,59
S.01.20.80	Fune di acciaio per trattenuta di diametro e lunghezza idonea da ancorare a piastre o punti fissi		
S.01.20.80.a	Fune compreso ancoraggio ( Euro zerovirgolatrentacinque )	m/30gg	0,35
S.01.30	PREVENZIONE INCENDI		
S.01.30.10	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno		
S.01.30.10.a	Da 1 kg, classe 21BC ( Euro ventiseivirgolanovantanove )	cad	26,99
S.01.30.10.b	Da 1 kg, classe 3A 13BC ( Euro ventisevirevirgolasedici )	cad	27,16
S.01.30.10.c	Da 2 kg, classe 21BC ( Euro trentaquattrovirgolazerotto )	cad	34,08
S.01.30.10.d	Da 2 kg, classe 5A 21BC ( Euro trentaquattrovirgolaquarantasette )	cad	34,47
S.01.30.10.e	Da 2 kg, classe 5A 21BC ( Euro trentaquattrovirgolaquarantasette )	cad	34,47
S.01.30.10.f	Da 4 kg, classe 8A 55BC ( Euro quarantottovirgolanovantuno )	cad	48,91
S.01.30.10.g	Da 6 kg, classe 113BC ( Euro cinquantaduevirgolaquaranta )	cad	52,40



S.01.30.10.h	Da 6 kg, classe 89BC ( Euro quarantottovirgolasettantacinque )	cad	48,75
S.01.30.10.i	Da 6 kg, classe 21A 113BC ( Euro cinquantaquattrovirgolaottanta )	cad	54,80
S.01.30.10.j	Da 6 kg, classe 13A 89BC ( Euro quarantottovirgolaquarantatre )	cad	48,43
S.01.30.10.k	Da 6 kg, classe 34A 233BC ( Euro cinquantavirgolaquarantanove )	cad	50,49
S.01.30.10.l	Da 9 kg, classe 144BC ( Euro sessantaduevirgolaottantuno )	cad	62,81
S.01.30.10.m	Da 9 kg, classe 34 A 144BC ( Euro sessantacinquevirgolasessantasei )	cad	65,66
S.01.30.10.n	Da 9 kg, classe 34 A 233BC ( Euro sessantatrevirgolasessanta )	cad	63,60
S.01.30.10.o	Da 9 kg, classe 55 A 233BC ( Euro sessantasettevirgolazerodue )	cad	67,02
S.01.30.10.p	Da 12 kg, classe 183BC ( Euro sessantanovevirgolasettantadue )	cad	69,72
S.01.30.10.q	Da 12 kg, classe 43 A 183BC ( Euro settantaduevirgolaquarantuno )	cad	72,41
S.01.30.20	Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno		
S.01.30.20.a	Da 1 kg, classe 21BC ( Euro duevirgolatredici )	cad/30gg	2,13
S.01.30.20.b	Da 1 kg, classe 3A 13BC ( Euro duevirgolasedici )	cad/30gg	2,16
S.01.30.20.c	Da 2 kg, classe 21BC ( Euro duevirgolasettanta )	cad/30gg	2,70
S.01.30.20.d	Da 2 kg, classe 5A 21BC ( Euro duevirgolasettantatre )	cad/30gg	2,73
S.01.30.20.e	Da 2 kg, classe 5A 21BC ( Euro duevirgolasettantatre )	cad/30gg	2,73
S.01.30.20.f	Da 4 kg, classe 8A 55BC ( Euro trevirgolaottantotto )	cad/30gg	3,88
S.01.30.20.g	Da 6 kg, classe 113BC ( Euro quattrovirgolasedici )	cad/30gg	4,16
S.01.30.20.h	Da 6 kg, classe 89BC ( Euro trevirgolaottantasette )	cad/30gg	3,87
S.01.30.20.i	Da 6 kg, classe 21A 113BC ( Euro quattrovirgolatrentasei )	cad/30gg	4,36

S.01.30.20.j	Da 6 kg, classe 13A 89BC ( Euro trevirgolaottantacinque )	cad/30gg	3,85
S.01.30.20.k	Da 6 kg, classe 34A 233BC ( Euro quattrovirgolazerodue )	cad/30gg	4,02
S.01.30.20.l	Da 9 kg, classe 144BC ( Euro quattrovirgolavanovantanove )	cad/30gg	4,99
S.01.30.20.m	Da 9 kg, classe 34 A 144BC ( Euro cinquevirgolaventitre )	cad/30gg	5,23
S.01.30.20.n	Da 9 kg, classe 34 A 233BC ( Euro cinquevirgolazerosei )	cad/30gg	5,06
S.01.30.20.o	Da 9 kg, classe 34 A 233BC ( Euro cinquevirgolatrentaquattro )	cad/30gg	5,34
S.01.30.20.p	Da 12 kg, classe 183BC ( Euro cinquevirgolacinquantasei )	cad/30gg	5,56
S.01.30.20.q	Da 12 kg, classe 43 A 183BC ( Euro cinquevirgolasettantasei )	cad/30gg	5,76
S.01.30.30	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza		
S.01.30.30.a	Da 2 kg, classe 21BC ( Euro centonovevirgolazerotto )	cad	109,08
S.01.30.30.b	Da 2 kg, classe 34BC ( Euro centotredicivirgolazerosei )	cad	113,06
S.01.30.30.c	Da 5 kg, classe 55BC ( Euro centonovantavirgolacinquantasei )	cad	190,56
S.01.30.30.d	Da 5 kg, classe 89BC ( Euro centonovantacinquevirgolatrentaquattro )	cad	195,34
S.01.30.40	Nolo di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza		
S.01.30.40.a	Da 2 kg, classe 21BC ( Euro ottovirgolasettanta )	cad/30gg	8,70
S.01.30.40.b	Da 2 kg, classe 34BC ( Euro novevirgolazerodue )	cad/30gg	9,02
S.01.30.40.c	Da 5 kg, classe 55BC ( Euro quindicivirgolaventuno )	cad/30gg	15,21
S.01.30.40.d	Da 5 kg, classe 89BC ( Euro quindicivirgolasesanta )	cad/30gg	15,60
S.01.30.50	Fornitura di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza		
S.01.30.50.a	Da 9 kg, classe 8A 89B ( Euro ottantavirgolatrentaquattro )	cad	80,34

S.01.30.60	Nolo di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza		
S.01.30.60.a	Da 9 kg, classe 8A 89B ( Euro seivirgolaquaranta )	cad/30gg	6,40
S.01.30.70	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete		
S.01.30.70.a	In PVC per estintore da kg 1 ( Euro duevirgolatrentanove )	cad	2,39
S.01.30.70.b	In PVC per estintore da kg 2 ( Euro duevirgolanoventatré )	cad	2,93
S.01.30.70.c	In acciaio per estintore da kg 4 ( Euro diciassettevirgolaventi )	cad	17,20
S.01.30.70.d	In acciaio per estintore da kg 6 ( Euro diciottovirgolacinquantadue )	cad	18,52
S.01.30.70.e	In acciaio per estintore da kg 9-12 ( Euro diciottovirgolasettantadue )	cad	18,72
S.01.30.70.f	In acciaio per estintore Co da kg 5 ( Euro diciannovevirgolaventitre )	cad	19,23
S.01.30.80	Estintore carrellato a polvere omologato secondo DM 6/3/92 ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione		
S.01.30.80.a	Fornito da 30 kg, classe AB1C ( Euro duecentottantacinquevirgolatrentasei )	cad	285,36
S.01.30.80.b	Fornito da 50 kg, classe AB1C ( Euro trecentosettantanovevirgolaottantacinque )	cad	379,85
S.01.30.80.c	Fornito da 100 kg, classe AB1C ( Euro cinquecentosettantatrevirgolacinquantotto )	cad	573,58
S.01.30.80.d	Nolo da 30 kg, classe AB1C ( Euro ventiduevirgolaottanta )	cad/30gg	22,80
S.01.30.80.e	Nolo da 50 kg, classe AB1C ( Euro trentavirgolatrentasei )	cad/30gg	30,36
S.01.30.80.f	Nolo da 100 kg, classe AB1C ( Euro quarantacinquevirgolaottantasei )	cad/30gg	45,86
S.01.30.90	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo DM 6/3/92 ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto		
S.01.30.90.a	Fornito da 18 kg, classe B10C ( Euro seicentosettantaquattrovirgolaquarantatre )	cad	674,43
S.01.30.90.b	Fornito da 27 kg, classe B8C ( Euro settecentottantunovirgolasessantatre )	cad	781,63
S.01.30.90.c	Fornito da 54 kg, classe B6C ( Euro millequattrocentoventinovevirgolacinquant aquattro )	cad	1.429,54
S.01.30.90.d	Nolo da 18 kg, classe B10C	cad/30gg	53,92



	( Euro cinquantatrevirgolanoventadue )		
S.01.30.90.e	Nolo da 27 kg, classe B8C ( Euro sessantaduevirgolacinquanta )	cad/30gg	62,50
S.01.30.90.f	Nolo da 54 kg, classe B6C ( Euro centoquattordicivirgolatrentatre )	cad/30gg	114,33
S.01.30.100	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello il lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200 per UNI 70, completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.		
S.01.30.100.a	Fornita UNI 45 e manichetta da m 15 ( Euro centoventisettevirgolaventi )	cad	127,20
S.01.30.100.b	Fornita UNI 45 e manichetta da m 20 ( Euro centoquarantunovirgolaquindici )	cad	141,15
S.01.30.100.c	Fornita UNI 45 e manichetta da m 25 ( Euro centosessantavirgolasessantadue )	cad	160,62
S.01.30.100.d	Fornita UNI 45 e manichetta da m 30 ( Euro centosettantasettevirgolatrenta )	cad	177,30
S.01.30.100.e	Fornita UNI 70 e manichetta da m 20 ( Euro duecentottovirgolaventuno )	cad	208,21
S.01.30.100.f	Fornita UNI 70 e manichetta da m 25 ( Euro duecentoquarantottovirgolanoventacinque )	cad	248,95
S.01.30.100.g	Fornita UNI 70 e manichetta da m 30 ( Euro duecentosessantottovirgolaventisei )	cad	268,26
S.01.30.100.h	Nolo UNI 45 e manichetta da m 15 ( Euro quattrovirgolaquindici )	cad/30gg	4,15
S.01.30.100.i	Nolo UNI 45 e manichetta da m 20 ( Euro quattrovirgolaquarantaquattro )	cad/30gg	4,44
S.01.30.100.j	Nolo UNI 45 e manichetta da m 25 ( Euro quattrovirgolaottantadue )	cad/30gg	4,82
S.01.30.100.k	Nolo UNI 45 e manichetta da m 30 ( Euro cinquevirgolasedici )	cad/30gg	5,16
S.01.30.100.l	Nolo UNI 70 e manichetta da m 20 ( Euro cinquevirgolasettantanove )	cad/30gg	5,79
S.01.30.100.m	Nolo UNI 70 e manichetta da m 25 ( Euro seivirgolacinquantanove )	cad/30gg	6,59
S.01.30.100.n	Nolo UNI 70 e manichetta da m 30 ( Euro seivirgolanoventasette )	cad/30gg	6,97



S.01.30.110	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crach e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.		
S.01.30.110.a	Fornita UNI 45 e manichetta da m 15 ( Euro centotrentaquattrovirgolaquaranta )	cad	134,40
S.01.30.110.b	Fornita UNI 45 e manichetta da m 20 ( Euro centoquarantasettevirgolaottantotto )	cad	147,88
S.01.30.110.c	Fornita UNI 45 e manichetta da m 25 ( Euro centosessantaseivirgolasessantasei )	cad	166,66
S.01.30.110.d	Fornita UNI 45 e manichetta da m 30 ( Euro centottantaduevirgolasettantasette )	cad	182,77
S.01.30.110.e	Fornita UNI 70 e manichetta da m 20 ( Euro duecentododicivirgolacinquantotto )	cad	212,58
S.01.30.110.f	Fornita UNI 70 e manichetta da m 25 ( Euro duecentocinquantunovirgolanovanta )	cad	251,90
S.01.30.110.g	Fornita UNI 70 e manichetta da m 30 ( Euro duecentosettantavirgolacinquantadue )	cad	270,52
S.01.30.110.h	Nolo UNI 45 e manichetta da m 15 ( Euro cinquevirgolasedici )	cad/30gg	5,16
S.01.30.110.i	Nolo UNI 45 e manichetta da m 20 ( Euro cinquevirgolaquarantadue )	cad/30gg	5,42
S.01.30.110.j	Nolo UNI 45 e manichetta da m 25 ( Euro cinquevirgolaottantuno )	cad/30gg	5,81
S.01.30.110.k	Nolo UNI 45 e manichetta da m 30 ( Euro seivirgolatredici )	cad/30gg	6,13
S.01.30.110.l	Nolo UNI 70 e manichetta da m 20 ( Euro seivirgolasettantatre )	cad/30gg	6,73
S.01.30.110.m	Nolo UNI 70 e manichetta da m 25 ( Euro settevirgolacinquantuno )	cad/30gg	7,51
S.01.30.110.n	Nolo UNI 70 e manichetta da m 30 ( Euro settevirgolaottantotto )	cad/30gg	7,88
S.01.30.120	Cassetta da interno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crach e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, completa di : a) manichetta nylon gommato da metri 20 , raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 570 c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.		
S.01.30.120.a	Fornita UNI 45 ( Euro centoventiseivirgolacinquantuno )	cad	126,51
S.01.30.120.b	Fornita UNI 70	cad	134,75



	( Euro centotrentaquattrovirgolasettantacinque )		
S.01.30.120.c	Nolo UNI 45 ( Euro quattrovirgolaquattordici )	cad/30gg	4,14
S.01.30.120.d	Nolo UNI 70 ( Euro quattrovirgolatrenta )	cad/30gg	4,30
S.02	OPERE PER IMPIANTO FISSO DI CANTIERE		
S.02.10	TETTOIE E PASSARELLE		
S.02.10.10	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e nolo per il 1° mese		
S.02.10.10.a	Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata ( Euro trecentodiciassettevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	317,25
S.02.10.10.b	Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata ( Euro centoquarantaseivirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	146,17
S.02.10.10.c	Con struttura in legno ( Euro centocinquantottovirgolacinquantatre )	m <sup>2</sup>	158,53
S.02.10.10.d	Con struttura in legno e lamiera grecata ( Euro centotrentatrevirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	133,67
S.02.10.20	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio		
S.02.10.20.a	Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata ( Euro tredicivirgoladeci )	m <sup>2</sup>	13,10
S.02.10.20.b	Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata ( Euro settevirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	7,43
S.02.10.20.c	Con struttura in legno ( Euro ottovirgoladodici )	m <sup>2</sup>	8,12
S.02.10.20.d	Con struttura in legno e lamiera grecata ( Euro seivirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	6,97
S.02.10.30	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese		
S.02.10.30.a	Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a kg 250 m <sup>2</sup> ( Euro settecentottantanovevirgolasettantacinque )	cad	789,75
S.02.10.30.b	Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a kg 1000 m <sup>2</sup> ( Euro ottocentoseivirgolanoventasette )	cad	806,97
S.02.10.40	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio		
S.02.10.40.a	Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a kg 250 m <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgoladodici )	cad/30gg	33,12
S.02.10.40.b	Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a kg 1000 m <sup>2</sup> ( Euro cinquantavirgolatrentacinque )	cad/30gg	50,35

S.02.20.10	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese		
S.02.20.10.a	da cm 120 x 120 ( Euro sessantatrevirgolatrentacinque )	cad	63,35
S.02.20.20	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio		
S.02.20.20.a	da cm 120 x 120 ( Euro ventivirgolatrentuno )	cad/30gg	20,31
S.02.20.30	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese		
S.02.20.30.a	Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere ( Euro novantasettevirgolatrentotto )	cad	97,38
S.02.20.30.b	Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca ( Euro novantaquattrovirgolaottantanove )	cad	94,89
S.02.20.40	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio		
S.02.20.40.a	Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere ( Euro sessantunvirgolazerotto )	cad/30gg	61,08
S.02.20.40.b	Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca ( Euro cinquantottovirgolasessanta )	cad/30gg	58,60

S.02.20.50	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguento, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguento con due vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese		
S.02.20.50.a	da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca ( Euro duecentotrentasettevirgolaquarantave )	cad	237,49
S.02.20.50.b	da cm 340 x 240 x 240 con vasi a sedere e cassette ( Euro duecentoquarantanovevirgolaquattordici )	cad	249,14
S.02.20.60	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguento, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguento con due vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio		
S.02.20.60.a	da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca ( Euro centoundicivirgolaottantaquattro )	cad/30gg	111,84
S.02.20.60.b	da cm 340 x 240 x 240 con vasi a sedere e cassette ( Euro centoventitrevirgolaquarantave )	cad/30gg	123,49
S.02.20.70	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguento, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguento con quattro vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas due orinatoi e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese		
S.02.20.70.a	da cm 480 x 240 x 240 con vasi alla turca ( Euro trecentoventitrevirgolacinquantotto )	cad	323,58
S.02.20.70.b	da cm 710 x 240 x 240 oltre quattro box docce ( Euro quattrocentosettantacinquevirgolacinquantasei )	cad	475,56



S.02.20.80	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con quattro vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas due orinatoi e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio		
S.02.20.80.a	da cm 480 x 240 x 240 con vasi alla turca ( Euro duecentovirgolanovantasei )	cad/30gg	200,96
S.02.20.80.b	da cm 710 x 240 x 240 oltre quattro box docce ( Euro trecentoventiduevirgolasettantuno )	cad/30gg	322,71
S.02.20.90	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese		
S.02.20.90.a	dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm ( Euro quattrocentocinquevirgolaottantotto )	cad	405,88
S.02.20.90.b	dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro quattrocentodiciassettevirgolanovantadue )	cad	417,92
S.02.20.90.c	dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 240 cm ( Euro quattrocentoventicinquevirgolacinquantaq uattro )	cad	425,54
S.02.20.90.d	dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro quattrocentotrentanovevirgolaquarantasett e )	cad	439,47
S.02.20.90.e	dimensioni 640 x240 cm con altezza pari a 240 cm ( Euro quattrocentocinquantottovirgolatrentasei )	cad	458,36
S.02.20.90.f	dimensioni 640 x240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro quattrocentosettantaduevirgolanovantanov e )	cad	472,99
S.02.20.90.g	dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 240 cm ( Euro quattrocentonovantaseivirgolasessantacin que )	cad	496,65
S.02.20.90.h	dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro cinquecentoquindicivirgolaquattordici )	cad	515,14

S.02.20.100	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio		
S.02.20.100.a	dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm ( Euro duecentocinquantatrevirgolazerouno )	cad/30gg	253,01
S.02.20.100.b	dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro duecentosessantacinquevirgolazerosei )	cad/30gg	265,06
S.02.20.100.c	dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 240 cm ( Euro duecentosettantaduevirgolasesessantasette )	cad/30gg	272,67
S.02.20.100.d	dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro duecentottantaseivirgolasesessantadue )	cad/30gg	286,62
S.02.20.100.e	dimensioni 640 x240 cm con altezza pari a 240 cm ( Euro trecentocinquevirgolacinquanta )	cad/30gg	305,50
S.02.20.100.f	dimensioni 640 x240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro trecentoventivirgoladodici )	cad/30gg	320,12
S.02.20.100.g	dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 240 cm ( Euro trecentoquarantatrevirgolasettantanove )	cad/30gg	343,79
S.02.20.100.h	dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro trecentosessantaduevirgolaventinove )	cad/30gg	362,29
S.03	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		
S.03.10	DISPOSITIVI DI PREVENZIONE INDIVIDUALI		
S.03.10.10	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997		
S.03.10.10.a	Imbracatura con attacco dorsale ( Euro trevirgoladieci )	cad/30gg	3,10
S.03.10.10.b	Imbracatura con attacco dorsale e sternale ( Euro quattrovirgolaquarantaquattro )	cad/30gg	4,44
S.03.10.10.c	Imbracatura con cintura di posizionamento e attacco dorsale e sternale ( Euro ottovirgolasesessantadue )	cad/30gg	8,62
S.03.10.10.d	Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361 e 358 ad alta resistenza ( Euro diecivirgolaottantasei )	cad/30gg	10,86
S.03.10.10.e	Cintura a vite e corda di collegamento con connettore inox a pinza ( Euro trevirgolanoventuno )	cad/30gg	3,91



S.03.10.10.f	Cintura a vite con schienalino e corda di collegamento con connettore ( Euro cinquevirgolaquaranta )	cad/30gg	5,40
S.03.10.10.g	Sistema di imbracatura con struttura integrale in acciaio tubolare ( Euro ventunovirgolaventisei )	cad/30gg	21,26
S.03.10.10.h	Assorbitore di energia UNI EN 355 con fune in nylon ( Euro quattrovirgolasettanta )	cad/30gg	4,70
S.03.10.10.i	Assorbitore UNI EN 355 con fune e moschettone sistemi ad attacco dorsa ( Euro seivirgolacinquantasette )	cad/30gg	6,57
S.03.10.20	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere		
S.03.10.20.a	In PEHD peso circa 330 g e bardatura in pvc ( Euro zerovirgolaventinove )	cad/30gg	0,29
S.03.10.20.b	In PEHD dielettrico peso pari a 370 g bardatura tessile ( Euro zerovirgolaquarantaquattro )	cad/30gg	0,44
S.03.10.20.c	In PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 g ( Euro unovirgolacinquantasette )	cad/30gg	1,57
S.03.10.30	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni. Conformi alle norme EN 166		
S.03.10.30.a	Visiera per elmetto con attacchi universali ( Euro unovirgolaquattordici )	cad/30gg	1,14
S.03.10.30.b	In policarbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto ( Euro unovirgolasettantasette )	cad/30gg	1,77
S.03.10.30.c	Visiera in policarbonato attacco ad elastico	cad/30gg	
S.03.10.30.d	Visiera in policarbonato ribaltabile avvolgente lunga con caschetto ( Euro zerovirgolasettantanove )	cad/30gg	0,79
S.03.10.30.e	Visiera a caschetto in policarbonato rinforzata avvolgente lunga ( Euro unovirgoladodici )	cad/30gg	1,12
S.03.10.40	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari		
S.03.10.40.a	Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 ( Euro zerovirgolasessantataneve )	cad/30gg	0,69
S.03.10.40.b	Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 172-166 classe ottica 1 ( Euro zerovirgolanovanta )	cad/30gg	0,90
S.03.10.40.c	Occhiali antiappannanti astine regolabili, EN 166 classe ottica 1 ( Euro zerovirgolanovanta )	cad/30gg	0,90
S.03.10.40.d	Montatura in polimero, a norma EN 170-166, classe ottica 1 ( Euro zerovirgolaottantatre )	cad/30gg	0,83

S.03.10.40.e	Montatura in polimero, a norma EN 169-166, classe ottica 1 ( Euro unovirgolazerasette )	cad/30gg	1,07
S.03.10.40.f	Montatura in polimero, a norma EN 172-166, classe ottica 1 ( Euro unovirgolazerasette )	cad/30gg	1,07
S.03.10.40.g	Panoramico monopezzo, a norma EN 166, classe ottica 1 ( Euro zerovirgolacinquantotto )	cad/30gg	0,58
S.03.10.40.h	A mascherina montatura in vinile areazione a valvole, antiappannanti ( Euro zerovirgolaquarantuno )	cad/30gg	0,41
S.03.10.40.i	Mascherina morbida a norma EN 166, classe ottica 1 ( Euro zerovirgoladiciotto )	cad/30gg	0,18
S.03.10.40.j	Mascherina morbida ventilata a norma EN 166, classe ottica 1 ( Euro zerovirgolasesstantuno )	cad/30gg	0,61
S.03.10.40.k	Schermo per saldatori a norma EN 175 con vetrino DIN 11 EN 169 ( Euro zerovirgolaquarantasette )	cad/30gg	0,47
S.03.10.40.l	Maschera per saldatori a norma EN 175 con vetrino DIN 11 EN 169 ( Euro zerovirgolanoventasei )	cad/30gg	0,96
S.03.10.40.m	Occhiali per saldatori a norma EN 166 con lenti minerali rotonde ( Euro zerovirgolasesstantanove )	cad/30gg	0,69
S.03.10.40.n	Occhiali per molatoria norma EN 166 con lenti in acetato rotonde ( Euro zerovirgolaventitre )	cad/30gg	0,23
S.03.10.50	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 352		
S.03.10.50.1	Inseriti auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia ( Euro zerovirgolazerosei )	cad	0,06
S.03.10.50.2	Inseriti auricolari poliuretanicu ipoallergici SNR 33 db a coppia ( Euro zerovirgolazerasette )	cad/30gg	0,07
S.03.10.50.3	Inseriti con cordoncino con tappi modellabili ipoallergici SNR 33dB ( Euro zerovirgolaquattordici )	cad/30gg	0,14
S.03.10.50.a	Cuffia peso 180 g SNR 27 dB ( Euro trevirgolazerocinque )	cad/30gg	3,05
S.03.10.50.b	Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB ( Euro quattrovirgolasettantanove )		4,79
S.03.10.50.c	Archetto auricolare a tamponi ( Euro unovirgolasesstantuno )	cad/30gg	1,61
S.03.10.60	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale		
S.03.10.60.a	Facciale filtrante per polveri o particelle non nocive ( Euro zerovirgolaventidue )	cad/30gg	0,22
S.03.10.60.b	Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP1	cad/30gg	0,61



	( Euro zerovirgolasessantuno )		
S.03.10.60.c	Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP2S ( Euro zerovirgolaottantasei )	cad/30gg	0,86
S.03.10.60.d	Facciale filtrante per polveri solide classe FFP2S con valvola ( Euro unovirgolaventitre )	cad/30gg	1,23
S.03.10.60.e	Facciale filtrante per polveri solide classe FFP2SLcon valvola ( Euro quattrovirgolatrentanove )	cad/30gg	4,39
S.03.10.60.f	Facciale filtrante per polveri solide classe FFP3SLcon valvola ( Euro quattrovirgolasessantannove )	cad/30gg	4,69
S.03.10.60.g	Facciale filtrante classe FFP1 con valvola con filtro antiodore ( Euro unovirgolaventinove )	cad/30gg	1,29
S.03.10.60.h	Facciale filtrante classe FFP2 con filtro per ozono da saldatura ( Euro trevirgolaottantuno )	cad/30gg	3,81
S.03.10.70	Semimaschera antigas completa, a norma UNI EN 140, dotata di raccordo per filtri con camera compensatrice, dispositivo bardatura a tiranti		
S.03.10.70.a	Attacco filtri a baionetta peso 110 g ( Euro unovirgolasessantasei )	cad/30gg	1,66
S.03.10.70.b	Facciale avvolgente, attacco filtri a baionetta peso 210g ( Euro trevirgolaquarantacinque )	cad/30gg	3,45
S.03.10.70.c	Monofiltro con attacco a baionetta peso 80 g ( Euro zerovirgolaottantasei )	cad/30gg	0,86
S.03.10.80	Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136, dotata di raccordo filettato per filtri e/o di raccordo per apparecchi di alimentazione di aria, schermo in policarbonato o polimetacrilato per un campo visivo non inferiore al 70%, con camera compensatrice, dispositivo acustico e bardatura elastica		
S.03.10.80.a	In gomma policloroprenica resistente agli urti classe I ( Euro trevirgoladiciannove )	cad/30gg	3,19
S.03.10.80.b	In gomma siliconica resistente agli urti classe II ( Euro seivirgolasessantuno )		6,61
S.03.10.90	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica con innesto a baionetta conformi alle norme EN 141 eEN 143, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92		
S.03.10.90.a	Per gas e vapori con punto di ebollizione > 65° C tipo A2 classe2 ( Euro seivirgolasettantatre )	cad/30gg	6,73
S.03.10.90.b	Per gas e vapori organici punto di ebollizione > 65° C tipo A1 classe1 ( Euro cinquevirgolaottanta )	cad/30gg	5,80
S.03.10.90.c	Per gas e vapori inorganici tipo B1 classe1 ( Euro settevirgolaottantasette )	cad/30gg	7,87
S.03.10.90.d	Per gas e vapori organici e inorganici tipo A1B1 classe1 ( Euro ottovirgolannovantaquattro )	cad/30gg	8,94
S.03.10.90.e	Per gas e vapori organici e acidi tipo A1E1 classe1	cad/30gg	7,84

	( Euro setteviregolaottantaquattro )		
S.03.10.90.f	Per ammoniaca e derivati tipo K2 classe2 ( Euro ottoviregolannovantaquattro )	cad/30gg	8,94
S.03.10.90.g	Combinato tipo A1B1E1K1 classe1 ( Euro novevirgolacinquantanove )	cad/30gg	9,59
S.03.10.90.h	Per polveri tossiche tipo P3 ( Euro cinquevirgolacinquanta )	cad/30gg	5,50
S.03.10.90.i	Per polveri tossiche e gas e vapori organici tipo A2P3 classe2 ( Euro quattordicivirgoladiciotto )	cad/30gg	14,18
S.03.10.90.j	Per polveri tossiche e gas e vapori inorganici tipo B1P3 classe1 ( Euro quattordicivirgolasettantotto )	cad/30gg	14,78
S.03.10.90.k	Per polveri tossiche e gas vapori organici e acidi tipo A1E1P3 classe1 ( Euro dodicivirgolasessantotto )	cad/30gg	12,68
S.03.10.90.l	Per polveri tossiche e ammoniaca tipo K2P3 classe2 ( Euro quindicivirgolatrentacinque )	cad/30gg	15,35
S.03.10.90.m	Combinato tipo A1B1E1K1P3 classe1 ( Euro quindicivirgolatrentacinque )	cad/30gg	15,35
S.03.10.100	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997		
S.03.10.100.a	Monouso in vinile UNI EN 388 e 374 ( Euro zerovirgolazerotto )	cad	0,08
S.03.10.100.b	Monouso in lattice UNI EN 420-374 2 e 455 1 2 ( Euro zerovirgolazerosei )	cad	0,06
S.03.10.100.c	Crosta semplice EN 420-388 ( Euro unovirgolasessantatre )	cad/30gg	1,63
S.03.10.100.d	Crosta rinforzato EN 420-388 ( Euro duevirgolazerocinque )	cad/30gg	2,05
S.03.10.100.e	Crosta e cotone EN 420-388 ( Euro unovirgolaventuno )	cad/30gg	1,21
S.03.10.100.f	Crosta da saldatore EN 420-388-407 ( Euro duevirgolaquarantatre )	cad/30gg	2,43
S.03.10.100.g	Fiore bovino EN 420-388 ( Euro trevirgolasessantasette )	cad/30gg	3,67
S.03.10.100.h	Fiore bovino rinforzato EN 420-388 ( Euro quattrovirgolaventisette )	cad/30gg	4,27
S.03.10.100.i	Guanti in neoprene EN 420-388 e 374 ( Euro unovirgolannovantasette )	cad/30gg	1,97
S.03.10.100.j	Guanti termostabili EN 420-388 e 407 ( Euro novevirgolacinquantacinque )	cad/30gg	9,55
S.03.10.100.k	Guanti in nitrile EN 420-388 e 374 ( Euro unovirgolaottantacinque )	cad/30gg	1,85



S.03.10.100.l	Guanti in PVC EN 420-388-374 2 e 3 da cm 27-35 ( Euro unovirgolasettantuno )	cad/30gg	1,71
S.03.10.100.m	Guanti in PVC EN 420-388-374 2 e 3 da cm 40-42 ( Euro duevirgolaventanti )	cad/30gg	2,20
S.03.10.100.n	Guanti dielettrici a norma EN 60903 classe 0 5000 V ( Euro dodicivirgolatrentadue )	cad/30gg	12,32
S.03.10.100.o	Guanti dielettrici a norma EN 60903 classe 3 30000 V ( Euro diciassettevirgolaventinove )	cad/30gg	17,29
S.03.10.110	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997		
S.03.10.110.a	Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P ( Euro quattrovirgolavanota )	cad/30gg	4,90
S.03.10.110.b	Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P e S1 ( Euro quattrovirgolaventicinque )	cad/30gg	4,25
S.03.10.110.c	Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S3 ( Euro cinquevirgolatrentuno )	cad/30gg	5,31
S.03.10.110.d	Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P ( Euro settevirgolasessantadue )	cad/30gg	7,62
S.03.10.110.e	Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P e S1 ( Euro quattrovirgolasettantanove )	cad/30gg	4,79
S.03.10.110.f	Scarpa alta di sicurezza EN 345 S3 ( Euro seivirgolasettantotto )	cad/30gg	6,78
S.03.10.110.g	Scarpa bassa di sicurezza EN 347 O2 ( Euro cinquevirgolavanotadue )	cad/30gg	5,92
S.03.10.110.h	Scarpa alta di sicurezza EN 347 O2 ( Euro seivirgolatrentatre )	cad/30gg	6,33
S.03.10.110.i	Stivale di sicurezza EN 345 S5 con capacità antistatico impermeabile ( Euro duevirgolavanotatre )	cad/30gg	2,93
S.03.10.110.j	Stivale a tronchetto in gomma ( Euro duevirgolaventidue )	cad/30gg	2,22
S.03.10.110.k	Stivale a tronchetto in PVC ( Euro unovirgoladodici )	cad/30gg	1,12
S.03.10.110.l	Stivale a ginocchio in gomma ( Euro duevirgolacinquantasei )	cad/30gg	2,56
S.03.10.110.m	Stivale a ginocchio in PVC ( Euro unovirgolatrentadue )	cad/30gg	1,32
S.03.10.110.n	Stivale a tutta coscia in PVC ( Euro trevirgolaventinove )	cad/30gg	3,29
S.03.10.110.o	Scarpa bassa anticalore EN 345 S3 HRO ( Euro seivirgolasessantuno )	cad/30gg	6,61
S.03.10.110.p	Scarpa alta anticalore EN 345 SB-E HRO ( Euro cinquevirgolaquarantotto )	cad/30gg	5,48

S.03.10.110.q	Ghette in cuoio anticalore per saldatori ( Euro unovirgolaventitre )	cad/30gg	1,23
S.03.10.120	Dispositivi per la protezione del tronco e addome, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997		
S.03.10.120.a	Grebiule in pelle crostata EN 471 ( Euro unovirgolatrentadue )	cad/30gg	1,32
S.03.10.120.b	Grebiule in PVC/POL/PVC ( Euro zerovirgolaquarantotto )	cad/30gg	0,48
S.03.10.120.c	Grebiule metallico EN 412 ( Euro diciottovirgolasessantuno )	cad/30gg	18,61
S.03.10.120.d	Grebiule in poliuretano EN 467 ( Euro quattrovirgolaquindici )	cad/30gg	4,15
S.03.10.120.e	Grebiule monouso in polietilene ( Euro zerovirgolazeronove )	cad	0,09
S.03.10.130	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997		
S.03.10.130.a	Bretella in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 1 2 ( Euro unovirgolaventiquattro )	cad/30gg	1,24
S.03.10.130.b	Gilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2 ( Euro trevirgoladiciannove )	cad/30gg	3,19
S.03.10.130.c	Casacca in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2 ( Euro duevirgolaottantasei )	cad/30gg	2,86
S.03.10.130.d	Pantaloni in cotone-poliestere EN 340-471 2 2 ( Euro cinquevirgolazerotto )	cad/30gg	5,08
S.03.10.130.e	Pantaloni in cotone-poliestere invernale EN 340-471 2 2 ( Euro settevirgolaquattordici )	cad/30gg	7,14
S.03.10.130.f	Giubetto in cotone-poliestere EN 340-471 3 2 ( Euro seivirgolaventidue )	cad/30gg	6,22
S.03.10.130.g	Giubetto in cotone-poliestere invernale EN 340-471 3 2 ( Euro ottovirgolatredici )	cad/30gg	8,13
S.03.10.130.h	Tuta intera in cotone-poliestere EN 340-471 3 2 ( Euro novevirgolasettantotto )	cad/30gg	9,78
S.03.10.130.i	Salopette in cotone-poliestere EN 340-471 3 2 ( Euro seivirgolasessantannove )	cad/30gg	6,69
S.03.10.140	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997		
S.03.10.140.a	Tuta in tyvek monouso con cappuccio EN 468 ( Euro seivirgolaottanta )	cad	6,80
S.03.10.140.b	Tuta integrale in cotone con cerniera EN 340 ( Euro trevirgolazeronove )	cad/30gg	3,09
S.03.10.140.c	Salopette in cotone con bretelle EN 340	cad/30gg	2,08

	( Euro duevirgolazerotto )		
S.03.10.140.d	Pantaloni da lavoro in cotone EN 340 ( Euro unovirgolasettantanove )	cad/30gg	1,79
S.03.10.140.e	Giacca da lavoro in cotone EN 340 ( Euro duevirgolazerodue )	cad/30gg	2,02
S.03.10.140.f	Giubbino da lavoro in cotone EN 340 ( Euro unovirgolanoventanove )	cad/30gg	1,99
S.03.10.140.g	Cappotto impermeabile EN 340-343 3 1 ( Euro unovirgolazerozero )	cad/30gg	1,00
S.03.10.140.h	Completo impermeabile EN 340-342 ( Euro tredicivirgolasettantasei )	cad/30gg	13,76
S.03.10.140.i	Tuta intera in cotone inifugo per saldatori EN 340-370/1 531 ( Euro seivirgolaottantadue )	cad/30gg	6,82
S.03.20			
S.03.20.10	Specialità medicinali conforme all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro		
S.03.20.10.a	Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti ( Euro trevirgolaquindici )	cad/30gg	3,15
S.03.20.10.b	Vallgetta per cantieri mobili fino a 25 addetti ( Euro seivirgolaventisette )	cad/30gg	6,27
S.03.20.10.c	Armadietto per cantieri fino a 6 addetti ( Euro duevirgolazeronove )	cad	2,09
S.03.20.10.d	Armadietto per cantieri fino a 25 addetti ( Euro seivirgolaventidue )	cad	6,22
S.04	SEGNALETICA		
S.04.10	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE		
S.04.10.10	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare		
S.04.10.10.a	Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m ( Euro quattrovirgolasettantatre )	cad	4,73
S.04.10.10.b	Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m ( Euro settevirgolatrentadue )	cad	7,32
S.04.10.10.c	Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m ( Euro diecivirgolasessanta )	cad	10,60
S.04.10.10.d	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità18 m ( Euro diciottovirgolacinquantaquattro )	cad	18,54
S.04.10.10.e	Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m ( Euro cinquevirgolasessantatre )	cad	5,63
S.04.10.10.f	Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m ( Euro tredicivirgolatrentotto )	cad	13,38

S.04.10.10.g	Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m ( Euro ventiseivirgolasessanta )	cad	26,60
S.04.10.10.h	Sfondo bianco 120 x 170 mm visibilità 4 m ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	cad	5,46
S.04.10.10.i	Sfondo bianco 160 x 230 mm visibilità 6 m ( Euro seivirgolanovanta )	cad	6,90
S.04.10.10.j	Sfondo bianco 270 x 370 mm visibilità 10 m ( Euro undicivirgolazerodue )	cad	11,02
S.04.10.10.k	Sfondo bianco 440 x 660 mm visibilità 16 m ( Euro dodicivirgolatrentasei )	cad	12,36
S.04.10.20	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare		
S.04.10.20.a	Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m ( Euro trevirgolasettantotto )	cad	3,78
S.04.10.20.b	Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m ( Euro settevirgolaquarantuno )	cad	7,41
S.04.10.20.c	Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m ( Euro quindicivirgolazeroquattro )	cad	15,04
S.04.10.20.d	Sfondo giallo 125 x 333 mm visibilità 4 m ( Euro cinquevirgolacinquantaquattro )	cad	5,54
S.04.10.20.e	Sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m ( Euro tredicivirgoladiciotto )	cad	13,18
S.04.10.20.f	Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m ( Euro ventiseivirgolaventuno )	cad	26,21
S.04.10.20.g	Sfondo bianco ed indicazione in giallo 150 x 150 mm visibilità 4 m ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	cad	5,46
S.04.10.20.h	Sfondo bianco ed indicazione in giallo 220 x 220 mm visibilità 6 m ( Euro seivirgolanovanta )	cad	6,90
S.04.10.20.i	Sfondo bianco ed indicazione in giallo 360 x 360 mm visibilità 10 m ( Euro dodicivirgolatrentasei )	cad	12,36
S.04.10.20.j	Sfondo bianco ed indicazione in giallo 360 x 360 mm visibilità 10 m ( Euro venticinquevirgolaottanta )	cad	25,80
S.04.10.20.k	Sfondo giallo per indicazione di pericolo 500 x 330 mm ( Euro tredicivirgoladiciotto )	cad	13,18
S.04.10.20.l	Sfondo bianco per indicazione di pericolo 330 x 500 mm ( Euro quindicivirgolazeroquattro )	cad	15,04
S.04.10.20.m	Sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 x 200 mm ( Euro seivirgolanovanta )	cad	6,90
S.04.10.30	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare		

S.04.10.30.a	Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m ( Euro quattrovirgolasettantatre )	cad	4,73
S.04.10.30.b	Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m ( Euro seivirgolanovanta )	cad	6,90
S.04.10.30.c	Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m ( Euro diecivirgoladieci )	cad	10,10
S.04.10.30.d	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m ( Euro diciottovirgolaquattordici )	cad	18,14
S.04.10.30.e	Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m ( Euro cinquevirgolacinquantaquattro )	cad	5,54
S.04.10.30.f	Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m ( Euro tredicivirgoladiciotto )	cad	13,18
S.04.10.30.g	Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m ( Euro ventiseivirgolaventuno )	cad	26,21
S.04.10.30.h	Sfondo bianco 120 x 150 mm ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	cad	5,46
S.04.10.30.i	Sfondo bianco 170 x 220 mm ( Euro seivirgolanovanta )	cad	6,90
S.04.10.30.j	Sfondo bianco 270 x 330 mm ( Euro undicivirgolazerodue )	cad	11,02
S.04.10.40	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare		
S.04.10.40.a	Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m ( Euro quattrovirgolaquaranta )	cad	4,40
S.04.10.40.b	Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m ( Euro quattrovirgolaottantadue )	cad	4,82
S.04.10.40.c	Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m ( Euro cinquevirgolasessantatre )	cad	5,63
S.04.10.40.d	Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m ( Euro tredicivirgotrentotto )	cad	13,38
S.04.10.40.e	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m ( Euro diciottovirgolanovantasei )	cad	18,96
S.04.10.40.f	Sfondo bianco 145 x 120 mm visibilità 4 m ( Euro quattrovirgolaottantadue )	cad	4,82
S.04.10.40.g	Sfondo bianco 160 x 210 mm visibilità 6 m ( Euro cinquevirgolacinquantaquattro )	cad	5,54
S.04.10.40.h	Sfondo bianco 250 x 310 mm visibilità 10 m ( Euro seivirgolaquarantanove )	cad	6,49
S.04.10.40.i	Sfondo bianco 400 x 500 mm visibilità 16 m ( Euro quindicivirgolaottantasei )	cad	15,86

S.04.10.40.j	Sfondo bianco 500 x 630 mm visibilità 22 m ( Euro ventiquattrovirgolatrentaquattro )	cad	24,34
S.04.10.40.k	Sfondo bianco 300 x 200 mm ( Euro seivirgolaquarantanove )	cad	6,49
S.04.10.40.l	Sfondo bianco 200 x 150 mm ( Euro cinquevirgolatredici )	cad	5,13
S.04.10.40.m	Sfondo bianco 500 x 333 mm ( Euro tredicivirgoladiciotto )	cad	13,18
S.04.10.50	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare		
S.04.10.50.a	Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m ( Euro quattrovirgolaquaranta )	cad	4,40
S.04.10.50.b	Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m ( Euro quattrovirgolaottantadue )	cad	4,82
S.04.10.50.c	Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m ( Euro cinquevirgolatredici )	cad	5,13
S.04.10.50.d	Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m ( Euro tredicivirgolatrentotto )	cad	13,38
S.04.10.50.e	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m ( Euro diciottovirgolanoventasei )	cad	18,96
S.04.10.50.f	Sfondo bianco 145 x 120 mm visibilità 4 m ( Euro quattrovirgolaottantadue )	cad	4,82
S.04.10.50.g	Sfondo bianco 160 x 210 mm visibilità 6 m ( Euro cinquevirgolacinquantaquattro )	cad	5,54
S.04.10.50.h	Sfondo bianco 250 x 310 mm visibilità 10 m ( Euro seivirgolaquarantanove )	cad	6,49
S.04.10.50.i	Sfondo bianco 400 x 500 mm visibilità 16 m ( Euro quindicivirgolaottantasei )	cad	15,86
S.04.10.50.j	Sfondo bianco 500 x 630 mm visibilità 22 m ( Euro ventiquattrovirgolatrentaquattro )	cad	24,34
S.04.10.50.k	Sfondo bianco 200 x 400 mm ( Euro settevirgolacinquanta )	cad	7,50
S.04.20	SEGNALETICA DI SICUREZZA COLLETTIVA O PUBBLICA		
S.04.20.10	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese		
S.04.20.10.a	Di lato 60 cm, rifrangenza classe I ( Euro duevirgolaottantanove )	cad	2,89
S.04.20.10.b	Di lato 90 cm, rifrangenza classe I ( Euro trevirgolaottantasette )	cad	3,87
S.04.20.10.c	Di lato 120 cm, rifrangenza classe I ( Euro ottovirgolacinquantasei )	cad	8,56



S.04.20.10.d	Di lato 60 cm, rifrangenza classe II ( Euro cinquevirgolaottantanove )	cad	5,89
S.04.20.10.e	Di lato 90 cm, rifrangenza classe II ( Euro settevirgolanovantuno )	cad	7,91
S.04.20.10.f	Di lato 120 cm, rifrangenza classe II ( Euro quindicivirgolaventi )	cad	15,20
S.04.20.20	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:		
S.04.20.20.a	Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I ( Euro trevirgolanovantanove )	cad	3,99
S.04.20.20.b	Di diametro 90 cm, rifrangenza classe I ( Euro novevirgolaventi )	cad	9,20
S.04.20.20.c	Di diametro 60 cm, rifrangenza classe II ( Euro ottovirgolaventuno )	cad	8,21
S.04.20.20.d	Di diametro 90 cm, rifrangenza classe II ( Euro diciottovirgolaquarantadue )	cad	18,42
S.04.20.30	cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese:		
S.04.20.30.a	Di dimensioni 90x135 cm ( Euro diciottovirgolatrenta )	cad	18,30
S.04.20.30.b	Di dimensioni 180x200 cm ( Euro quarantatrevirgolaquindici )	cad	43,15
S.04.20.40	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese		
S.04.20.40.a	Di dimensioni 90x250 cm ( Euro trentaduevirgolatrentanove )	cad	32,39
S.04.20.40.b	Di dimensioni 135x365 cm ( Euro quarantasettevirgolasessantacinque )	cad	47,65
S.04.20.40.c	Di dimensioni 135x180 cm ( Euro ventottovirgolanovantotto )	cad	28,98
S.04.20.40.d	Di dimensioni 200x270 cm ( Euro cinquantavirgolanovantadue )	cad	50,92
S.04.20.50	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese		
S.04.20.50.a	Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza ( Euro quarantaseivirgolaottantadue )	cad	46,82

---

S.04.20.50.b	Con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso	cad	46,82
--------------	---	-----	-------



( Euro quarantaseivirgolaottantadue )			
S.04.20.60	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48		
S.04.20.60.a	Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese ( Euro unovirgolanovantacinque )	cad	1,95
S.04.20.60.b	Tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2 ( Euro unovirgolaquarantatre )	cad	1,43
S.04.20.60.c	Cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm ( Euro zerovirgolaottantotto )	cad	0,88
S.04.20.60.d	Cavalletto pesante richiudibile, per cartelli più pannello integrativo ( Euro unovirgolatrentatre )	cad	1,33
S.04.20.60.e	Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x120 cm ( Euro trevirgolatrentasette )	cad	3,37
S.04.20.60.f	Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm ( Euro seivirgolanovantasette )	cad	6,97
S.04.20.60.g	Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 120x180 cm ( Euro ottovirgolaquarantasette )	cad	8,47
S.04.20.60.h	Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 135x200 cm ( Euro undicivirgolazerosette )	cad	11,07
S.04.20.70	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm		
S.04.20.70.a	Riempito con graniglia peso 13 kg ( Euro unovirgolaquarantasei )	cad	1,46
S.04.20.70.b	Con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia ( Euro unovirgolazeronove )	cad	1,09
S.04.20.80	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie		
S.04.20.80.a	Posizionamento e nolo per il primo mese ( Euro centoduevirgolaottantasette )	cad	102,87
S.04.20.80.b	Nolo per mese successivo al primo ( Euro sessantanovevirgolaottantaquattro )	cad	69,84
S.04.20.90	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo		
S.04.20.90.a	Posizionamento e nolo per il primo mese ( Euro trentasettevirgolaottantasette )	cad	37,87
S.04.20.90.b	Nolo per mese successivo al primo ( Euro ventunovirgolasessantadue )	cad	21,62



S.04.20.100	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile		
S.04.20.100.a	Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese ( Euro quattordicivirgolovanovantaneve )	cad	14,99
S.04.20.100.b	Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese ( Euro ventiduevirgolasettantuno )	cad	22,71
S.04.20.100.c	Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo ( Euro diecivirgolaottanta )	cad	10,80
S.04.20.100.d	Con lampada allo xeno nolo per mese successivo al primo ( Euro diecivirgolaottanta )	cad	10,80
S.04.20.110	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenzionedi zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia		
S.04.20.110.a	Fornitura e posa di delineatore con idoneo collante ( Euro ottovirgolasettantatre )	cad	8,73
S.04.20.110.b	Rimozione ed riposizionamento in opera ( Euro trevirgolatrentasette )	cad	3,37
S.04.20.120	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione		
S.04.20.120.a	Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti ( Euro zerovirgolasessantuno )	cad	0,61
S.04.20.120.b	Di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti ( Euro unovirgolazeronove )	cad	1,09
S.04.20.120.c	Di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti ( Euro duevirgolanoventa )	cad	2,90
S.04.20.130	Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese:		
S.04.20.130.a	Di margine altezza cm 105 rifrangenza di classe I ( Euro quattrovirgolaquarantacinque )	cad	4,45
S.04.20.130.b	Delineatore di galleria ( Euro diecivirgolacinquantatre )	cad	10,53
S.04.20.130.c	Delineatore di strade di montagna di altezza cmm 300 ( Euro duevirgolanovantotto )	cad	2,98
S.04.20.130.d	Delineatore di curva stretta o tornante ( Euro trevirgolaventisei )	cad	3,26
S.04.20.130.e	Delineatore di interserzione a T ( Euro trevirgolacinquantasei )	cad	3,56
S.04.20.130.f	Delineatore modulare di curva da cm 60 di lato ( Euro quattrovirgoladiciotto )	cad	4,18



S.04.20.130.g	Delineatore modulare di curva da cm 90 di lato ( Euro quattrovirgolasessantasei )	cad	4,66
S.04.20.130.h	Delineatore di accesso di altezza cm 100 ( Euro cinquevirgoladiciannove )	cad	5,19
S.05	DISPOSITIVI DIVERSI		
S.05.10	DISPOSITIVI DIVERSI		
S.05.10.10	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo per pavimentazioni e gradini autoadesive ad attacco rapido. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva		
S.05.10.10.a	Strisce adesive antiscivolo da mm 19 nere ( Euro duevirgolasessantasette )	m	2,67
S.05.10.10.b	Strisce adesive antiscivolo da mm 25 nere ( Euro trevirgolazeronove )	m	3,09
S.05.10.10.c	Strisce adesive antiscivolo da mm 19 colori diversi ( Euro duevirgolaottantasette )	m	2,87
S.05.10.20	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo in nylon rinforzato e gomma per supporti grigliati autoadesive ad attacco rapido di larghezza mm 35. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva		
S.05.10.20.a	Strisce adesive per grigliati durezza shore 60/65 ( Euro seivirgolacinquantacinque )	m	6,55
S.05.10.20.b	Strisce adesive per grigliati durezza shore 80 ( Euro settevirgolannovantuno )	m	7,91
S.05.10.20.c	Strisce adesive per grigliati antiolio, nafta e lubrificanti ( Euro seivirgolannovantanove )	m	6,99
S.05.10.20.d	Strisce adesive per grigliati antistatico ( Euro settevirgoladodici )	m	7,12
S.05.10.20.e	Strisce adesive per grigliati antincendio classe 1 ( Euro ottovirgolatredici )	m	8,13
S.05.10.20.f	Strisce adesive per grigliati esercizio fino a -35° C ( Euro settevirgolacinquantaquattro )	m	7,54
S.05.10.30	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo in acciaio armonico temperato zincato, fissaggio meccanico o collante ad alta resistenza per impianti industriali a luoghi ad alta presenza di traffico di larghezza mm 30 e spessore medio mm 1,6. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva		
S.05.10.30.a	Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 60/65 ( Euro ottovirgoladieci )	m	8,10
S.05.10.30.b	Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 80 ( Euro novevirgolasessantotto )	m	9,68
S.05.10.30.c	Strisce in acciaio armonico temperato antiolio, nafta e lubrificanti ( Euro ottovirgolaquarantaquattro )	m	8,44
S.05.10.30.d	Strisce in acciaio armonico temperato antistatico ( Euro ottovirgolacinquantotto )	m	8,58

---

S.05.10.30.e	Strisce in acciaio armonico temperato antincendio classe 1 ( Euro novevirgolaottantotto )	m	9,88
--------------	--	---	------

<b>C.01</b>	DISTRIBUZIONE	<i>pag.</i>	1
<b>I.01</b>	IMPIANTI E SANITARI	<i>pag.</i>	5
<b>L.01</b>	IMPIANTI CIVILI	<i>pag.</i>	7
<b>M.01</b>	OPERE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO	<i>pag.</i>	8
<b>C</b>	<b>DISTRIBUZIONE</b>	<i>pag.</i>	12
<b>C.01</b>	<b>DISTRIBUZIONE ACQUA</b>	<i>pag.</i>	12
C.01.10	POSA DI TUBO IN RAME PER LINEE	<i>pag.</i>	12
C.01.20	POSA DI TUBO IN RAME PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	16
C.01.30	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER LINEE	<i>pag.</i>	19
C.01.40	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	19
C.01.50	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER LINEE	<i>pag.</i>	20
C.01.60	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	21
C.01.70	POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER LINEE	<i>pag.</i>	21
C.01.80	POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	27
C.01.90	POSA DI TUBO DI ACCIAIO PER LINEE	<i>pag.</i>	31
C.01.100	POSA DI TUBO DI ACCIAIO PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	40
<b>C.02</b>	<b>DISTRIBUZIONE GAS</b>	<i>pag.</i>	49
C.02.10	CONDOTTE IN ACCIAIO	<i>pag.</i>	49
C.02.20	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE	<i>pag.</i>	52
<b>C.03</b>	<b>COLLETTORI</b>	<i>pag.</i>	55
C.03.10	COLLETTORE PER IMPIANTI SANITARI	<i>pag.</i>	55
C.03.20	COLLETTORE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	<i>pag.</i>	59
C.03.30	COLLETTORE DI TUBO NERO SENZA SALDATURA	<i>pag.</i>	63
<b>C.04</b>	<b>SEZIONAMENTO MANOVRA E POMPE</b>	<i>pag.</i>	63
C.04.10	ORGANI DI MANOVRA	<i>pag.</i>	63
C.04.20	ELETTROPOMPE	<i>pag.</i>	86
<b>C.05</b>	<b>ISOLAMENTI</b>	<i>pag.</i>	95
C.05.10	ISOLAMENTI	<i>pag.</i>	95
<b>C.06</b>	<b>DISTRIBUZIONE AERAUICA</b>	<i>pag.</i>	104
C.06.10	CANALI PER DISTRIBUZIONE	<i>pag.</i>	104
C.06.20	POSA DI COMPONENTI PER LA DIFFUSIONE DELL'ARIA	<i>pag.</i>	106
C.06.30	TORRINI ed ESTRATTORI	<i>pag.</i>	148
<b>C.07</b>	<b>SERBATOI CISTERNE ACCUMOLO</b>	<i>pag.</i>	150
C.07.10	COMPONENTI PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO	<i>pag.</i>	150
<b>C.08</b>	<b>PRODUTTORI DI ACQUA CALDA</b>	<i>pag.</i>	156
C.08.10	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA	<i>pag.</i>	156
<b>C.09</b>	<b>ANTINCENDIO</b>	<i>pag.</i>	159
C.09.10	IMPIANTI ANTINCENDIO	<i>pag.</i>	159
<b>I</b>	<b>IDRICO SANITARIO</b>	<i>pag.</i>	164
<b>I.01</b>	<b>IMPIANTI E SANITARI</b>	<i>pag.</i>	164
I.01.10	IMPIANTI DI CARICO E SCARICO	<i>pag.</i>	164
I.01.20	SANITARI	<i>pag.</i>	169
I.01.30	SANITARI PER DISABILI	<i>pag.</i>	175
<b>I.02</b>	<b>DISTRIBUZIONE SECONDARIA ACQUA</b>	<i>pag.</i>	177
I.02.10	MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI	<i>pag.</i>	178
<b>I.03</b>	<b>SCARICHI</b>	<i>pag.</i>	187
I.03.10	COLONNE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO	<i>pag.</i>	187
<b>L</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>	<i>pag.</i>	192
<b>L.01</b>	<b>IMPIANTI CIVILI</b>	<i>pag.</i>	192
L.01.10	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE IN EDIFICIO	<i>pag.</i>	192
L.01.20	DORSALI E MONTANTI	<i>pag.</i>	215
L.01.30	IMPIANTI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI	<i>pag.</i>	219
L.01.40	DISPOSITIVI DI COMANDO	<i>pag.</i>	220
L.01.50	PRESE	<i>pag.</i>	223
L.01.55	MINI CANALI E CANALI IN PVC E SOTTO PAVIMENTO PER USI CIVILI	<i>pag.</i>	224
L.01.60	ASPIRATORI	<i>pag.</i>	227
L.01.70	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE MODULARI	<i>pag.</i>	228

L.01.80	APPARECCHI PER QUADRI MODULARI	pag.	234
L.01.90	CENTRALINI PER MONTAGGI MODULARI	pag.	236
<b>L.02</b>	<b>IMPIANTI INDUSTRIALI</b>	pag.	239
L.02.10	CAVI E CORDE	pag.	239
L.02.20	CANALI IN LAMIERA	pag.	272
L.02.30	CANALI IN PVC	pag.	291
L.02.35	SISTEMI DI SOSPENSIONE PER CANALI CANALINE	pag.	294
L.02.40	TUBI PER DISTRIBUZIONE E CAVIDOTTI	pag.	295
L.02.50	CASSETTE E SCATOLE	pag.	304
L.02.60	SISTEMI A SBARRE	pag.	309
L.02.70	APPARECCHI DI COMANDO ROTATIVI	pag.	315
L.02.80	PRESE CEE ED ACCESSORI	pag.	321
L.02.90	SPINE CEE	pag.	332
L.02.100	MORSETTIERE PORTA FUSIBILI	pag.	336
L.02.110	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE	pag.	339
L.02.120	COMPONENTI PER QUADRI INDUSTRIALI	pag.	359
L.02.130	RELE' E CONTATTORI	pag.	360
L.02.140	CONTROLLORI PROGRAMMABILI	pag.	362
L.02.150	FUSIBILI	pag.	362
L.02.160	DISPOSITIVI MODULARI DIVERSI	pag.	363
L.02.170	STRUMENTI DI MISURA	pag.	367
L.02.180	ARMADI DA PARETE PREFORMATO	pag.	369
L.02.190	CARPENTERIE METALLICHE componibili	pag.	370
L.02.200	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	pag.	371
L.02.210	ASPIRATORI	pag.	371
L.02.220	TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO	pag.	373
L.02.230	REGOLATORI DI VELOCITA'	pag.	374
<b>L.03</b>	<b>ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE</b>	pag.	375
L.03.10	LAMPADIE AD INCANDESCENZA	pag.	375
L.03.20	LAMPADIE FLUORESCENTI E REATTORI	pag.	377
L.03.30	LAMPADIE A VAPORE DI MERCURIO	pag.	381
L.03.40	LAMPADIE A VAPORI DI SODIO E REATTORI	pag.	383
L.03.50	LAMPADIE A IODURI METALLICI	pag.	384
L.03.60	PROIETTORI	pag.	385
L.03.70	ROTAIE ELETTRIFICATE	pag.	386
L.03.80	APPARECCHI ILLUMINANTI	pag.	387
L.03.90	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE MODULARI	pag.	394
L.03.100	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	pag.	399
L.03.110	APPARECCHI DA INCASSO ORIENTABILI	pag.	401
L.03.120	FARETTI E PROIETTORI	pag.	403
L.03.130	PLAFFONIERE TONDE	pag.	405
L.03.140	PLAFFONIERE STAGNE	pag.	405
L.03.150	APPARECCHI PER INSTALLAZIONE IN AMBIENTI CON VIDEO TERMINALI	pag.	407
<b>L.04</b>	<b>ILLUMINAZIONE PER ESTERNI</b>	pag.	409
L.04.10	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE	pag.	409
L.04.20	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA	pag.	409
L.04.30	PALI PER DIFFUSORI	pag.	411
L.04.40	DIFFUSORI SEMISFERICI	pag.	412
L.04.50	LANTERNE ED ACCESSORI	pag.	413
L.04.60	PROIETTORI	pag.	415
<b>L.05</b>	<b>IMPIANTI PER MESSA A TERRA</b>	pag.	417
L.05.10	CONDUTTORI DI TERRA	pag.	417
L.05.20	DISPERSORI	pag.	420
L.05.30	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	pag.	421
L.05.40	PROTEZIONI LINEE DA SOVRATENSIONI -LPS INTERNO-	pag.	423
<b>L.06</b>	<b>IMPIANTI ANTIDEFAGRANTI</b>	pag.	426
L.06.10	TUBI PORTACAVI E ACCESSORI	pag.	426
L.06.20	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE	pag.	429
L.06.30	ARMATURE ILLUMINANTI	pag.	431
L.06.40	ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE	pag.	436
<b>L.07</b>	<b>IMPIANTI CITOFONICI</b>	pag.	438

L.07.10	PULSANTERIE E APPARECCHI DERIVATI	pag.	438
L.07.20	INTERCOMUNICANTI	pag.	439
L.07.30	ALIMENTATORI	pag.	439
L.07.40	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA PUNTI DI RIPRESA	pag.	440
L.07.50	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA APPARECCHI DERIVATI	pag.	440
L.07.60	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA POSTAZIONI	pag.	440
L.07.70	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA ALIMENTATORI	pag.	440
L.07.80	CIRCUITI E CAVI	pag.	441
<b>L.08</b>	<b>IMPIANTI DI RICEZIONE SEGNALI</b>	pag.	442
L.08.10	CAVI	pag.	442
L.08.20	ANTENNE	pag.	442
L.08.30	PALI PER ANTENNE	pag.	444
L.08.40	ACCESSORI	pag.	445
L.08.50	PARABOLICHE	pag.	446
<b>L.09</b>	<b>IMPIANTI TELEFONICI</b>	pag.	447
L.09.10	IMPIANTI INDIVIDUALI	pag.	447
L.09.20	IMPIANTI A CENTRALINO	pag.	448
<b>L.10</b>	<b>IMPIANTI PER CABLAGGIO STRUTTURALE</b>	pag.	449
L.10.10	CAVI IN RAME MULTICOPPIA	pag.	449
L.10.20	PRESE	pag.	450
<b>L.11</b>	<b>IMPIANTI PER AUTOMAZIONE</b>	pag.	451
L.11.10	OPERATORI PER AUTOMAZIONE CANCELLI	pag.	451
L.11.20	OPERATORI PER BARRIERE AUTOMATICHE	pag.	453
L.11.30	OPERATORI PER PORTE BASCULANTI	pag.	453
L.11.40	OPERATORI PER AUTOMAZIONE SERRANDE E TAPPARELLE	pag.	453
L.11.50	CENTRALINE PER AUTOMAZIONE ACCESSI	pag.	453
L.11.60	ACCESSORI ELETTRICI	pag.	454
L.11.70	FOTOCCELLULE	pag.	455
L.11.80	AVVISATORI	pag.	455
L.11.90	COSTE SENSIBILI	pag.	456
L.11.100	RILEVATORI DI VEICOLI	pag.	456
<b>L.12</b>	<b>IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE</b>	pag.	457
L.12.10	RILEVATORI PER INTERNO VIA CAVO	pag.	457
L.12.20	RILEVATORI VIA ETERE	pag.	459
L.12.30	ACCESSORI PER RILEVATORI VIA ETERE	pag.	459
L.12.40	RILEVATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE VALORI	pag.	460
L.12.50	RICEVITORI E RILEVATORI	pag.	461
L.12.60	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA CAVO	pag.	462
L.12.70	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA ETERE	pag.	463
L.12.80	INSERTORI	pag.	464
L.12.90	AVVISATORI	pag.	464
L.12.100	IMPIANTI TV CC	pag.	464
L.12.110	CAVI	pag.	466
<b>L.13</b>	<b>IMPIANTI PER OROLOGI ELETTRICI</b>	pag.	467
L.13.10	OROLOGI PILOTA	pag.	467
L.13.20	OROLOGI SECONDARI DIPENDENTI	pag.	468
L.13.30	OROLOGI SECONDARI INDIPENDENTI E/O DIPENDENTI	pag.	468
<b>L.14</b>	<b>IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA</b>	pag.	469
L.14.10	MICROFONI	pag.	469
L.14.20	UNITA DI AMPLIFICAZIONE E PREAMPLIFICAZIONE	pag.	470
L.14.30	DIFFUSORI	pag.	470
L.14.40	ACCESSORI	pag.	471
<b>L.15</b>	<b>IMPIANTI DI EMERGENZA</b>	pag.	472
L.15.10	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	pag.	472
L.15.20	SEGNALETICA	pag.	478
L.15.30	SOCCORRITORI	pag.	478
L.15.40	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	pag.	481
L.15.50	ACCUMULATORI STAZIONARI	pag.	485
L.15.60	GRUPPI ELETTRICI PER ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA	pag.	486
<b>L.16</b>	<b>IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI</b>	pag.	486
L.16.10	IMPIANTI A ZONE	pag.	486

L.16.20	IMPIANTI A INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	pag.	488
L.16.30	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI	pag.	490
L.16.40	ACCESSORI	pag.	490
L.16.50	CAVI	pag.	492
<b>L.17</b>	<b>CABINE DI TRASFORMAZIONE</b>	pag.	492
L.17.10	PREFABBRICATI PER IMPIANTI M.T.	pag.	493
L.17.20	TRASFORMATORI A OLIO	pag.	493
L.17.30	TRASFORMATORI A SECCO	pag.	494
L.17.40	TRASFORMATORI IN RESINA	pag.	496
L.17.50	ACCESSORI PER TRASFORMATORI	pag.	499
L.17.60	APPARECCHIATURE MT	pag.	500
L.17.70	QUADRI MODULARI MT	pag.	504
L.17.80	CAVI PER MEDIA TENSIONE	pag.	507
L.17.90	ACCESSORI PER IMPIANTI MT	pag.	300
<b>L.18</b>	<b>RIFASAMENTO IMPIANTI BT</b>	pag.	509
L.18.10	CONDENSATORI	pag.	509
L.18.20	DISPOSITIVI AUTOMATICI	pag.	511
L.18.30	ACCESSORI	pag.	514
<b>L.19</b>	<b>STAZIONE DI ENERGIA</b>	pag.	514
L.19.10	GRUPPI ELETTROGENI	pag.	514
L.19.20	ACCESSORI GRUPPI ELETTROGENI	pag.	518
L.19.30	QUADRI PER GRUPPI ELETTROGENI	pag.	520
<b>L.20</b>	<b>IMPIANTI A PANNELLI FOTOVOLTAICI</b>	pag.	522
L.20.10	PANNELLI E INVERTER	pag.	522
<b>L.21</b>	<b>IMPIANTI ELEVATORI</b>	pag.	523
L.21.10	IMPIANTI ELEVATORI	pag.	523
L.21.20	MONTACARROZZELLE	pag.	526
L.21.30	MONTACARICHI	pag.	527
L.21.40	ACCESSORI	pag.	529
<b>M</b>	<b>PRODUZIONE CALDO E FREDDO</b>	pag.	529
<b>M.01</b>	<b>GRUPPI TERMICI</b>	pag.	529
M.01.10	GRUPPI TERMICI A GAS	pag.	530
<b>M.02</b>	<b>GENERATORI DI ACQUA CALDA</b>	pag.	533
M.02.10	GENERATORI DI ACQUA CALDA	pag.	533
<b>M.03</b>	<b>BRUCIATORI</b>	pag.	535
M.03.10	BRUCIATORI	pag.	535
<b>M.04</b>	<b>SCAMBIO TERMICO</b>	pag.	541
M.04.10	SCAMBIATORI DI CALORE	pag.	541
<b>M.05</b>	<b>ACCESSORI</b>	pag.	543
M.05.10	ACCESSORI PER CENTRALI	pag.	543
<b>M.06</b>	<b>CAMINI E SFIATI</b>	pag.	548
M.06.10	CAMINI E SFIATATOI	pag.	548
<b>M.07</b>	<b>CORPI SCALDANTI</b>	pag.	553
M.07.10	CORPI SCALDANTI	pag.	553
<b>M.08</b>	<b>TERMOCONVETTORI</b>	pag.	559
M.08.10	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE	pag.	559
<b>M.09</b>	<b>REGOLAZIONE</b>	pag.	569
M.09.10	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE	pag.	569
<b>M.10</b>	<b>UNITA' DI TRATTAMENTO</b>	pag.	578
M.10.10	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	pag.	578
<b>M.11</b>	<b>UNITA' TERMOVENTILANTI</b>	pag.	580
M.11.10	UNITA' TERMOVENTILANTI	pag.	580
<b>M.12</b>	<b>CDZ</b>	pag.	584
M.12.10	CONDIZIONATORI	pag.	584
<b>M.13</b>	<b>COLLETTORI SOLARI</b>	pag.	585
M.13.10	COLLETTORI SOLARI	pag.	585
M.13.20	COLLETTORE SOLARE AD ACCUMULO	pag.	585
M.13.30	FLUIDO TERMOCONVETTORE	pag.	586

## REGIONE CAMPANIA

---

### IMPIANTI AVVERTENZE

## CAPITOLO "C"

### Opere per impianti di distribuzione

#### **AVVERTENZE**

I prezzi riportati nel presente capitolo comprendono e compensano gli oneri di assistenza di tutti gli impianti e prevedono le seguenti prestazioni:

- scarico dagli automezzi, collocazione in loro compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti;
- apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori e asole su murature e strutture di calcestruzzo armato;
- muratura di scatole, cassette, sportelli, controtelai di bocchette, serrande e griglie;
- fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti;
- formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie;
- manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni;
- i materiali di consumo e i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;
- il trasporto alla discarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni, con la sola esclusione degli oneri di discarica ( semprechè le lavorazioni lo prevedono e solo con l'autorizzazione della Direzione dei Lavori) ;

Inoltre sono compresi gli oneri per: lavaggio e disinfezione, collaudo e certificazione dell'impianto.

#### **Apparecchiature**

- Gli organi di intercettazione, misura e sicurezza, saranno valutati a numero nei rispettivi diametri e dimensioni. Sono comprese le incidenze per i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- Le elettropompe saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla portata e prevalenza. Sono compresi i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I serbatoi di accumulo saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e in relazione alla capacità.  
Sono compresi gli accessori d'uso, i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I serbatoi autoclave saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e in relazione alla capacità.  
Sono compresi gli accessori d'uso, i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I gruppi completi autoclave monoblocco saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive, in relazione alla portata e prevalenza delle elettropompe e alla capacità del serbatoio.  
Sono compresi gli accessori d'uso, tutte le apparecchiature di funzionamento, i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- Le bocchette, gli anemostati, le griglie, le serrande di regolazione, sovrappressione e tagliafuoco e i silenziatori saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche. Sono compresi i controtelai e i materiali di collegamento.
- Le cassette terminali riduttrici della pressione dell'aria saranno valutate a numero in relazione della portata dell'aria.  
E' compresa la fornitura e posa in opera di tubi flessibili di raccordo, i supporti elastici e le staffe di sostegno.

- I rivestimenti termoisolanti saranno valutati al metro quadrato di sviluppo effettivo misurando la superficie esterna dello strato coibente.  
Le valvole, le saracinesche saranno valutate con lo sviluppo ricavato dalla normativa UNI 6665.  
I rivestimenti in lamiera per applicazioni termoisolanti saranno valutati al metro quadrato di sviluppo effettivo misurando la superficie esterna dello strato coibente, secondo la tipologia indicata mentre per l'unità al kg verrà applicato il peso unitario della lamiera secondo lo spessore e moltiplicando per i metri quadrati della lamiera, ricavati questi dallo sviluppo perimetrale delle sezioni di progetto moltiplicate per le varie lunghezze parziali.  
Il peso della lamiera verrà stabilito sulla base di listini ufficiali senza tenere conto delle variazioni percentuali del peso.
- Le valvole, le saracinesche e le rubinetterie varie saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche e dimensioni.  
Sono compresi i materiali di tenuta.

### **Tubazioni e canalizzazioni**

*Le tubazioni sono distinte in tre famiglie:*

Distribuzioni per linee: si intendono tubazioni posate per linee di adduzioni o montanti. ( stacchi da rete, montanti, linee di alimentazione non interrate) Descritte nel presente capitolo;

Distribuzione per impianti: si intendono tubazioni posate entro locali tecnologici ( centrali, sottocentrali, bagni, ecc.) Descritte nel presente capitolo;

Distribuzione per reti; si intendono tubazioni posate entro scavi per reti di distribuzione. ( acquedotti, fognature, gasdotti, ecc ) Descritte nel capitolo **“Urbanizzazioni ,TOMO 2 Capitoli U1-U4”**

Per la fornitura in opera di tubazioni sono previsti in elenco appositi prezzi relativi al tipo di materiale impiegato

La valutazione delle tubazioni sarà fatta a m misurato lungo l'asse della tubazione, senza cioè tenere conto delle compenetrazioni.

Nella valutazione delle tubazioni si intendono compresi le staffe e i blocchi di ancoraggio, i raccordi per i pozzetti.

Nelle tubazioni interrate la connessione agli organi di misura e di intercettazione se necessaria.

Nei prezzi delle tubazioni **sono compresi i pezzi speciali** quali, curve, T, Y , gomiti, ecc.

Le diramazioni ad incrocio “ +” andranno conteggiate per 1,5 m valore di tubo corrispondente.

*Ulteriori pezzi speciali anche se di tipo non “commerciale” ( con la sola esclusione delle diramazioni ad incrocio “ + ”) non daranno luogo a sovrapprezzi o applicazioni di articoli inseriti in altri capitoli del presente*

Tutti i prezzi comprendono gli oneri per le saldature, innesti, lavaggio, prove idrauliche od oneri per collaudo.

Gli eventuali staffagli dovranno essere dimensionati per i carichi di esercizio teorici secondo norma e gli oneri per i calcolo statici sono da ritenersi compresi nei prezzi.

Le tubazioni di ferro e di acciaio saranno valutate a metro, la quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera. I pezzi speciali al kg al quale verrà applicato il peso accertato attraverso la pesatura di campioni effettuata in cantiere in contraddittorio.

Nella misurazione dei tubi sono compresi: i materiali di consumo e tenuta, la verniciatura con una mano di antiruggine per le tubazioni di ferro nero, la fornitura delle staffe di sostegno ed il relativo fissaggio con tasselli di espansione.

Le tubazioni di ferro nero o zincato con rivestimento esterno bituminoso saranno valutate al metro lineare; la quantificazione verrà valutata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera. I pezzi speciali al kg al quale verrà applicato il peso accertato attraverso la pesatura di campioni effettuata in cantiere in contraddittorio.

Nelle misurazioni sono comprese le incidenze per: gli sfridi, i materiali di consumo e di tenuta e l'esecuzione del rivestimento in corrispondenza delle giunzioni e dei pezzi speciali.

– Le tubazioni di rame nude o rivestite di PVC saranno valutate al metro lineare; la quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, comprendendo linearmente anche i pezzi speciali, i materiali di consumo e di tenuta, l'esecuzione del rivestimento in corrispondenza delle giunzioni e dei pezzi speciali, la fornitura delle staffe di sostegno e il relativo fissaggio con tasselli a espansione.

– Le tubazioni in pressione di polietilene poste in vista o interrate saranno valutate al metro lineare; la quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, comprendendo linearmente anche i vari pezzi speciali, la fornitura delle staffe di sostegno e il relativo fissaggio con tasselli a espansione.

– Le tubazioni di plastica, le condutture di esalazione, ventilazione e scarico saranno valutate al metro lineare; la quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte) comprendendo linearmente anche i pezzi speciali, gli sfridi, i materiali di tenuta, la fornitura delle staffe di sostegno e il relativo fissaggio con tasselli a espansione.

– I canali, i pezzi speciali e gli elementi di giunzione, eseguiti in lamiera zincata (mandata e ripresa dell'aria) o in lamiera di ferro nera (condotto dei fumi) saranno valutati a peso sulla base di pesature reali. La quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo peso comprendendo anche i pezzi speciali, giunzioni, flange, risvolti della lamiera, staffe di sostegno e fissaggi, al quale verrà applicato il prezzo unitario.

Il peso della lamiera controllato sulla base di listini ufficiali senza tenere conto delle variazioni percentuali del peso con una tolleranza massima del + o – 5%.

E' compresa la verniciatura con una mano di antiruggine per gli elementi in lamiera nera senza che la stessa dia luogo ad ulteriori prezzi.

I fori e gli attraversamenti di lunghezza superiore a cm 20 eseguiti su partizioni orizzontali e verticali, di qualsiasi materiale verranno computati con le voci di elenco (Tagli e Demolizione) ricavabili dal **TOMO 1 Capitolo "R.02"**

***Gli attraversamenti in pareti o solai di canalizzazioni e tubazioni dovranno essere eseguiti con controcamicia e in modalità che consente di sfilare il pezzo senza che questo dia luogo a interventi su murature, solai o partizioni diverse sia esse orizzontali che verticali. L'applicazione della controcamicia in lamierino o altro materiale non darà luogo ad alcun sovrapprezzo.***

### **Apparecchiature in genere**

Le apparecchiature in generale saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta; sono compresi le assistenze murarie, tutti gli accessori , per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interno al prezzo, così come previsto dai disposti vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della singola attività di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro dovrà essere previsto la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere. Tale computo è generato dal progettista dall'applicazione delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere.

A tal fine, nel presente prezzario, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO "I.01"

### Impianti idrico sanitari

#### **AVVERTENZE**

I prezzi riportati nel presente capitolo comprendono e compensano gli oneri di assistenza di tutti gli impianti e prevedono le seguenti prestazioni:

- scarico dagli automezzi, collocazione in loro compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti;
- apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori e asole su murature e strutture di calcestruzzo armato;
- muratura di scatole, cassette, sportelli, controtelai di bocchette, serrande e griglie;
- fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti;
- formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie;
- manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni;
- i materiali di consumo e i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;
- il trasporto alla discarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni, con la sola esclusione degli oneri di discarica ( semprechè le lavorazioni lo prevedono e solo con l'autorizzazione della Direzione dei Lavori) ;

Inoltre sono compresi gli oneri per: lavaggio e disinfestazione, collaudo e certificazione dell'impianto.

#### **Sanitari**

Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata e approvata dalla Direzione dei lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.

Gli apparecchi in porcellana o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.

#### **Rubinetteria**

Tutte le rubinetterie dovranno essere del tipo pesante, delle migliori marche e di ottima qualità e preventivamente accettate, a giudizio insindacabile, dalla Direzione dei lavori.

Tutti gli apparecchi dovranno essere muniti del certificato di origine, da presentare unitamente alla campionatura, attestante le qualità e le caratteristiche tecniche del prodotto.

#### **Tubazioni ed organi complementari**

Tutti gli apparecchi dovranno essere muniti del certificato di origine, da presentare unitamente alla campionatura, attestante le qualità e le caratteristiche tecniche del prodotto.

#### **Misurazione**

Gli impianti sono calcolati ad unità, secondo la tipologie e le caratteristiche descritte, i prezzi comprendono e compensano gli allacci a valle della valvola di intercettazione ubicata nel locale.

Le montanti non sono comprese nei prezzi conteggiati ad unità di predisposizione di impianto.

Gli impianti di scarico comprendono tutti gli oneri fino all'allaccio alla colonna fecale.

### **Apparecchiature in generale**

Per le apparecchiature in generale saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta; sono compresi le assistenze murarie, tutti gli accessori, per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interno al prezzo, così come previsto dai disposti vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della singola attività di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro dovrà essere previsto la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere. Tale computo è generato dal progettista dall'applicazione delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere.

A tal fine, nel presente prezzario, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO "L."

### IMPIANTI CIVILI

#### **AVVERTENZE**

Nel presente capitolo si è tenuto conto dei seguenti requisiti minimi:

- Nelle abitazioni e negli edifici residenziali in genere, si devono alimentare attraverso circuiti protetti e singolarmente sezionabili facenti capo direttamente al quadro elettrico almeno le seguenti utilizzazioni:
  - o illuminazione di base: sezione dei conduttori non inferiore a 1,5 mm<sup>2</sup>; protezione 10 A; potenza totale erogabile 2,2 kW.
  - o prese a spina da 10 A per l'illuminazione supplementare e per piccoli utilizzatori (televisori apparecchi radio ecc.): sezione dei conduttori 1,5 mm<sup>2</sup>; protezione 10 A; potenza totale erogabile 2,2 kW.
  - o prese a spina da 16 A ed apparecchi utilizzatori con alimentazione diretta (es. scaldacqua) con potenza unitaria minore o uguale a 3,6 kW: sezione dei conduttori 2,5 mm<sup>2</sup>; protezione 16 A; potenza totale erogabile 3,6 kW.
  - o eventuale linea per alimentazione di utilizzazioni con potenza maggiore di 3,6 kW: sezione conduttori 4 mm<sup>2</sup>; protezione 25 A.
  
- Ogni qualvolta si verificano le seguenti condizioni, sul quadro elettrico devono essere previsti un numero superiore di circuiti protetti:
  - o elevata superficie abitabile, maggiore di 100 m<sup>2</sup>: occorre prevedere più linee per l'illuminazione di base al fine di limitare a 100 m<sup>2</sup> la superficie dei locali interessati da una singola linea;
  - o elevato numero di prese da 10 A: occorre prevedere una linea da 10 A ogni 15 prese;
  - o elevato numero di apparecchi utilizzatori fissi o trasportabili (scaldacqua, lavatrici, lavastoviglie) che debbono funzionare contemporaneamente prelevando una potenza totale superiore a 3,6 kW: occorre alimentare ciascun apparecchio utilizzatore con potenza unitaria maggiore di 2,2 kW direttamente dal quadro con una linea protetta.
  
- Nella valutazione della sezione dei conduttori relativi al singolo montante, oltre a tenere conto della caduta di tensione del 4%, considerare anche i tratti orizzontali (ad esempio 6 m in orizzontale dal quadro contatori al vano scale).

La contabilizzazione verrà effettuata secondo l'unità di misura indicata.

Qualora corrispondono le caratteristiche tecniche descritte, a discrezione del progettista, tali articoli possono essere utilizzati anche per usi non civili o con requisiti minimi descritti diversi, senza che per questi siano da riconoscere sovrapprezzi.

Nel prezzo di posa di aspiratori sono compresi gli oneri di foro su vetro o qualsiasi altro supporto, nel caso il montaggio di tali apparecchiature dovrà essere effettuato su fori predisposti bisogna detrarre dal relativo prezzo il 12%.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interno al prezzo, così come previsto dai disposti vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro dovrà essere previsto *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista dall'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

## CAPITOLO “M”

### Opere per impianti di riscaldamento e condizionamento

#### AVVERTENZE

I prezzi riportati nel presente capitolo comprendono e compensano gli oneri di assistenza di tutti gli impianti e prevedono le seguenti prestazioni:

- scarico dagli automezzi, collocazione in loro compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti;
- apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori e asole su murature e strutture di calcestruzzo armato;
- muratura di scatole, cassette, sportelli, controtelai di bocchette, serrande e griglie;
- fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti;
- formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie;
- manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni;
- i materiali di consumo e i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;
- il trasporto alla discarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni, con la sola esclusione degli oneri di discarica ( semprechè le lavorazioni lo prevedono e solo con l'autorizzazione della Direzione dei Lavori) ;

Inoltre sono compresi gli oneri per: collaudo, prima accensione ( compreso la fornitura del combustibile) e certificazione dell'impianto.

#### Apparecchiature

- Gli organi di intercettazione, misura e sicurezza, saranno valutati a numero nei rispettivi diametri e dimensioni. Sono comprese le incidenze per i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I radiatori saranno valutati, nelle rispettive tipologie, sulla base dell'emissione termica ricavata dalle rispettive tabelle della ditta costruttrice (watt).  
Sono comprese la protezione antiruggine, i tappi e le riduzioni agli estremi, i materiali di tenuta e le mensole di sostegno.
- I ventilconvettori saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e in relazione alla portata d'aria e alla emissione termica, ricavata dalle tabelle della ditta costruttrice.  
Nei prezzi sono compresi i materiali di tenuta.
- Le caldaie saranno valutate a numero secondo le caratteristiche costruttive e in relazione alla potenzialità resa.  
Sono compresi i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I bruciatori saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche di funzionamento e in relazione alla portata del combustibile.  
Sono compresi l'apparecchiatura elettrica e i tubi flessibili di collegamento.
- Gli scambiatori di calore saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla potenzialità resa.  
Sono compresi i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- Le elettropompe saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla portata e prevalenza.  
Sono compresi i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I serbatoi di accumulo saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e in relazione alla capacità.  
Sono compresi gli accessori d'uso, i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.

Gli elettroventilatori saranno valutati a numero secondo le loro caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla portata e prevalenza.

Sono compresi i materiali di collegamento.

- Le batterie di scambio termico saranno valutate a superficie frontale per il numero di ranghi.  
Sono compresi i materiali di fissaggio e collegamento.
- I condizionatori monoblocco, le unità di trattamento dell'aria, i generatori di aria calda e i recuperatori di calore, saranno valutati a numero secondo le loro caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla portata d'aria e alla emissione termica.  
Sono compresi i materiali di collegamento.
- I gruppi refrigeratori d'acqua e le torri di raffreddamento saranno valutati a numero secondo le loro caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla potenzialità resa.  
Sono comprese le apparecchiature elettriche relative e i pezzi speciali di collegamento.
- I rivestimenti termoisolanti saranno valutati al metro quadrato di sviluppo effettivo misurando la superficie esterna dello strato coibente.  
Le valvole, le saracinesche saranno valutate con lo sviluppo ricavato dalla normativa UNI 6665.
- I camini in lamiera ed in acciaio saranno valutati secondo il loro sviluppo reale a metro lineare. Il prezzo comprende gli oneri di fissaggio, staffe, zanche, tiranti, oltre gli oneri per predisposizione con fori per ispezione e termometro. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito:
  - Allaccio a 90° = 1,3;
  - Allaccio a 45° = 1,8;
  - Allaccio a 45° ridotto = 2,1;
  - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = 1,3;
  - Curva a 15° = 0,3;
  - Curva a 30° = 0,3;
  - Curva a 45° = 0,7;
  - Faldale per tetto inclinato = 1,2;
  - Faldale per tetto piano = 0,6;
  - Ispezione passante con sportello = 2,0;
  - Piastra base = 0,7;
  - Piastra intermedia = 0,8;
  - Terminale conico = 1,8;
  - Terminale antintemperie = 0,9;
  - Camera raccolta con portello = 2,2;
  - Contenitore per condensa = 0,6;
  - Elemento variabile = 0,6;
  - Mensola a parete = 0,6;
  - Raccordo per canna monoparete = 0,1;
  - Riduzione = 0,6

### **Apparecchiature in genere**

Le apparecchiature in generale saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta; sono compresi le assistenze murarie, tutti gli accessori, per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.

### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interno al prezzo, così come previsto dai disposti vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezziario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della singola attività di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro dovrà essere previsto la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere. Tale computo è generato dal progettista dall'applicazione delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere.

A tal fine, nel presente prezziario, è stato predisposto l'apposito capitolo "*Sicurezza*".

## REGIONE CAMPANIA

---

IMPIANTI  
DISTRIBUZIONE  
IDRICO SANITARI  
ELETTRICI  
RISCALDAMENTO  
CONDIZIONAMENTO



C	DISTRIBUZIONE				
C.01	DISTRIBUZIONE ACQUA				
C.01.10	POSA DI TUBO IN RAME PER LINEE				
C.01.10.10	Posa di tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.10.10.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 ( Euro quattrovirgolazerotre )	m	4,03	45,66%	1,17%
C.01.10.10.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolaventiquattro )	m	4,24	43,40%	1,11%
C.01.10.10.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgolaventicinque )	m	5,25	45,33%	1,16%
C.01.10.10.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolasessantasette )	m	5,67	41,98%	1,07%
C.01.10.10.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro settevirgolaventicinque )	m	7,25	41,79%	1,07%
C.01.10.10.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro novevirgolatrentanove )	m	9,39	41,00%	1,05%
C.01.10.20	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.10.20.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 ( Euro quattrovirgolatrentatre )	m	4,33	46,42%	1,19%
C.01.10.20.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolaquarantasei )	m	4,46	45,07%	1,15%
C.01.10.20.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgolaquarantotto )	m	5,48	48,36%	1,24%
C.01.10.20.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolaottantacinque )	m	5,85	45,30%	1,16%
C.01.10.20.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro settevirgolaventicinque )	m	7,24	45,58%	1,17%



C.01.10.20.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro novevirgolasettantanove )	m	9,79	46,78%	1,20%
C.01.10.30	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo mm 6 autoestinguento densità minima 47 kg/mc con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi : pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.10.30.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 ( Euro quattrovirgolatredici )	m	4,13	44,55%	1,14%
C.01.10.30.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolatrenta )	m	4,30	42,79%	1,10%
C.01.10.30.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgolatrentuno )	m	5,31	44,82%	1,15%
C.01.10.30.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolaottantaquattro )	m	5,84	40,75%	1,04%
C.01.10.30.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro settevirgolatrentaquattro )	m	7,34	41,28%	1,06%
C.01.10.30.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro novevirgolacinquanta )	m	9,50	40,53%	1,04%
C.01.10.40	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo mm 6 autoestinguento densità minima 47 kg/mc con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.10.40.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 ( Euro quattrovirgolaquarantaquattro )	m	4,44	45,27%	1,16%
C.01.10.40.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolacinquantadue )	m	4,52	44,47%	1,14%
C.01.10.40.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgolacinquantasei )	m	5,56	47,66%	1,22%
C.01.10.40.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro seivirgolazeroquattro )	m	6,04	43,87%	1,12%
C.01.10.40.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0	m	7,33	45,02%	1,15%



	( Euro settevirgolatrentatre )				
C.01.10.40.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro novevirgolaottantanove )	m	9,89	46,31%	1,19%
C.01.10.50	Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C : < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.10.50.a	Posa di tubo in rame preisolato da mm 10x1,0 ( Euro quattrovirgoladiciannove )	m	4,19	43,91%	1,12%
C.01.10.50.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolatrentatre )	m	4,33	42,49%	1,09%
C.01.10.50.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgolatrentacinque )	m	5,35	44,49%	1,14%
C.01.10.50.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolanoventuno )	m	5,91	40,27%	1,03%
C.01.10.50.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 ( Euro settevirgolatrentanove )	m	7,39	41,00%	1,05%
C.01.10.50.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 ( Euro novevirgolasessanta )	m	9,60	40,10%	1,03%
C.01.10.60	Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C : < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi : pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.10.60.a	Posa di tubo in rame preisolato da mm 10x1,0 ( Euro quattrovirgolacinquanta )	m	4,50	44,67%	1,14%
C.01.10.60.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolacinquantacinque )	m	4,55	44,18%	1,13%



C.01.10.60.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgolacinquantotto )	m	5,58	47,49%	1,22%
C.01.10.60.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 ( Euro seivirgolazeronove )	m	6,09	43,51%	1,11%
C.01.10.60.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 ( Euro settevirgolatrentadue )	m	7,32	45,08%	1,15%
C.01.10.60.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 ( Euro diecivirgolazerozero )	m	10,00	45,80%	1,17%
C.01.10.70	Posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.10.70.a	Posa di tubo in rame in verga da mm 10x1,0 ( Euro quattrovirgolacinquantatre )	m	4,53	45,47%	1,16%
C.01.10.70.b	Posa di tubo in rame in verga da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolacinquantasette )	m	4,57	45,08%	1,15%
C.01.10.70.c	Posa di tubo in rame in verga da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgolasesessanta )	m	5,60	49,11%	1,26%
C.01.10.70.d	Posa di tubo in rame in verga da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolanoventasette )	m	5,97	47,57%	1,22%
C.01.10.70.e	Posa di tubo in rame in verga da mm 18x1,0 ( Euro settevirgolaundici )	m	7,11	48,24%	1,23%
C.01.10.70.f	Posa di tubo in rame in verga da mm 22x1,0 ( Euro diecivirgolazerosette )	m	10,07	50,94%	1,30%
C.01.10.70.g	Posa di tubo in rame in verga da mm 28x1,0 ( Euro dodicivirgolaventotto )	m	12,28	46,25%	1,18%
C.01.10.70.h	Posa di tubo in rame in verga da mm 35x1,2 ( Euro sedicivirgolaquattordici )	m	16,14	40,27%	1,03%
C.01.10.70.i	Posa di tubo in rame in verga da mm 42x1,2 ( Euro ventunvirgolaquaranta )	m	21,40	38,97%	1,00%
C.01.10.70.j	Posa di tubo in rame in verga da mm 54x1,5 ( Euro trentavirgolatrentotto )	m	30,38	33,18%	0,85%
C.01.20	POSA DI TUBO IN RAME PER IMPIANTI				



C.01.20.10	Posa di tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.20.10.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 ( Euro cinquevirgolasettantasei )	m	5,76	44,44%	1,14%
C.01.20.10.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro cinquevirgolannovantasei )	m	5,96	42,95%	1,10%
C.01.20.10.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro settevirgolatrentadue )	m	7,32	45,08%	1,15%
C.01.20.10.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro settevirgolaottantatre )	m	7,83	42,15%	1,08%
C.01.20.10.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro diecivirgolacinquantacinque )	m	10,55	39,91%	1,02%
C.01.20.10.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro tredicivirgolannovantotto )	m	13,98	38,63%	0,99%
C.01.20.20	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.20.20.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 ( Euro seivirgolacinquantadue )	m	6,52	43,56%	1,12%
C.01.20.20.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro seivirgolatrentasei )	m	6,36	44,65%	1,14%
C.01.20.20.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro settevirgolacinquanta )	m	7,50	50,00%	1,28%
C.01.20.20.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro settevirgolannovantatre )	m	7,93	47,29%	1,21%
C.01.20.20.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro diecivirgolatrentasette )	m	10,37	48,60%	1,24%
C.01.20.20.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro tredicivirgolatrentaquattro )	m	13,34	48,13%	1,23%



C.01.20.30	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo mm 6 autoestinguento densità minima 47 kg/mc con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi : pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.20.30.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 ( Euro cinquevirgolaottantasette )	m	5,87	43,61%	1,12%
C.01.20.30.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro seivirgolazerodue )	m	6,02	42,52%	1,09%
C.01.20.30.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro settevirgolatrentanove )	m	7,39	44,65%	1,14%
C.01.20.30.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro ottovirgolazerouno )	m	8,01	41,20%	1,05%
C.01.20.30.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro diecivirgolasessantaquattro )	m	10,64	39,57%	1,01%
C.01.20.30.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro quattordicivirgolazerotto )	m	14,08	38,35%	0,98%
C.01.20.40	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo mm 6 autoestinguento densità minima 47 kg/mc con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.20.40.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 ( Euro seivirgolatrentatre )	m	6,33	44,87%	1,15%
C.01.20.40.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro seivirgolaquarantadue )	m	6,42	44,24%	1,13%
C.01.20.40.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro settevirgolaventisette )	m	7,27	51,58%	1,32%
C.01.20.40.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro ottovirgolaundici )	m	8,11	46,24%	1,18%
C.01.20.40.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro diecivirgolaquarantasei )	m	10,46	48,18%	1,23%
C.01.20.40.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro tredicivirgolaquarantaquattro )	m	13,44	47,77%	1,22%



## C.01.20.50

Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C :  $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$  per una temperatura di esercizio 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati

C.01.20.50.a	Posa di tubo in rame preisolato da mm 10x1,0 ( Euro cinquevirgolanovantatre )	m	5,93	43,17%	1,11%
C.01.20.50.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 ( Euro seivirgolazerosei )	m	6,06	42,24%	1,08%
C.01.20.50.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 ( Euro settevirgolaquarantuno )	m	7,41	44,53%	1,14%
C.01.20.50.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 ( Euro ottovirgolazerosette )	m	8,07	40,89%	1,05%
C.01.20.50.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 ( Euro diecivirgolasessantataneve )	m	10,69	39,38%	1,01%
C.01.20.50.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 ( Euro tredicivirgolaottantaquattro )	m	13,84	37,07%	0,95%

## C.01.20.60

Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C :  $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$  per una temperatura di esercizio 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi : pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati

C.01.20.60.a	Posa di tubo in rame preisolato da mm 10x1,0 ( Euro seivirgolasessantataneve )	m	6,69	42,45%	1,09%
C.01.20.60.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 ( Euro seivirgolaquarantasette )	m	6,47	43,89%	1,12%
C.01.20.60.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 ( Euro settevirgolasessanta )	m	7,60	49,34%	1,26%
C.01.20.60.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 ( Euro ottovirgoladiassette )	m	8,17	45,90%	1,18%



C.01.20.60.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 ( Euro diecivirgolacinquantadue )	m	10,52	47,91%	1,23%
C.01.20.60.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 ( Euro tredicivirgolacinquantacinque )	m	13,55	47,38%	1,21%
C.01.30	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER LINEE				
C.01.30.10	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte				
C.01.30.10.a	Posa di tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4 ( Euro seivirgolatrentaquattro )	m	6,34	47,00%	1,20%
C.01.30.10.b	Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2 ( Euro settevirgolanoventaquattro )	m	7,94	41,56%	1,06%
C.01.30.10.c	Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 ( Euro diecivirgolaventi )	m	10,20	40,49%	1,04%
C.01.30.10.d	Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7 ( Euro tredicivirgolasesessantasette )	m	13,67	37,53%	0,96%
C.01.30.10.e	Posa di tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4 ( Euro undicivirgolaquindici )	m	11,15	55,07%	1,41%
C.01.30.10.f	Posa di tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5 ( Euro quattordicivirgotrentadue )	m	14,32	52,79%	1,35%
C.01.40	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI				
C.01.40.10	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte				
C.01.40.10.a	Posa di tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4 ( Euro novevirgolanoventatré )	m	9,93	33,23%	0,85%
C.01.40.10.b	Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2 ( Euro tredicivirgolasedici )	m	13,16	31,99%	0,82%
C.01.40.10.c	Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 ( Euro quindicivirgolanoventacinque )	m	15,95	31,03%	0,79%
C.01.40.10.d	Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7 ( Euro ventunvirgolazerotto )	m	21,08	29,32%	0,75%
C.01.40.10.e	Posa di tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4 ( Euro diciannovevirgolaottantanove )	m	19,89	37,81%	0,97%



C.01.40.10.f	Posa di tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5 ( Euro venticinquevirgolaottantatre )	m	25,83	35,50%	0,91%
C.01.50	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER LINEE				
C.01.50.10	Posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al DPR 224 del 24/5/1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.50.10.a	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 12x2,0 ( Euro trevirgolasettantasei )	m	3,76	48,94%	1,25%
C.01.50.10.b	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 15x2,5 ( Euro quattrovirgolasessantataneve )	m	4,69	50,75%	1,30%
C.01.50.10.c	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 16x2 ( Euro quattrovirgolasessantataneve )	m	4,69	50,75%	1,30%
C.01.50.10.d	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 18x2,5 ( Euro seivirgolazeronove )	m	6,09	54,19%	1,39%
C.01.50.10.e	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,0 ( Euro settevirgolaventidue )	m	7,22	53,32%	1,36%
C.01.50.10.f	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,8 ( Euro settevirgolanoventuno )	m	7,91	53,22%	1,36%
C.01.50.10.g	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 22x3 ( Euro novevirgolazeroquattro )	m	9,04	54,76%	1,40%
C.01.50.10.h	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x2,5 ( Euro diecivirgolasettantuno )	m	10,71	51,35%	1,31%
C.01.50.10.i	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x3,5 ( Euro undicivirgolaventi )	m	11,20	52,41%	1,34%
C.01.50.10.j	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 28x3 ( Euro tredicivirgolatrentacinque )	m	13,35	49,36%	1,26%
C.01.50.10.k	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3 ( Euro sedicivirgolatrentacinque )	m	16,35	47,65%	1,22%
C.01.60	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER IMPIANTI				



C.01.60.10	Tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al DPR 224 del 24/5/1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.60.10.a	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 12x2,0 ( Euro cinquevirgolanovantasette )	m	5,97	42,88%	1,10%
C.01.60.10.b	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 15x2,5 ( Euro settevirgolaventitre )	m	7,23	45,64%	1,17%
C.01.60.10.c	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 16x2 ( Euro settevirgolaventidue )	m	7,22	45,71%	1,17%
C.01.60.10.d	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 18x2,5 ( Euro novevirgolaottantasei )	m	9,86	50,20%	1,29%
C.01.60.10.e	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,0 ( Euro undicivirgolaquarantasei )	m	11,46	47,12%	1,21%
C.01.60.10.f	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,8 ( Euro dodicivirgolatrentatre )	m	12,33	47,61%	1,22%
C.01.60.10.g	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 22x3 ( Euro tredicivirgolaottantatre )	m	13,83	49,67%	1,27%
C.01.60.10.h	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x2,5 ( Euro diciassettevirgolanovantasei )	m	17,96	42,82%	1,10%
C.01.60.10.i	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x3,5 ( Euro diciottovirgolasessantasette )	m	18,67	44,13%	1,13%
C.01.60.10.j	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 28x3 ( Euro ventunvirgolaquindici )	m	21,15	43,36%	1,11%
C.01.60.10.k	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3 ( Euro venticinquevirgolanovantasei )	m	25,96	41,99%	1,07%



C.01.70	POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER LINEE					
C.01.70.10	Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8					
C.01.70.10.a	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm ( Euro seivirgolasedici )	m	6,16	49,68%	1,27%	
C.01.70.10.b	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm ( Euro settevirgolazerocinque )	m	7,05	44,68%	1,14%	
C.01.70.10.c	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm ( Euro settevirgolavanovantacinque )	m	7,95	41,51%	1,06%	
C.01.70.10.d	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm ( Euro novevirgolaventotto )	m	9,28	37,61%	0,96%	
C.01.70.10.e	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm ( Euro undicivirgolatrentanove )	m	11,39	32,31%	0,83%	
C.01.70.10.f	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm ( Euro tredicivirgolaquarantaquattro )	m	13,44	28,50%	0,73%	
C.01.70.10.g	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm ( Euro quindicivirgolazerotto )	m	15,08	25,66%	0,66%	
C.01.70.10.h	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm ( Euro diciassettevirgolasessantuno )	m	17,61	22,54%	0,58%	
C.01.70.10.i	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm ( Euro ventunvirgolatrentasei )	m	21,36	19,24%	0,49%	
C.01.70.10.j	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm ( Euro venticinquevirgoladieci )	m	25,10	18,29%	0,47%	



C.01.70.20	Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5					
C.01.70.20.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm ( Euro quattrovirgolasettantatre )	m	4,73	59,62%	1,53%	
C.01.70.20.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro cinquevirgolazerosei )	m	5,06	57,51%	1,47%	
C.01.70.20.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolaquarantasette )	m	5,47	54,11%	1,39%	
C.01.70.20.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro cinquevirgolanovantotto )	m	5,98	50,50%	1,29%	
C.01.70.20.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro seivirgolasesstantaquattro )	m	6,64	46,08%	1,18%	
C.01.70.20.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro settevirgolaottantaquattro )	m	7,84	40,18%	1,03%	
C.01.70.20.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro novevirgolaquattordici )	m	9,14	36,11%	0,92%	
C.01.70.20.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro undicivirgolazerodue )	m	11,02	31,67%	0,81%	
C.01.70.20.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro tredicivirgolanovantaquattro )	m	13,94	26,40%	0,68%	
C.01.70.20.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro sedicivirgolasesstantatre )	m	16,63	23,03%	0,59%	
C.01.70.20.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro diciottovirgolanovantasei )	m	18,96	20,41%	0,52%	
C.01.70.20.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventiduevirgolasettanta )	m	22,70	17,49%	0,45%	
C.01.70.20.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro ventottovirgolazerotre )	m	28,03	14,66%	0,38%	
C.01.70.20.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentatrevirgoladiciassette )	m	33,17	13,84%	0,35%	



C.01.70.30	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 6				
C.01.70.30.a	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm ( Euro quattordicivirgolacinquantadue )	m	14,52	27,34%	0,70%
C.01.70.30.b	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm ( Euro diciassettevirlaundici )	m	17,11	24,02%	0,61%
C.01.70.30.c	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm ( Euro ventivirgolazerozero )	m	20,00	2,95%	0,08%
C.01.70.40	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10				
C.01.70.40.a	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm ( Euro seivirgoladiciassette )	m	6,17	49,59%	1,27%
C.01.70.40.b	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm ( Euro settevirgoladeci )	m	7,10	44,37%	1,14%
C.01.70.40.c	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm ( Euro ottovirgolaundici )	m	8,11	40,69%	1,04%
C.01.70.40.d	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm ( Euro novevirgolatrentacinque )	m	9,35	37,33%	0,96%
C.01.70.40.e	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm ( Euro undicivirgolaquarantotto )	m	11,48	32,06%	0,82%
C.01.70.40.f	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm ( Euro tredicivirgolasessanta )	m	13,60	28,16%	0,72%
C.01.70.40.g	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm ( Euro quindicivirgolaventisette )	m	15,27	25,34%	0,65%
C.01.70.40.h	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm	m	17,84	22,25%	0,57%



	( Euro diciassetteviregolaottantaquattro )				
C.01.70.40.i	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm ( Euro ventunoviregolasesessantacinque )	m	21,65	18,98%	0,49%
C.01.70.40.j	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm ( Euro venticinquevirgolaquarantuno )	m	25,41	18,06%	0,46%
C.01.70.50	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16				
C.01.70.50.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm ( Euro quattroviregolasettantatre )	m	4,73	59,62%	1,53%
C.01.70.50.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro cinquevirgolazeronove )	m	5,09	57,17%	1,46%
C.01.70.50.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolaquarantotto )	m	5,48	54,01%	1,38%
C.01.70.50.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro seivirgolazerodue )	m	6,02	50,17%	1,28%
C.01.70.50.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro seivirgolasesessantasette )	m	6,67	45,88%	1,17%
C.01.70.50.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro settevirgolaottantotto )	m	7,88	39,97%	1,02%
C.01.70.50.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro novevirgolazerotto )	m	9,08	36,34%	0,93%
C.01.70.50.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro diecivirgolavanotuno )	m	10,91	31,99%	0,82%
C.01.70.50.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro tredicivirgolavanotannove )	m	13,99	26,30%	0,67%
C.01.70.50.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro sedicivirgolaottantuno )	m	16,81	22,78%	0,58%
C.01.70.50.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro diciannovevirgolaventitre )	m	19,23	20,12%	0,52%
C.01.70.50.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm	m	23,01	17,25%	0,44%



	( Euro ventitrevirgolazerouno )					
C.01.70.50.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro ventottovirgolaquarantadue )	m	28,42	14,46%	0,37%	
C.01.70.50.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentatrevirgolasessantasette )	m	33,67	13,63%	0,35%	
C.01.70.60	Posa di tubo in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25					
C.01.70.60.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolasessantacinque )	m	5,65	60,00%	1,54%	
C.01.70.60.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm ( Euro seivirgolazerasette )	m	6,07	57,50%	1,47%	
C.01.70.60.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm ( Euro seivirgolacinquantotto )	m	6,58	53,80%	1,38%	
C.01.70.60.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm ( Euro settevirgolaventisette )	m	7,27	49,93%	1,28%	
C.01.70.60.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm ( Euro ottovirgolaventisette )	m	8,27	44,50%	1,14%	
C.01.70.60.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm ( Euro novevirgolaottantasette )	m	9,87	38,30%	0,98%	
C.01.70.60.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm ( Euro undicivirgolasessantadue )	m	11,62	33,73%	0,86%	
C.01.70.60.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm ( Euro quattordicivirgolatrentadue )	m	14,32	29,40%	0,75%	
C.01.70.60.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm ( Euro diciannovevirgolaquattordici )	m	19,14	23,25%	0,60%	
C.01.70.60.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm ( Euro ventiduevirgolaquarantatre )	m	22,43	20,46%	0,52%	
C.01.70.60.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm ( Euro ventiseivirgolazerotre )	m	26,03	17,83%	0,46%	
C.01.70.60.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm	m	31,26	15,29%	0,39%	



	( Euro trentunovirgolaventisei )				
C.01.70.60.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm ( Euro trentottovirgolatrenta )	m	38,30	12,85%	0,33%
C.01.70.60.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm ( Euro quarantacinquevirgolasettantanove )	m	45,79	12,10%	0,31%
C.01.70.70	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16				
C.01.70.70.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm ( Euro settevirgolasettantadue )	m	7,72	43,91%	1,12%
C.01.70.70.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro ottovirgolaquarantatre )	m	8,43	41,40%	1,06%
C.01.70.70.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro novevirgolasessantatré )	m	9,69	36,53%	0,94%
C.01.70.70.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro undicivirgoladiciannove )	m	11,19	32,44%	0,83%
C.01.70.70.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro tredicivirgolaventicquattro )	m	13,24	27,79%	0,71%
C.01.70.70.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro sedicivirgolasessantuno )	m	16,61	22,76%	0,58%
C.01.70.70.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,9 mm ( Euro ventiduevirgolacinquantatre )	m	22,53	17,40%	0,45%
C.01.70.70.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro ventisettevirgolaventi )	m	27,20	15,48%	0,40%
C.01.70.70.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro trentacinquevirgolazeronove )	m	35,09	12,68%	0,32%
C.01.70.70.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro quarantaduevirgolacinquantaquattro )	m	42,54	10,79%	0,28%
C.01.80	POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER IMPIANTI				



C.01.80.10	Posa di tubo in polietilene PE 80 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5					
C.01.80.10.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm (Euro cinquevirgolacinquantatre)	m	5,53	61,30%	1,57%	
C.01.80.10.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm (Euro cinquevirgolaottantasette)	m	5,87	59,45%	1,52%	
C.01.80.10.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm (Euro seivirgolaventisette)	m	6,27	56,46%	1,45%	
C.01.80.10.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm (Euro seivirgolaottantatre)	m	6,83	53,15%	1,36%	
C.01.80.10.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm (Euro settevirgolacinquantotto)	m	7,58	48,55%	1,24%	
C.01.80.10.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm (Euro ottovirgolasettantanove)	m	8,79	43,00%	1,10%	
C.01.80.10.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm (Euro diecivirgolazerouno)	m	10,01	39,16%	1,00%	
C.01.80.10.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm (Euro dodicivirgolazerasette)	m	12,07	34,88%	0,89%	
C.01.80.10.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm (Euro quattordicivirgolanoventotto)	m	14,98	29,71%	0,76%	
C.01.80.10.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm (Euro diciassettevirgolasettantatre)	m	17,73	25,89%	0,66%	
C.01.80.10.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm (Euro ventivirgolazerotto)	m	20,08	23,11%	0,59%	
C.01.80.10.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm (Euro ventitrevirgolaottantasette)	m	23,87	20,03%	0,51%	
C.01.80.10.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm (Euro ventinovevirgolaventisette)	m	29,27	16,81%	0,43%	
C.01.80.10.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm (Euro trentaquattrovirgolacinquantuno)	m	34,51	16,05%	0,41%	



C.01.80.20	Posa di tubo in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16				
C.01.80.20.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm ( Euro cinquevirgolacinquantatre )	m	5,53	61,30%	1,57%
C.01.80.20.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro cinquevirgolanoventuno )	m	5,91	59,05%	1,51%
C.01.80.20.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro seivirgolaventinove )	m	6,29	56,28%	1,44%
C.01.80.20.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro seivirgolaottantasei )	m	6,86	52,92%	1,35%
C.01.80.20.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro settevirgolasessanta )	m	7,60	48,42%	1,24%
C.01.80.20.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro ottovirgolaottantatre )	m	8,83	42,81%	1,10%
C.01.80.20.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro novevirgolanoventatre )	m	9,93	39,48%	1,01%
C.01.80.20.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro undicivirgolanoventasette )	m	11,97	35,17%	0,90%
C.01.80.20.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro quindicivirgolazerotre )	m	15,03	29,61%	0,76%
C.01.80.20.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro diciassettevirgolanoventuno )	m	17,91	25,63%	0,66%
C.01.80.20.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro ventivirgolatrentaquattro )	m	20,34	22,81%	0,58%
C.01.80.20.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventiquattrovirgoladiciotto )	m	24,18	19,77%	0,51%
C.01.80.20.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro ventinovevirgolacinquantadue )	m	29,52	16,67%	0,43%
C.01.80.20.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentacinquevirgolazerouno )	m	35,01	15,82%	0,40%



C.01.80.30	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25					
C.01.80.30.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolaottantasei )	m	4,86	58,02%	1,49%	
C.01.80.30.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm ( Euro cinquevirgolaventisei )	m	5,26	55,32%	1,42%	
C.01.80.30.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm ( Euro cinquevirgolasettantasei )	m	5,76	51,39%	1,32%	
C.01.80.30.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm ( Euro seivirgolaquarantadue )	m	6,42	47,04%	1,20%	
C.01.80.30.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm ( Euro settevirgolatrentaquattro )	m	7,34	41,69%	1,07%	
C.01.80.30.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm ( Euro ottovirgolanoventadue )	m	8,92	35,31%	0,90%	
C.01.80.30.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm ( Euro diecivirgolasettantasei )	m	10,76	30,67%	0,79%	
C.01.80.30.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm ( Euro tredicivirgolaventisette )	m	13,27	26,30%	0,67%	
C.01.80.30.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm ( Euro diciottovirgolaundici )	m	18,11	20,32%	0,52%	
C.01.80.30.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm ( Euro ventunovirgolaquarantuno )	m	21,41	17,89%	0,46%	
C.01.80.30.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm ( Euro ventiquattrovirgolanoventa )	m	24,90	15,54%	0,40%	
C.01.80.30.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm ( Euro trentavirgoladiici )	m	30,10	13,19%	0,34%	
C.01.80.30.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm ( Euro trentasettevirgolaventi )	m	37,20	11,05%	0,28%	
C.01.80.30.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm ( Euro quarantaquattrovirgolaquarantacinque )	m	44,45	10,33%	0,26%	



C.01.80.40

Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16

C.01.80.40.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm ( Euro seivirgolanovantadue )	m	6,92	40,75%	1,04%
C.01.80.40.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro settevirgolasessantuno )	m	7,61	38,24%	0,98%
C.01.80.40.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro ottovirgolaottantotto )	m	8,88	33,33%	0,85%
C.01.80.40.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro diecivirgolatrentaquattro )	m	10,34	29,21%	0,75%
C.01.80.40.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro dodicivirgolatrentuno )	m	12,31	24,86%	0,64%
C.01.80.40.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro quindicivirgolasessantasei )	m	15,66	20,11%	0,51%
C.01.80.40.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,9 mm ( Euro ventunovirgolasessantasette )	m	21,67	15,23%	0,39%
C.01.80.40.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro ventiseivirgolaquindici )	m	26,15	13,35%	0,34%
C.01.80.40.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro trentaquattrovirgolazerosei )	m	34,06	10,80%	0,28%
C.01.80.40.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro quarantunovirgolacinquantuno )	m	41,51	9,23%	0,24%



C.01.90	POSA DI TUBO IN ACCIAIO PER LINEE					
C.01.90.10	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante					
C.01.90.10.a	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/8" ( Euro settevirgolatrentatre )	m	7,33	49,93%	1,28%	
C.01.90.10.b	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1/2" ( Euro settevirgolacinquantasei )	m	7,56	48,41%	1,24%	
C.01.90.10.c	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4" ( Euro diecivirgolaottantuno )	m	10,81	54,30%	1,39%	
C.01.90.10.d	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1" ( Euro tredicivirgoladieci )	m	13,10	50,76%	1,30%	
C.01.90.10.e	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4 ( Euro quindicivirgolaottantasei )	m	15,86	48,49%	1,24%	
C.01.90.10.f	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/2 ( Euro diciassettevirgolanoventasei )	m	17,96	46,44%	1,19%	
C.01.90.10.g	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" ( Euro ventitrevirgolasettantatre )	m	23,73	46,31%	1,19%	
C.01.90.10.h	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"1/2 ( Euro trentavirgolanoventasette )	m	30,97	44,37%	1,14%	
C.01.90.10.i	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3" ( Euro quarantatrevirgolaquarantatre )	m	43,43	44,30%	1,13%	
C.01.90.10.j	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 4" ( Euro sessantaquattrovirgolazerozero )	m	64,00	42,95%	1,10%	
C.01.90.20	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante					
C.01.90.20.a	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/8" ( Euro ottovirgolatrentasei )	m	8,36	43,78%	1,12%	
C.01.90.20.b	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2" ( Euro ottovirgolasettantacinque )	m	8,75	41,83%	1,07%	
C.01.90.20.c	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/4" ( Euro dodicivirgolaundici )	m	12,11	48,47%	1,24%	
C.01.90.20.d	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1" ( Euro quattordicivirgolaottantadue )	m	14,82	44,87%	1,15%	
C.01.90.20.e	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/4 ( Euro ventunvirgolaquarantadue )	m	21,42	44,91%	1,15%	
C.01.90.20.f	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2 ( Euro diciannovevirgolasettantasei )	m	19,76	42,21%	1,08%	



					prezzo
C.01.90.20.g	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2" ( Euro ventiseivirgolazerotto )	m	26,08	42,14%	1,08%
C.01.90.20.h	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2 ( Euro trentaseivirgolaquarantanove )	m	36,49	37,65%	0,96%
C.01.90.20.i	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3" ( Euro cinquantavirgolaottantanove )	m	50,89	37,81%	0,97%
C.01.90.20.j	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 4" ( Euro sessantottovirgolasettantaquattro )	m	68,74	39,99%	1,02%
C.01.90.30	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74 , in opera per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature secondo norma UNI 5132 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.01.90.30.a	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 38 e spessore di mm 2,6 ( Euro sedicivirgolasessanta )	m	16,60	22,05%	0,56%
C.01.90.30.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42 e spessore di mm 2,6 ( Euro diciannovevirgolatrentadue )	m	19,32	18,94%	0,48%
C.01.90.30.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore di mm 2,6 ( Euro ventunovirgolaventisei )	m	21,26	19,43%	0,50%
C.01.90.30.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore di mm 2,6 ( Euro venticinquevirgolaottantasei )	m	25,86	16,78%	0,43%
C.01.90.30.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 ( Euro ventiseivirgolasettantadue )	m	26,72	17,14%	0,44%
C.01.90.30.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 ( Euro trentunovirgolasettantuno )	m	31,71	15,14%	0,39%
C.01.90.30.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 ( Euro ventitrevirgolacinquantasei )	m	23,56	21,31%	0,55%
C.01.90.30.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 ( Euro venticinquevirgolasessantadue )	m	25,62	21,27%	0,54%
C.01.90.30.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76.1 e spessore da mm 2,9 ( Euro ventiseivirgolaquarantadue )	m	26,42	20,63%	0,53%
C.01.90.30.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 ( Euro trentatrevirgolasettantanove )	m	33,79	17,55%	0,45%
C.01.90.30.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6	m	38,04	16,72%	0,43%



	( Euro trentottovirgolazeroquattro )				
C.01.90.30.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 ( Euro quarantavirgolanoventa )	m	40,90	16,75%	0,43%
C.01.90.30.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 ( Euro quarantaquattrovirgolaquarantasette )	m	44,47	15,40%	0,39%
C.01.90.30.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4 ( Euro cinquantunovirgolaquarantasei )	m	51,46	13,31%	0,34%
C.01.90.30.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 ( Euro cinquantaseivirgolacinquantatre )	m	56,53	13,73%	0,35%
C.01.90.30.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 159 e spessore da mm 4,5 ( Euro sessantasettevirgolatrentacinque )	m	67,35	12,18%	0,31%
C.01.90.30.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 ( Euro settantatrevirgolatrentaquattro )	m	73,34	11,18%	0,29%
C.01.90.30.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 ( Euro novantatrevirgoladiciannove )	m	93,19	9,78%	0,25%
C.01.90.30.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 ( Euro centottovirgolatrentadue )	m	108,32	8,41%	0,22%
C.01.90.30.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 ( Euro centoventiquattrovirgolaottantasei )	m	124,86	7,69%	0,20%
C.01.90.30.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 ( Euro centoquarantaseivirgolazero )	m	146,01	7,20%	0,18%
C.01.90.30.v	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 323,9 e spessore da mm 7,1 ( Euro centottantunovirgoladiciotto )	m	181,18	6,04%	0,15%
C.01.90.30.w	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 355,6 e spessore da mm 8,0 ( Euro duecentosettevirgolaottantasette )	m	207,87	5,71%	0,15%
C.01.90.30.x	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 368 e spessore da mm 8,0 ( Euro duecentodiciasettevirgolaquarantasette )	m	217,47	5,65%	0,14%
C.01.90.30.y	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 406,4 e spessore da mm 8,8 ( Euro duecentocinquantacinquevirgolaventiquattro )	m	255,24	4,98%	0,13%
C.01.90.30.z	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 419 e spessore da mm 8,8 ( Euro duecentosessantasettevirgolasessantadue )	m	267,62	5,26%	0,13%



C.01.90.40	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.01.90.40.a	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 3 e spessore da mm 2,6 ( Euro ottovirgolantacinque )	m	8,95	51,17%	1,31%
C.01.90.40.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42,4 e spessore da mm 2,6 ( Euro novevirgolatrentasei )	m	9,36	48,93%	1,25%
C.01.90.40.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore da mm 2,6 ( Euro diecivirgolasettantuno )	m	10,71	42,76%	1,09%
C.01.90.40.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6 ( Euro dodicivirgolaquarantadue )	m	12,42	44,28%	1,13%
C.01.90.40.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 ( Euro tredicivirgolacinquantadue )	m	13,52	43,86%	1,12%
C.01.90.40.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 ( Euro quattordicivirgolaquarantanove )	m	14,49	40,92%	1,05%
C.01.90.40.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 ( Euro sedicivirgolazeroquattro )	m	16,04	42,71%	1,09%
C.01.90.40.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 ( Euro diciassettevirgolasessantatrinove )	m	17,69	38,72%	0,99%
C.01.90.40.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76,1 e spessore da mm 2,9 ( Euro diciannovevirgolazeroquattro )	m	19,04	38,24%	0,98%
C.01.90.40.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 ( Euro ventunvirgolaventidue )	m	21,22	34,31%	0,88%
C.01.90.40.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 ( Euro venticinquevirgolasessantacinque )	m	25,65	31,97%	0,82%
C.01.90.40.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventiseivirgolasessantaquattro )	m	26,64	30,78%	0,79%
C.01.90.40.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventinovevirgolaquindici )	m	29,15	29,78%	0,76%
C.01.90.40.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4,0	m	34,05	25,49%	0,65%



	( Euro trentaquattrovirgolazerocinque )				
C.01.90.40.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 ( Euro trentaseivirgolacinquantotto )	m	36,58	26,24%	0,67%
C.01.90.40.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 15 e spessore da mm 4,5 ( Euro quarantaduevirgolaquarantacinque )	m	42,45	23,63%	0,60%
C.01.90.40.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 ( Euro quarantaquattrovirgolaventuno )	m	44,21	22,69%	0,58%
C.01.90.40.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 ( Euro cinquantaseivirgolanoventasei )	m	56,96	19,21%	0,49%
C.01.90.40.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 ( Euro sessantasettevirgolazerose )	m	67,07	16,31%	0,42%
C.01.90.40.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 ( Euro settantottovirgolaquarantacinque )	m	78,45	15,12%	0,39%
C.01.90.40.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 ( Euro ottantasettevirgolaventisei )	m	87,26	14,65%	0,38%
C.01.90.50	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.01.90.50.a	Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento normale ( Euro settevirgolaquaranta )	kg	7,40	11,62%	0,30%
C.01.90.60	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati				
C.01.90.60.a	del diametro di 40 mm ( Euro ventinovevirgolaottantasette )	m	29,87	16,17%	0,41%
C.01.90.60.b	del diametro di 50 mm ( Euro trentavirgoladodici )	m	30,12	16,20%	0,41%
C.01.90.60.c	del diametro di 65 mm	m	34,65	14,34%	0,37%



	( Euro trentaquattrovirgolasessantacinque )				
C.01.90.60.d	del diametro di 80 mm ( Euro quarantunovirgolaquattordici )	m	41,14	12,32%	0,32%
C.01.90.60.e	del diametro di 100 mm ( Euro settantaseivirgolaottantaquattro )	m	76,84	6,85%	0,18%
C.01.90.60.f	del diametro di 125 mm ( Euro cinquantanovevirgolaquarantasette )	m	59,47	9,16%	0,23%
C.01.90.60.g	del diametro di 150 mm ( Euro settantaquattrovirgolaquarantotto )	m	74,48	8,67%	0,22%
C.01.90.60.h	del diametro di 200 mm ( Euro novantaseivirgolaventi )	m	96,20	7,10%	0,18%
C.01.90.60.i	del diametro di 250 mm ( Euro centoventitrevirgolaquarantatre )	m	123,43	5,82%	0,15%
C.01.90.60.j	del diametro di 300 mm ( Euro centoquarantanovevirgolasessantacinque )	m	149,75	5,20%	0,13%
C.01.90.60.k	del diametro di 350 mm ( Euro centottantottovirgolanoventotto )	m	188,98	4,53%	0,12%
C.01.90.60.l	del diametro di 400 mm ( Euro duecentoquindicivirgolanoventadue )	m	215,92	4,21%	0,11%
C.01.90.60.m	del diametro di 450 mm ( Euro duecentocinquantesettevirgolasettantadue )	m	257,72	3,76%	0,10%
C.01.90.60.n	del diametro di 500 mm ( Euro duecentonovantanovevirgolatrentuno )	m	299,31	3,55%	0,09%
C.01.90.60.o	del diametro di 600 mm ( Euro quattrocentosettantacinquevirgolasettantacinque )	m	475,75	2,62%	0,07%
C.01.90.70	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rin fianchi e rinterri				
C.01.90.70.a	del diametro di 40 mm ( Euro trentunovirgolasettantotto )	m	31,78	15,20%	0,39%
C.01.90.70.b	del diametro di 50 mm ( Euro trentaduevirgolasettantasette )	m	32,77	14,89%	0,38%
C.01.90.70.c	del diametro di 65 mm ( Euro trentaseivirgoladiciannove )	m	36,19	13,73%	0,35%
C.01.90.70.d	del diametro di 80 mm ( Euro quarantatrevirgolacinquantasette )	m	43,57	11,64%	0,30%
C.01.90.70.e	del diametro di 100 mm ( Euro cinquantatrevirgolacinquantacinque )	m	53,55	9,82%	0,25%



C.01.90.70.f	del diametro di 125 mm ( Euro sessantacinquevirgolasettantatre )	m	65,73	8,29%	0,21%	
C.01.90.70.g	del diametro di 150 mm ( Euro ottantavirgolacinquantasei )	m	80,56	8,02%	0,21%	
C.01.90.70.h	del diametro di 200 mm ( Euro centottovirgolatrentadue )	m	108,32	6,31%	0,16%	
C.01.90.70.i	del diametro di 250 mm ( Euro centotrentasettevirgolaventitre )	m	137,23	5,23%	0,13%	
C.01.90.70.j	del diametro di 300 mm ( Euro centottantasettevirgolatrentacinque )	m	187,35	4,16%	0,11%	
C.01.90.70.k	del diametro di 350 mm ( Euro duecentoventiquattrovirgolaquaranta )	m	224,40	3,81%	0,10%	
C.01.90.70.l	del diametro di 400 mm ( Euro duecentocinquantanovevirgolasettantacinque )	m	259,75	3,50%	0,09%	
C.01.90.70.m	del diametro di 450 mm ( Euro trecentonovevirgolatrenta )	m	309,30	3,14%	0,08%	
C.01.90.70.n	del diametro di 500 mm ( Euro trecentosessantaduevirgoladiciotto )	m	362,18	2,93%	0,08%	
C.01.90.70.o	del diametro di 600 mm ( Euro quattrocentosettantacinquevirgolasettantacinque )	m	475,75	2,62%	0,07%	
C.01.90.80	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici</p>					
C.01.90.80.a	del diametro di 80 mm ( Euro quarantacinquevirgolatrenta )	m	45,30	11,19%	0,29%	
C.01.90.80.b	del diametro di 100 mm ( Euro cinquantavirgolannovantatre )	m	50,93	10,33%	0,26%	
C.01.90.80.c	del diametro di 125 mm	m	69,10	7,89%	0,20%	



	( Euro sessantanovevirgoladieci )					
C.01.90.80.d	del diametro di 150 mm ( Euro ottantacinquevirgolacinquantanove )	m	85,59	7,55%	0,19%	
C.01.90.80.e	del diametro di 200 mm ( Euro centodiciassettevirgolazerasette )	m	117,07	5,83%	0,15%	
C.01.90.80.f	del diametro di 250 mm ( Euro centoquarantanovevirgolazerosezero )	m	149,00	4,82%	0,12%	
C.01.90.80.g	del diametro di 300 mm ( Euro duecentocinquevirgolaottantatre )	m	205,83	3,78%	0,10%	
C.01.90.80.h	del diametro di 350 mm ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolanoventotto )	m	244,98	3,49%	0,09%	
C.01.90.80.i	del diametro di 400 mm ( Euro duecentosettantanovevirgolasedici )	m	279,16	3,25%	0,08%	
C.01.90.80.j	del diametro di 450 mm ( Euro trecentotrentavirgolasesstantotto )	m	330,68	2,93%	0,08%	
C.01.90.80.k	del diametro di 500 mm ( Euro trecentottantacinquevirgolaottantacinque )	m	385,85	2,75%	0,07%	
C.01.90.80.l	del diametro di 600 mm ( Euro cinquecentottovirgolazerodue )	m	508,02	2,46%	0,06%	
C.01.90.90	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30:</p>					
C.01.90.90.a	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro centocinquantaduevirgolatrentadue )	m	152,32	4,71%	0,12%	
C.01.90.90.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro duecentodieci virgolaottantatre )	m	210,83	3,69%	0,09%	
C.01.90.90.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro duecentocinquantunovirgolazerosezero )	m	251,00	3,41%	0,09%	



C.01.90.90.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro duecentottantaquattrovirgolannovantatre )	m	284,93	3,19%	0,08%	
C.01.90.90.e	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro trecentotrentottovirgolatrentaquattro )	m	338,34	2,87%	0,07%	
C.01.90.90.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro trecentonovantaquattrovirgolasettantaquattro )	m	394,74	2,69%	0,07%	
C.01.90.90.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro cinquecentodiciannovevirgolasessantasette )	m	519,67	2,40%	0,06%	
C.01.90.100	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici</p>					
C.01.90.100.a	Tubazione diametro nominale mm 100 ( Euro cinquantaseivirgolaquarantuno )	m	56,41	9,32%	0,24%	
C.01.90.100.b	Tubazione diametro nominale mm 125 ( Euro sessantanovevirgolasessantasette )	m	69,67	7,82%	0,20%	
C.01.90.100.c	Tubazione diametro nominale mm 150 ( Euro ottantaseivirgolatrentaquattro )	m	86,34	7,48%	0,19%	
C.01.90.100.d	Tubazione diametro nominale mm 200 ( Euro centodiciottovirgolatrentaquattro )	m	118,34	5,77%	0,15%	
C.01.90.100.e	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro centocinquantavirgolasessantacinque )	m	150,65	4,77%	0,12%	
C.01.90.100.f	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro duecentottovirgolatrentadue )	m	208,32	3,74%	0,10%	
C.01.90.100.g	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro duecentoquarantottovirgolazero )	m	248,01	3,45%	0,09%	
C.01.90.100.h	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro duecentottantaduevirgolaquaranta )	m	282,40	3,22%	0,08%	
C.01.90.100.i	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro trecentotrentaquattrovirgolacinquantatre )	m	334,53	2,90%	0,07%	



C.01.90.100.j	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro trecentonovantavirgolaventuno )	m	390,21	2,72%	0,07%
C.01.90.100.k	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro cinquecentotredicivirgolaottantatre )	m	513,83	2,43%	0,06%
C.01.90.110	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidicosu cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia costituita con cementi normali osolfato resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumoumano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: loscavo; il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici</p>				
C.01.90.110.a	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro centoquarantasettevirgolaottantatre )	m	147,83	4,86%	0,12%
C.01.90.110.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro duecentoquattrovirgolazeroasette )	m	204,07	3,82%	0,10%
C.01.90.110.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro duecentotrentaduevirgolaottantasette )	m	232,87	3,68%	0,09%
C.01.90.110.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro duecentosettantaseivirgolanoventatre )	m	276,93	3,28%	0,08%
C.01.90.110.e	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro trecentoventottovirgolazeroquattro )	m	328,04	2,96%	0,08%
C.01.90.110.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro trecentottantaduevirgolasettantotto )	m	382,78	2,77%	0,07%
C.01.90.110.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro cinquecentotrevirgolanoventadue )	m	503,92	2,48%	0,06%
C.01.100	POSA DI TUBO IN ACCIAIO PER IMPIANTI				
C.01.100.10	<p>Tubo di acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante</p>				
C.01.100.10.a	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/8"	m	8,97	51,06%	1,31%



	( Euro ottovirgolanoventasette )				
C.01.100.10.b	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1/2" ( Euro novevirgolasedici )	m	9,16	50,00%	1,28%
C.01.100.10.c	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4" ( Euro tredicivirgolaventicquattro )	m	13,24	55,36%	1,42%
C.01.100.10.d	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1" ( Euro sedicivirgolazerasette )	m	16,07	51,90%	1,33%
C.01.100.10.e	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4 ( Euro diciannovevirgolasettanta )	m	19,70	48,83%	1,25%
C.01.100.10.f	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/2 ( Euro ventiduevirgolacinquantanove )	m	22,59	46,61%	1,19%
C.01.100.10.g	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" ( Euro trentavirgolazerouno )	m	30,01	45,78%	1,17%
C.01.100.10.h	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"1/2 ( Euro quarantatrevirgolazerasette )	m	43,07	42,54%	1,09%
C.01.100.10.i	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3" ( Euro cinquantottovirgolanoventasei )	m	58,96	40,79%	1,04%
C.01.100.10.j	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 4" ( Euro novantavirgolaventinove )	m	90,29	39,57%	1,01%
C.01.100.20	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante				
C.01.100.20.a	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/8" ( Euro diecivirgolazerouno )	m	10,01	45,75%	1,17%
C.01.100.20.b	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2" ( Euro diecivirgolatrentacinque )	m	10,35	44,25%	1,13%
C.01.100.20.c	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/4" ( Euro quattordicivirgolacinquantatre )	m	14,53	50,45%	1,29%
C.01.100.20.d	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1" ( Euro diciassettevirgolasettantotto )	m	17,78	46,91%	1,20%
C.01.100.20.e	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/4 ( Euro ventunovirgolaquarantadue )	m	21,42	44,91%	1,15%
C.01.100.20.f	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2 ( Euro diciannovevirgolaventicotto )	m	19,28	54,62%	1,40%
C.01.100.20.g	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2" ( Euro venticinquevirgolacinquantotto )	m	25,58	53,71%	1,37%
C.01.100.20.h	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2 ( Euro trentottovirgolaquaranta )	m	38,40	47,71%	1,22%
C.01.100.20.i	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3" ( Euro cinquantaduevirgolacinquantuno )	m	52,51	45,80%	1,17%
C.01.100.20.j	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 4" ( Euro settantacinquevirgoladodici )	m	75,12	47,56%	1,22%



C.01.100.30

Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74 , in opera all'interno di locali tecnologici, con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature secondo norma UNI 5132 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte



C.01.100.30.a	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 38 e spessore di mm 2,6 ( Euro tredicivirgolaottantasei )	m	13,86	31,75%	0,81%
C.01.100.30.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42 e spessore di mm 2,6 ( Euro sedicivirgolazerouno )	m	16,01	27,48%	0,70%
C.01.100.30.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore di mm 2,6 ( Euro diciassettevirgolasessantatre )	m	17,63	28,08%	0,72%
C.01.100.30.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore di mm 2,6 ( Euro ventunovirgolazerocinque )	m	21,05	23,52%	0,60%
C.01.100.30.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 ( Euro ventiduevirgolazeroquattro )	m	22,04	24,95%	0,64%
C.01.100.30.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 ( Euro venticinquevirgolasettantasette )	m	25,77	21,34%	0,55%
C.01.100.30.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 ( Euro diciannovevirgolacinquantasei )	m	19,56	30,42%	0,78%
C.01.100.30.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 ( Euro ventivirgolanoventotto )	m	20,98	29,46%	0,75%
C.01.100.30.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76.1 e spessore da mm 2,9 ( Euro ventunovirgolasessantadue )	m	21,62	28,58%	0,73%
C.01.100.30.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 ( Euro ventisettevirgolatrentasette )	m	27,37	24,08%	0,62%
C.01.100.30.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 ( Euro trentavirgolacinquantotto )	m	30,58	22,47%	0,58%
C.01.100.30.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 ( Euro trentatrevirgolazerzero )	m	33,00	22,79%	0,58%
C.01.100.30.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 ( Euro trentaseivirgoladieci )	m	36,10	21,58%	0,55%
C.01.100.30.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4 ( Euro quarantunovirgolaottanta )	m	41,80	19,07%	0,49%
C.01.100.30.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 ( Euro quarantacinquevirgoladiciassette )	m	45,17	18,24%	0,47%
C.01.100.30.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 159 e spessore da mm 4,5 ( Euro cinquantatrevirgolasettantaquattro )	m	53,74	16,19%	0,41%
C.01.100.30.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5	m	58,75	15,29%	0,39%



	( Euro cinquantottovirgolasettantacinque )				
C.01.100.30.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 ( Euro settantaquattrovirgolazerozero )	m	74,00	12,76%	0,33%
C.01.100.30.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 ( Euro ottantaseivirgolaquattordici )	m	86,14	11,17%	0,29%
C.01.100.30.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 ( Euro novantanovevirgoladiciotto )	m	99,18	10,16%	0,26%
C.01.100.30.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 ( Euro centoquindivirgolacinquantacinque )	m	115,55	9,20%	0,24%
C.01.100.30.v	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 323,9 e spessore da mm 7,1 ( Euro centoquarantatrevirgolatrentasette )	m	143,37	7,73%	0,20%
C.01.100.30.w	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 355,6 e spessore da mm 8,0 ( Euro centosessantaquattrovirgolaquarantasette )	m	164,47	7,30%	0,19%
C.01.100.30.x	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 368 e spessore da mm 8,0 ( Euro centosettantaduevirgolaquarantacinque )	m	172,45	7,44%	0,19%
C.01.100.30.y	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 406,4 e spessore da mm 8,8 ( Euro duecentoduevirgolaquarantatre )	m	202,43	6,61%	0,17%
C.01.100.30.z	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 419 e spessore da mm 8,8 ( Euro duecentododivirgolaquattordici )	m	212,14	6,91%	0,18%
C.01.100.40	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera all'interno di locali tecnologici, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.01.100.40.a	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 3 e spessore da mm 2,6 ( Euro ottovirgolazerozero )	m	8,00	68,75%	1,76%
C.01.100.40.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42,4 e spessore da mm 2,6 ( Euro ottovirgolatrentadue )	m	8,32	66,11%	1,69%
C.01.100.40.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore da mm 2,6 ( Euro novevirgolatrentanove )	m	9,39	58,57%	1,50%
C.01.100.40.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6 ( Euro diecivirgolaottantadue )	m	10,82	60,07%	1,54%



C.01.100.40.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 ( Euro undecivirgolaventisei )	m	11,26	57,73%	1,48%
C.01.100.40.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 ( Euro dodicivirgolazerodue )	m	12,02	54,08%	1,38%
C.01.100.40.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 ( Euro tredicivirgolaventicinque )	m	13,25	56,00%	1,43%
C.01.100.40.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 ( Euro quattordicivirgolacinquantacinque )	m	14,55	51,00%	1,31%
C.01.100.40.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76,1 e spessore da mm 2,9 ( Euro sedicivirgolazerouno )	m	16,01	51,47%	1,32%
C.01.100.40.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 ( Euro diciassettevirgolanoventadue )	m	17,92	47,04%	1,20%
C.01.100.40.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventivirgolaottantasette )	m	20,87	42,12%	1,08%
C.01.100.40.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventunovirgolaottantaquattro )	m	21,84	41,12%	1,05%
C.01.100.40.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventitrevirgolanoventotto )	m	23,98	40,12%	1,03%
C.01.100.40.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4,0 ( Euro ventottovirgoladodici )	m	28,12	35,17%	0,90%
C.01.100.40.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 ( Euro trentavirgolazerotre )	m	30,03	35,70%	0,91%
C.01.100.40.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 15 e spessore da mm 4,5 ( Euro trentaquattrovirgolacinquantadue )	m	34,52	31,84%	0,82%
C.01.100.40.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 ( Euro trentaseivirgoladiciannove )	m	36,19	31,14%	0,80%
C.01.100.40.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 ( Euro quarantaseivirgolazerozero )	m	46,00	25,89%	0,66%
C.01.100.40.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 ( Euro cinquantaquattrovirgolaventicisei )	m	54,26	22,45%	0,57%
C.01.100.40.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 ( Euro sessantaduevirgolanoventanove )	m	62,99	20,37%	0,52%
C.01.100.40.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3	m	69,31	18,92%	0,48%



( Euro sessantanovevirgolatrentuno )				
C.01.100.50	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
C.01.100.50.a	Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento normale ( Euro seivirgolazerozero )	kg	6,00	16,83% 0,43%
C.01.100.60	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati			
C.01.100.60.a	del diametro di 40 mm ( Euro venticinquevirgolazeroquattro )	m	25,04	23,88% 0,61%
C.01.100.60.b	del diametro di 50 mm ( Euro venticinquevirgolaventitre )	m	25,23	23,86% 0,61%
C.01.100.60.c	del diametro di 65 mm ( Euro ventottovirgolaottantadue )	m	28,82	21,24% 0,54%
C.01.100.60.d	del diametro di 80 mm ( Euro trentatrevirgolanoventacinque )	m	33,95	18,32% 0,47%
C.01.100.60.e	del diametro di 100 mm ( Euro sessantaduevirgolaundici )	m	62,11	10,22% 0,26%
C.01.100.60.f	del diametro di 125 mm ( Euro quarantottovirgolatrentaquattro )	m	48,34	13,55% 0,35%
C.01.100.60.g	del diametro di 150 mm ( Euro cinquantanovevirgolatrentasei )	m	59,36	11,51% 0,29%
C.01.100.60.h	del diametro di 200 mm ( Euro settantasettevirgolacinquantasette )	m	77,57	10,42% 0,27%
C.01.100.60.i	del diametro di 250 mm ( Euro novantanovevirgolaventinove )	m	99,29	8,62% 0,22%
C.01.100.60.j	del diametro di 300 mm ( Euro centodiciannovevirgolaottantasei )	m	119,86	7,50% 0,19%
C.01.100.60.k	del diametro di 350 mm ( Euro centocinquantavirgolaottantuno )	m	150,81	6,43% 0,16%
C.01.100.60.l	del diametro di 400 mm ( Euro centosettantaduevirgolacinquantasette )	m	172,57	6,15% 0,16%



C.01.100.60.m	del diametro di 450 mm ( Euro duecentocinquavevirgolaottantuno )	m	205,81	5,53%	0,14%
C.01.100.60.n	del diametro di 500 mm ( Euro duecentotrentanovevirgolaottantuno )	m	239,81	5,50%	0,14%
C.01.100.60.o	del diametro di 600 mm ( Euro trecentosettantanovevirgolaottantatre )	m	379,83	4,08%	0,10%
C.01.100.70	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rin fianchi e rinterri				
C.01.100.70.a	del diametro di 40 mm ( Euro ventiseivirgolacinquantacinque )	m	26,55	22,52%	0,58%
C.01.100.70.b	del diametro di 50 mm ( Euro ventisevirevirgolatrentadue )	m	27,32	22,04%	0,56%
C.01.100.70.c	del diametro di 65 mm ( Euro trentavirgolazeroquattro )	m	30,04	20,37%	0,52%
C.01.100.70.d	del diametro di 80 mm ( Euro trentacinquevirgolaottantasette )	m	35,87	17,34%	0,44%
C.01.100.70.e	del diametro di 100 mm ( Euro quarantatrevirgolasettanta )	m	43,70	14,53%	0,37%
C.01.100.70.f	del diametro di 125 mm ( Euro cinquantatrevirgolaventinove )	m	53,29	12,29%	0,31%
C.01.100.70.g	del diametro di 150 mm ( Euro sessantaquattrovirgoladiciassette )	m	64,17	10,64%	0,27%
C.01.100.70.h	del diametro di 200 mm ( Euro ottantasettevirgolasedici )	m	87,16	9,27%	0,24%
C.01.100.70.i	del diametro di 250 mm ( Euro centodieci virgolaventi )	m	110,20	7,77%	0,20%
C.01.100.70.j	del diametro di 300 mm ( Euro centoquarantanovevirgolacinquantotto )	m	149,58	6,01%	0,15%
C.01.100.70.k	del diametro di 350 mm ( Euro centosettantottovirgolaottantuno )	m	178,81	5,42%	0,14%
C.01.100.70.l	del diametro di 400 mm ( Euro duecentosettevirgolaventidue )	m	207,22	5,12%	0,13%
C.01.100.70.m	del diametro di 450 mm ( Euro duecentoquarantaseivirgolacinquantotto )	m	246,58	4,62%	0,12%
C.01.100.70.n	del diametro di 500 mm ( Euro duecentottantanovevirgolacinquanta )	m	289,50	4,56%	0,12%



C.01.100.70.o	del diametro di 600 mm ( Euro trecentosettantanovevirgolaottantatre )	m	379,83	4,08%	0,10%
C.01.100.80	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici</p>				
C.01.100.80.a	del diametro di 80 mm ( Euro trentasettevirgolaventiquattro )	m	37,24	16,70%	0,43%
C.01.100.80.b	del diametro di 100 mm ( Euro quarantunvirgolasessantatre )	m	41,63	15,25%	0,39%
C.01.100.80.c	del diametro di 125 mm ( Euro cinquantacinquevirgolavantasei )	m	55,96	11,70%	0,30%
C.01.100.80.d	del diametro di 150 mm ( Euro sessantottovirgolaquattordici )	m	68,14	10,02%	0,26%
C.01.100.80.e	del diametro di 200 mm ( Euro novantaquattrovirgolazerotto )	m	94,08	8,59%	0,22%
C.01.100.80.f	del diametro di 250 mm ( Euro centodiciannovevirgolacinquanta )	m	119,50	7,16%	0,18%
C.01.100.80.g	del diametro di 300 mm ( Euro centosessantaquattrovirgoladiciannove )	m	164,19	5,48%	0,14%
C.01.100.80.h	del diametro di 350 mm ( Euro centonovantacinquevirgolazerotto )	m	195,08	4,97%	0,13%
C.01.100.80.i	del diametro di 400 mm ( Euro duecentoventiduevirgolacinquantasei )	m	222,56	4,77%	0,12%
C.01.100.80.j	del diametro di 450 mm ( Euro duecentosessantatrevirgolaquarantanove )	m	263,49	4,32%	0,11%
C.01.100.80.k	del diametro di 500 mm ( Euro trecentottovirgolaventidue )	m	308,22	4,28%	0,11%
C.01.100.80.l	del diametro di 600 mm	m	405,34	3,82%	0,10%



( Euro quattrocentocinquevirgolatrentaquattro )

C.01.100.90

Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30:

C.01.100.90.a	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro centoventiduevirgolatredici )	m	122,13	7,01%	0,18%
C.01.100.90.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centosessantottovirgolaquattordici )	m	168,14	5,35%	0,14%
C.01.100.90.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centonovantanovevirgolaottantaquattro )	m	199,84	4,85%	0,12%
C.01.100.90.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro duecentoventisettevirgoladodici )	m	227,12	4,68%	0,12%
C.01.100.90.e	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentosessantanovevirgolacinquantaquattro )	m	269,54	4,22%	0,11%
C.01.100.90.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro trecentoquindicivirgolaventiquattro )	m	315,24	4,19%	0,11%



					prezzo
C.01.100.90.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro quattrocentoquattordicivirgolacinquantacin que )	m	414,55	3,74%	0,10%
C.01.100.100	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici</p>				
C.01.100.100.a	Tubazione diametro nominale mm 100 ( Euro quarantacinquevirgolanovantasei )	m	45,96	13,82%	0,35%
C.01.100.100.b	Tubazione diametro nominale mm 125 ( Euro cinquantaseivirgolaquarantuno )	m	56,41	11,61%	0,30%
C.01.100.100.c	Tubazione diametro nominale mm 150 ( Euro sessantottovirgolasettantatre )	m	68,73	9,94%	0,25%
C.01.100.100.d	Tubazione diametro nominale mm 200 ( Euro novantacinquevirgolazerotto )	m	95,08	8,50%	0,22%
C.01.100.100.e	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro centoventivirgolaottantuno )	m	120,81	7,09%	0,18%
C.01.100.100.f	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centosessantaseivirgolasedici )	m	166,16	5,41%	0,14%
C.01.100.100.g	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centonovantasettevirgolaquarantasette )	m	197,47	4,91%	0,13%
C.01.100.100.h	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro duecentoventicinquevirgoladodici )	m	225,12	4,72%	0,12%
C.01.100.100.i	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentosessantaseivirgolacinquantatre )	m	266,53	4,27%	0,11%
C.01.100.100.j	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro trecentoundicivirgolasessantasette )	m	311,67	4,24%	0,11%
C.01.100.100.k	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro quattrocentonovevirgolanovantatre )	m	409,93	3,78%	0,10%



C.01.100.110

Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidicosu cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia costituita con cementi normali osolfato resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici

C.01.100.110.a	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro centodiciottovirgolacinquantotto )	m	118,58	7,22%	0,18%
C.01.100.110.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centosessantaduevirgolaottanta )	m	162,80	5,52%	0,14%
C.01.100.110.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centottantacinquevirgolacinquantuno )	m	185,51	5,23%	0,13%
C.01.100.110.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro duecentoventivirgolasettantanove )	m	220,79	4,81%	0,12%
C.01.100.110.e	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentosessantunovirgolaquaranta )	m	261,40	4,35%	0,11%
C.01.100.110.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro trecentocinquevirgolasettantanove )	m	305,79	4,32%	0,11%
C.01.100.110.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro cinquecentottovirgolasessantasei )	m	508,66	3,05%	0,08%



C.02	DISTRIBUZIONE GAS				
C.02.10	CONDOTTE IN ACCIAIO				
C.02.10.10	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati				
C.02.10.10.a	del diametro di 40 mm ( Euro ventinovevirgolaquarantuno )	m	29,41	16,42%	0,42%
C.02.10.10.b	del diametro di 50 mm ( Euro ventinovevirgolasessantasette )	m	29,67	16,45%	0,42%
C.02.10.10.c	del diametro di 65 mm ( Euro trentaquattrovirgolazerosei )	m	34,06	14,59%	0,37%
C.02.10.10.d	del diametro di 80 mm ( Euro quarantavirgolaquarantanove )	m	40,49	12,52%	0,32%
C.02.10.10.e	del diametro di 100 mm ( Euro settantaseivirgolazeronove )	m	76,09	6,91%	0,18%
C.02.10.10.f	del diametro di 125 mm ( Euro cinquantottovirgolaquarantaquattro )	m	58,44	9,33%	0,24%
C.02.10.10.g	del diametro di 150 mm ( Euro settantatrevirgolazerouno )	m	73,01	8,85%	0,23%
C.02.10.10.h	del diametro di 200 mm ( Euro novantatrevirgolaottantacinque )	m	93,85	7,28%	0,19%
C.02.10.10.i	del diametro di 250 mm ( Euro centoventivirgoladiciotto )	m	120,18	5,97%	0,15%
C.02.10.10.j	del diametro di 300 mm ( Euro centoquarantacinquevirgolaottantasette )	m	145,87	5,34%	0,14%
C.02.10.10.k	del diametro di 350 mm ( Euro centottantatrevirgolasettantuno )	m	183,71	4,66%	0,12%
C.02.10.10.l	del diametro di 400 mm ( Euro duecentodieci virgolacinquantasei )	m	210,56	4,31%	0,11%
C.02.10.10.m	del diametro di 450 mm ( Euro duecentocinquantunovirgolaquarantatre )	m	251,43	3,86%	0,10%
C.02.10.10.n	del diametro di 500 mm ( Euro duecentonovantaduevirgolatrentatre )	m	292,33	3,63%	0,09%
C.02.10.10.o	del diametro di 600 mm ( Euro trecentosettantavirgolaottanta )	m	370,80	3,37%	0,09%



C.02.10.20	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati				
C.02.10.20.a	del diametro di 40 mm ( Euro trentavirgolasedici )	m	30,16	16,01%	0,41%
C.02.10.20.b	del diametro di 50 mm ( Euro trentunvirgolazeronove )	m	31,09	15,70%	0,40%
C.02.10.20.c	del diametro di 65 mm ( Euro trentaquattrovirgolaventinove )	m	34,29	14,49%	0,37%
C.02.10.20.d	del diametro di 80 mm ( Euro quarantunvirgolatrentacinque )	m	41,35	12,26%	0,31%
C.02.10.20.e	del diametro di 100 mm ( Euro cinquantavirgolasessanta )	m	50,60	10,40%	0,27%
C.02.10.20.f	del diametro di 125 mm ( Euro sessantunvirgolaottantaquattro )	m	61,84	8,81%	0,23%
C.02.10.20.g	del diametro di 150 mm ( Euro settantacinquevirgolaquarantuno )	m	75,41	8,57%	0,22%
C.02.10.20.h	del diametro di 200 mm ( Euro novantanovevirgolasettantaquattro )	m	99,74	6,85%	0,18%
C.02.10.20.i	del diametro di 250 mm ( Euro centoventicinquevirgolaottantaquattro )	m	125,84	5,71%	0,15%
C.02.10.20.j	del diametro di 300 mm ( Euro centosettantavirgolaventi )	m	170,20	4,58%	0,12%
C.02.10.20.k	del diametro di 350 mm ( Euro duecentotrevirgolaottantuno )	m	203,81	4,20%	0,11%
C.02.10.20.l	del diametro di 400 mm ( Euro duecentotrentasettevirgolaquarantotto )	m	237,48	3,82%	0,10%
C.02.10.20.m	del diametro di 450 mm ( Euro duecentottantatrevirgolaundici )	m	283,11	3,43%	0,09%
C.02.10.20.n	del diametro di 500 mm ( Euro trecentotrentaduevirgolaquindici )	m	332,17	3,20%	0,08%
C.02.10.20.o	del diametro di 600 mm ( Euro quattrocentotrentacinquevirgolasettantotto )	m	435,78	2,86%	0,07%



C.02.10.30	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici</p>				
C.02.10.30.a	del diametro di 50 mm ( Euro ventisettevirgolacinquantasette )	m	27,57	17,70%	0,45%
C.02.10.30.b	del diametro di 65 mm ( Euro trentunovirgolasessanta )	m	31,60	15,73%	0,40%
C.02.10.30.c	del diametro di 80 mm ( Euro trentottovirgolazerocinque )	m	38,05	13,32%	0,34%
C.02.10.30.d	del diametro di 100 mm ( Euro quarantaseivirgolanoventanove )	m	46,99	11,19%	0,29%
C.02.10.30.e	del diametro di 125 mm ( Euro cinquantottovirgolazerotre )	m	58,03	9,39%	0,24%
C.02.10.30.f	del diametro di 150 mm ( Euro settantaduevirgolasettantacinque )	m	72,75	8,88%	0,23%
C.02.10.30.g	del diametro di 200 mm ( Euro novantacinquevirgolanoventuno )	m	95,91	7,12%	0,18%
C.02.10.30.h	del diametro di 250 mm ( Euro centoventinovevirgolazerocinque )	m	129,04	5,56%	0,14%
C.02.10.30.i	del diametro di 300 mm ( Euro centosettantaseivirgolaottantasei )	m	176,86	4,40%	0,11%
C.02.10.30.j	del diametro di 350 mm ( Euro duecentododicevirgoladiassette )	m	212,17	4,03%	0,10%
C.02.10.30.k	del diametro di 400 mm ( Euro duecentoquarantavirgolasettantanove )	m	240,79	3,77%	0,10%
C.02.10.30.l	del diametro di 450 mm ( Euro duecentottantatrevirgolazerocinque )	m	283,09	3,43%	0,09%
C.02.10.30.m	del diametro di 500 mm ( Euro trecentoventisettevirgolaottantatre )	m	327,83	3,24%	0,08%



C.02.10.30.n	del diametro di 600 mm ( Euro quattrocentoquarantunovirgolazerosette )	m	441,07	2,83%	0,07%
C.02.20	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE				
C.02.20.10	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5				
C.02.20.10.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolannovantaquattro )	m	4,94	57,09%	1,46%
C.02.20.10.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolaventisei )	m	5,26	55,32%	1,42%
C.02.20.10.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolasessantadue )	m	5,62	52,67%	1,35%
C.02.20.10.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro seivirgolaventicinque )	m	6,25	48,32%	1,24%
C.02.20.10.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro seivirgolannovantaquattro )	m	6,94	44,09%	1,13%
C.02.20.10.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro ottovirgolatrentacinque )	m	8,35	37,72%	0,97%
C.02.20.10.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro diecivirgolaventisette )	m	10,27	32,13%	0,82%
C.02.20.10.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro dodicivirgolatredici )	m	12,13	28,77%	0,74%
C.02.20.10.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro quindicivirgolacinquantotto )	m	15,58	23,62%	0,60%
C.02.20.10.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro diciottovirgolasettantasei )	m	18,76	20,42%	0,52%
C.02.20.10.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro ventunvirgolasessantotto )	m	21,68	17,85%	0,46%
C.02.20.10.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventiseivirgolaventidue )	m	26,22	15,14%	0,39%
C.02.20.10.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro trentaduevirgolaquarantanove )	m	32,49	12,65%	0,32%
C.02.20.10.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentottovirgolasessantatre )	m	38,63	11,88%	0,30%



C.02.20.10.o	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm ( Euro quarantaseivirgolacinquantasette )	m	46,57	10,26%	0,26%	
C.02.20.10.p	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm ( Euro cinquantacinquevirgolatrentasette )	m	55,37	8,89%	0,23%	
C.02.20.10.q	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm ( Euro sessantottovirgolasessantasette )	m	68,67	7,38%	0,19%	
C.02.20.10.r	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm ( Euro ottantatrevirgolanoventiquattro )	m	83,94	6,27%	0,16%	
C.02.20.10.s	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,3 mm ( Euro centoseivirgolaventisei )	m	106,26			
C.02.20.20	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 8					
C.02.20.20.a	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm ( Euro seivirgolazerosei )	m	6,06	49,83%	1,28%	
C.02.20.20.b	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3 mm ( Euro seivirgolatrentanove )	m	6,39	47,89%	1,23%	
C.02.20.20.c	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm ( Euro settevirgolatrentasette )	m	7,37	42,74%	1,09%	
C.02.20.20.d	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,3 mm ( Euro ottovirgolacinquantatre )	m	8,53	38,69%	0,99%	
C.02.20.20.e	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm ( Euro diecivirgolaundici )	m	10,11	34,52%	0,88%	
C.02.20.20.f	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm ( Euro dodicivirgolacinquantotto )	m	12,58	29,25%	0,75%	
C.02.20.20.g	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,1 mm ( Euro quattordicivirgolaottantacinque )	m	14,85	25,79%	0,66%	
C.02.20.20.h	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,0 mm ( Euro sedicivirgolasettantasei )	m	16,76	23,09%	0,59%	
C.02.20.20.i	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,1 mm ( Euro diciannovevirgolanoventuno )	m	19,91	19,94%	0,51%	
C.02.20.20.j	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,3 mm ( Euro ventiquattovirgoladiciannove )	m	24,19	16,99%	0,43%	
C.02.20.20.k	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,4 mm	m	28,64	16,03%	0,41%	



	( Euro ventottovirgolasessantaquattro )				
C.02.20.20.l	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 12,8 mm ( Euro trentaquattrovirgolazerouno )	m	34,01	14,05%	0,36%
C.02.20.20.m	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,2 mm ( Euro quarantanovevirgolasedici )	m	49,16	10,01%	0,26%
C.02.20.20.n	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm ( Euro quarantanovevirgolaquarantuno )	m	49,41	10,26%	0,26%
C.02.20.20.o	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 17,9 mm ( Euro cinquantanovevirgolavanotatre )	m	59,93	8,78%	0,22%
C.02.20.30	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 12,5				
C.02.20.30.a	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm ( Euro quindicivirgolasettantanove )	m	15,79	25,14%	0,64%
C.02.20.30.b	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 7,0 mm ( Euro diciottovirgolaottantotto )	m	18,88	21,77%	0,56%
C.02.20.30.c	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm ( Euro ventiduevirgoladiciotto )	m	22,18	20,69%	0,53%
C.02.20.30.d	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,7 mm ( Euro ventiseivirgolazeroquattro )	m	26,04	18,36%	0,47%
C.02.20.30.e	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,7 mm ( Euro trentavirgolaventotto )	m	30,28	16,25%	0,42%
C.02.20.30.f	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,8 mm ( Euro trentaseivirgolavanotasette )	m	36,97	13,71%	0,35%
C.02.20.30.g	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm ( Euro quarantaquattrovirgolatrentuno )	m	44,31	11,87%	0,30%



C.03	COLLETTORI				
C.03.10	COLLETORE PER IMPIANTI SANITARI				
C.03.10.10	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.10.10.a	Collettore 2+2 da 3/4" ( Euro centoventivirgolaottantasei )	cad	120,86	30,32%	0,78%
C.03.10.10.b	Collettore 3+3 da 3/4" ( Euro centoventottovirgolaquindici )	cad	128,15	28,59%	0,73%
C.03.10.10.c	Collettore 4+4 da 3/4" ( Euro centotrentanovevirgolasessantataneve )	cad	139,69	28,86%	0,74%
C.03.10.10.d	Collettore 5+5 da 3/4" ( Euro centoquarantasettevirgolaquattordici )	cad	147,14	27,40%	0,70%
C.03.10.10.e	Collettore 6+6 da 3/4" ( Euro centocinquantanovevirgolaquarantadue )	cad	159,42	27,82%	0,71%
C.03.10.10.f	Collettore 7+7 da 3/4" ( Euro centosessantaseivirgolanoventacinque )	cad	166,95	26,56%	0,68%
C.03.10.10.g	Collettore 8+8 da 3/4" ( Euro centosettantottovirgolasessantacinque )	cad	178,65	26,67%	0,68%
C.03.10.10.h	Collettore 9+9 da 3/4" ( Euro centottantaseivirgolasessantacinque )	cad	186,65	25,53%	0,65%
C.03.10.10.i	Collettore 10+10 da 3/4" ( Euro centonovantasettevirgolazerotto )	cad	197,08	25,57%	0,65%
C.03.10.20	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.10.20.a	Collettore 2+2 da 1" ( Euro centoventiquattrovirgolaottantadue )	cad	124,82	29,35%	0,75%
C.03.10.20.b	Collettore 3+3 da 1" ( Euro centotrentaquattrovirgolaventi )	cad	134,20	27,30%	0,70%
C.03.10.20.c	Collettore 4+4 da 1" ( Euro centoquarantasettevirgolasessantacinque )	cad	147,65	27,30%	0,70%
C.03.10.20.d	Collettore 5+5 da 1" ( Euro centocinquantaseivirgolaquarantatre )	cad	156,43	25,77%	0,66%
C.03.10.20.e	Collettore 6+6 da 1" ( Euro centosettantavirgolaquaranta )	cad	170,40	26,03%	0,67%
C.03.10.20.f	Collettore 7+7 da 1" ( Euro centosettantottovirgolaottantanove )	cad	178,89	24,79%	0,63%
C.03.10.20.g	Collettore 8+8 da 1"	cad	192,18	24,79%	0,63%



	( Euro centonovantaduevirgoladicotto )				
C.03.10.20.h	Collettore 9+9 da 1" ( Euro duecentounovirgolacinquantasei )	cad	201,56	23,64%	0,61%
C.03.10.20.i	Collettore 10+10 da 1" ( Euro duecentotredicivirgolacinquantatre )	cad	213,53	23,60%	0,60%
C.03.10.30	Collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.10.30.a	Collettore con detentore 2+2 da 3/4" ( Euro centoventinovevirgolaundici )	cad	129,11	28,38%	0,73%
C.03.10.30.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" ( Euro centoquarantavirgolatrentasei )	cad	140,36	26,10%	0,67%
C.03.10.30.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" ( Euro centocinquantacinquevirgolanoventasei )	cad	155,96	25,85%	0,66%
C.03.10.30.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" ( Euro centosessantasettevirgolaventi )	cad	167,20	24,11%	0,62%
C.03.10.30.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" ( Euro centottantacinquevirgolanoventasette )	cad	185,97	23,85%	0,61%
C.03.10.30.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" ( Euro centonovantacinquevirgolazerotre )	cad	195,03	22,74%	0,58%
C.03.10.30.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" ( Euro duecentodieci virgolasesantasei )	cad	210,66	22,62%	0,58%
C.03.10.30.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentoventiquattrovirgolaquarantadue )	cad	224,42	21,23%	0,54%
C.03.10.30.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentoquarantaduevirgolacinquantadue )	cad	242,52	20,78%	0,53%
C.03.10.40	Collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.10.40.a	Collettore con detentore 2+2 da 3/4" ( Euro centotrentacinquevirgoladodici )	cad	135,12	27,12%	0,69%
C.03.10.40.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" ( Euro centoquarantasettevirgolanoventuno )	cad	147,91	24,77%	0,63%
C.03.10.40.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" ( Euro centosessantavirgolazerzero )	cad	160,00	25,19%	0,64%
C.03.10.40.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" ( Euro centosettantacinquevirgolanoventano )	cad	175,90	22,92%	0,59%
C.03.10.40.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" ( Euro centonovantasettevirgolacinquantuno )	cad	197,51	22,45%	0,57%



C.03.10.40.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" ( Euro duecentosettevirgolasettantacinque )	cad	207,75	21,35%	0,55%
C.03.10.40.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" ( Euro duecentoventiquattrovirgolasettantatre )	cad	224,73	21,20%	0,54%
C.03.10.40.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentotrentottovirgolaventinove )	cad	238,29	20,00%	0,51%
C.03.10.40.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolasesantuno )	cad	254,61	19,79%	0,51%
C.03.10.50	Collettore con detentori per impianti idrico sanitari compostoi da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.10.50.a	Collettore con detentore 2+2 da 1" ( Euro centotrentanovevirgolatrentadue )	cad	139,32	26,30%	0,67%
C.03.10.50.b	Collettore con detentore 3+3 da 1" ( Euro centocinquantaquattrovirgolaventinove )	cad	153,29	23,90%	0,61%
C.03.10.50.c	Collettore con detentore 4+4 da 1" ( Euro centosessantottovirgolasettantatre )	cad	168,73	23,89%	0,61%
C.03.10.50.d	Collettore con detentore 5+5 da 1" ( Euro centottantaduevirgolacinquantanove )	cad	182,59	22,08%	0,57%
C.03.10.50.e	Collettore con detentore 6+6 da 1" ( Euro duecentosettevirgolatrentasei )	cad	207,36	21,39%	0,55%
C.03.10.50.f	Collettore con detentore 7+7 da 1" ( Euro duecentoquattordicivirgolasettantotto )	cad	214,78	20,65%	0,53%
C.03.10.50.g	Collettore con detentore 8+8 da 1" ( Euro duecentotrentatrevirgolasesantasette )	cad	233,67	20,39%	0,52%
C.03.10.50.h	Collettore con detentore 9+9 da 1" ( Euro duecentoquarantasettevirgolatrentasei )	cad	247,36	19,26%	0,49%
C.03.10.50.i	Collettore con detentore 10+10 da 1" ( Euro duecentosessantaquattrovirgolaottantanov e )	cad	264,89	19,02%	0,49%
C.03.10.60	Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.10.60.a	Collettore complanare 2+2 da 3/4"x 12 ( Euro centodiciannovevirgolatrentaquattro )	cad	119,34	27,64%	0,71%
C.03.10.60.b	Collettore complanare 4+4 da 3/4"x 12 ( Euro centotrentaquattrovirgolasettanta )	cad	134,70	26,53%	0,68%
C.03.10.60.c	Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 ( Euro centocinquantanovevirgolaquarantacinque )	cad	159,45	24,70%	0,63%
C.03.10.60.d	Collettore complanare 8+8 da 3/4"x 12 ( Euro centottantavirgolaottantuno )	cad	180,81	23,96%	0,61%



C.03.10.60.e	Collettore complanare 10+10 da 3/4"x 12 ( Euro duecentoduevirgoladiciassette )	cad	202,17	23,57%	0,60%
C.03.10.70	Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a1" e innesto maschio per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.10.70.a	Collettore complanare 2+2 da 1"x 16 ( Euro centoventitrevirgolasettantuno )	cad	123,71	26,66%	0,68%
C.03.10.70.b	Collettore complanare 4+4 da 1"x 16 ( Euro centoquarantatrevirgolasettantasei )	cad	143,76	24,85%	0,64%
C.03.10.70.c	Collettore complanare 6+6 da 1"x 16 ( Euro centosettantunovirgolaundici )	cad	171,11	23,02%	0,59%
C.03.10.70.d	Collettore complanare 8+8 da 1"x 16 ( Euro centonovantatrevirgolaventitre )	cad	193,23	22,42%	0,57%
C.03.10.70.e	Collettore complanare 10+10 da 1"x 16 ( Euro duecentodiciassettevirgolasesantasei )	cad	217,66	21,89%	0,56%
C.03.20	COLLETORE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO				
C.03.20.10	Collettore per impianti idrico di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.20.10.a	Collettore 2+2 da 3/4" ( Euro centotrentasettevirgolasettantanove )	cad	137,79	29,06%	0,74%
C.03.20.10.b	Collettore 3+3 da 3/4" ( Euro centoquarantaseivirgolaundici )	cad	146,11	27,03%	0,69%
C.03.20.10.c	Collettore 4+4 da 3/4" ( Euro centocinquantanovevirgolaventisei )	cad	159,26	27,03%	0,69%
C.03.20.10.d	Collettore 5+5 da 3/4" ( Euro centosessantasettevirgolaottantaquattro )	cad	167,84	25,51%	0,65%
C.03.20.10.e	Collettore 6+6 da 3/4" ( Euro centottantunovirgolaottantaquattro )	cad	181,84	25,77%	0,66%
C.03.20.10.f	Collettore 7+7 da 3/4" ( Euro centonovantavirgolaquarantasette )	cad	190,47	24,54%	0,63%
C.03.20.10.g	Collettore 8+8 da 3/4" ( Euro duecentotrevirgolaottantadue )	cad	203,82	24,54%	0,63%
C.03.20.10.h	Collettore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentododicivirgolanoventasei )	cad	212,96	23,40%	0,60%
C.03.20.10.i	Collettore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentoventiquattrovirgolaottantacinque )	cad	224,85	23,36%	0,60%



C.03.20.20	Collettore per impianti di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.20.20.a	Collettore 2+2 da 1" ( Euro centoquarantaduevirgolatrentacinque )	cad	142,35	28,10%	0,72%
C.03.20.20.b	Collettore 3+3 da 1" ( Euro centocinquantatrevirgolaundici )	cad	153,11	25,84%	0,66%
C.03.20.20.c	Collettore 4+4 da 1" ( Euro centosessantottovirgolatrentotto )	cad	168,38	25,59%	0,66%
C.03.20.20.d	Collettore 5+5 da 1" ( Euro centosettantottovirgolacinquanta )	cad	178,50	23,87%	0,61%
C.03.20.20.e	Collettore 6+6 da 1" ( Euro centonovantaquattrovirgolaquaranta )	cad	194,40	23,61%	0,60%
C.03.20.20.f	Collettore 7+7 da 1" ( Euro duecentoquattrovirgolaquindici )	cad	204,15	22,51%	0,58%
C.03.20.20.g	Collettore 8+8 da 1" ( Euro duecentodiciannovevirgolatrentuno )	cad	219,31	22,39%	0,57%
C.03.20.20.h	Collettore 9+9 da 1" ( Euro duecentotrentavirgoladiecì )	cad	230,10	21,02%	0,54%
C.03.20.20.i	Collettore 10+10 da 1" ( Euro duecentoquarantatrevirgolasettantasette )	cad	243,77	20,57%	0,53%
C.03.20.30	Collettore per impianti di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 1"e 1/4 e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.20.30.a	Collettore 2+2 da 1"1/4 ( Euro centocinquantacinquevirgolazeronove )	cad	155,09	28,66%	0,73%
C.03.20.30.b	Collettore 3+3 da 1"1/4 ( Euro centosessantaseivirgolaottantadue )	cad	166,82	26,36%	0,67%
C.03.20.30.c	Collettore 4+4 da 1"1/4 ( Euro centottantatrevirgolaquarantasei )	cad	183,46	26,11%	0,67%
C.03.20.30.d	Collettore 5+5 da 1"1/4 ( Euro centonovantaquattrovirgolaquarantanove )	cad	194,49	24,35%	0,62%
C.03.20.30.e	Collettore 6+6 da 1"1/4 ( Euro duecentoundicivirgolasettantotto )	cad	211,78	24,09%	0,62%
C.03.20.30.f	Collettore 7+7 da 1"1/4 ( Euro duecentoventiduevirgolaquarantatre )	cad	222,43	22,97%	0,59%
C.03.20.30.g	Collettore 8+8 da 1"1/4 ( Euro duecentotrentottovirgolanoventadue )	cad	238,92	22,85%	0,58%
C.03.20.30.h	Collettore 9+9 da 1"1/4 ( Euro duecentocinquantavirgolasesstantanove )	cad	250,69	21,44%	0,55%



C.03.20.30.i	Collettore 10+10 da 1"1/4 ( Euro duecentosessantacinquevirgolacinquantas ette )	cad	265,57	20,99%	0,54%
C.03.20.40	Collettore con detentori per impianti di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.20.40.a	Collettore con detentore 2+2 da 3/4" ( Euro centoquarantasettevirgolaventisei )	cad	147,26	28,72%	0,74%
C.03.20.40.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" ( Euro centosessantavirgolasedici )	cad	160,16	26,41%	0,68%
C.03.20.40.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" ( Euro centosettantasettevirgolanoventasei )	cad	177,96	26,16%	0,67%
C.03.20.40.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" ( Euro centonovantavirgolaottantacinque )	cad	190,85	24,40%	0,62%
C.03.20.40.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" ( Euro duecentododicivirgolaventicinque )	cad	212,25	24,14%	0,62%
C.03.20.40.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" ( Euro duecentoventiduevirgolasessantatrinove )	cad	222,69	23,01%	0,59%
C.03.20.40.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" ( Euro duecentoquarantavirgolacinquantotto )	cad	240,58	22,89%	0,59%
C.03.20.40.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentocinquantaseivirgolatrentasette )	cad	256,37	21,48%	0,55%
C.03.20.40.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentosettantasettevirgolazerosei )	cad	277,06	21,03%	0,54%
C.03.20.50	Collettore con detentori per impianti di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.20.50.a	Collettore con detentore 2+2 da 3/4" ( Euro centocinquantaquattrovirgolaventi )	cad	154,20	29,00%	0,74%
C.03.20.50.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" ( Euro centosessantottovirgolaottantadue )	cad	168,82	26,67%	0,68%
C.03.20.50.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" ( Euro centottantottovirgolasessantatrinove )	cad	188,69	26,42%	0,68%
C.03.20.50.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" ( Euro duecentovirgolaottantasette )	cad	200,87	24,64%	0,63%
C.03.20.50.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" ( Euro duecentoventicinquevirgolacinquantuno )	cad	225,51	24,37%	0,62%
C.03.20.50.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" ( Euro duecentotrentasettevirgolatrentuno )	cad	237,31	23,24%	0,59%



C.03.20.50.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" ( Euro duecentocinquantaseivirgolasessantaneve )	cad	256,69	23,12%	0,59%
C.03.20.50.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentosettantaduevirgolaventisei )	cad	272,26	21,70%	0,56%
C.03.20.50.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentonovantavirgolavantacinque )	cad	290,95	21,24%	0,54%
C.03.20.60	Collettore con detentori per impianti di riscaldamento composti da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.20.60.a	Collettore con detentore 2+2 da 1" ( Euro centocinquantottovirgolavantatre )	cad	158,93	29,03%	0,74%
C.03.20.60.b	Collettore con detentore 3+3 da 1" ( Euro centosettantaquattrovirgolavantasei )	cad	174,96	26,70%	0,68%
C.03.20.60.c	Collettore con detentore 4+4 da 1" ( Euro centonovantaduevirgolacinquantotto )	cad	192,58	26,44%	0,68%
C.03.20.60.d	Collettore con detentore 5+5 da 1" ( Euro duecentottovirgolacinquantuno )	cad	208,51	24,66%	0,63%
C.03.20.60.e	Collettore con detentore 6+6 da 1" ( Euro duecentotrentaseivirgolaottantacinque )	cad	236,85	24,40%	0,62%
C.03.20.60.f	Collettore con detentore 7+7 da 1" ( Euro duecentoquarantacinquevirgolatrentaquattro )	cad	245,34	23,26%	0,60%
C.03.20.60.g	Collettore con detentore 8+8 da 1" ( Euro duecentosessantaseivirgolavantaquattro )	cad	266,94	23,14%	0,59%
C.03.20.60.h	Collettore con detentore 9+9 da 1" ( Euro duecentottantaduevirgolasessantaneve )	cad	282,69	21,72%	0,56%
C.03.20.60.i	Collettore con detentore 10+10 da 1" ( Euro trecentoduevirgolasettantaquattro )	cad	302,74	21,26%	0,54%
C.03.20.70	Collettore con detentori per impianti di riscaldamento composti da elementi in ottone innesto primario a 1" e 1/4 e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.20.70.a	Collettore con detentore 2+2 da 1"1/4 ( Euro centosettantaduevirgolaottantaneve )	cad	172,89	29,01%	0,74%
C.03.20.70.b	Collettore con detentore 3+3 da 1"1/4 ( Euro centonovantavirgolatrentatre )	cad	190,33	26,68%	0,68%
C.03.20.70.c	Collettore con detentore 4+4 da 1"1/4 ( Euro duecentonovevirgolaquarantaneve )	cad	209,49	26,43%	0,68%
C.03.20.70.d	Collettore con detentore 5+5 da 1"1/4 ( Euro duecentoventiseivirgolaottanta )	cad	226,80	24,65%	0,63%
C.03.20.70.e	Collettore con detentore 6+6 da 1"1/4	cad	257,64	24,38%	0,62%



( Euro duecentocinquantesettevirgolasessantaquattro )					
C.03.20.70.f	Collettore con detentore 7+7 da 1"1/4 ( Euro duecentosessantaseivirgolaottantotto )	cad	266,88	23,25%	0,60%
C.03.20.70.g	Collettore con detentore 8+8 da 1"1/4 ( Euro duecentonovantavirgolatrentotto )	cad	290,38	23,12%	0,59%
C.03.20.70.h	Collettore con detentore 9+9 da 1"1/4 ( Euro trecentosettevirgolacinquanta )	cad	307,50	21,70%	0,56%
C.03.20.70.i	Collettore con detentore 10+10 da 1"1/4 ( Euro trecentoventinovevirgolatrentatre )	cad	329,33	21,24%	0,54%
C.03.30	COLLETTORI DI TUBO NERO SENZA SALDATURA				
C.03.30.10	Collettore di tubo in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per diametro di collettore fino a mm 350				
C.03.30.10.a	Per diametro di collettore fino a mm 350 ( Euro novevirgolasessanta )	kg	9,60	11,25%	0,29%
C.03.30.20	Collettore di tubo in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per diametro di collettore oltre a mm 350				
C.03.30.20.a	Per diametro di collettore oltre a mm 350 ( Euro ottovirgoladodici )	kg	8,12	13,30%	0,34%
C.03.30.30	Zincatura di collettore di tubo in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
C.03.30.30.a	Zincatura di collettore per impianto di distribuzione ( Euro zerovirgolasettantacinque )	kg	0,75		



C.04	SEZIONAMENTO MANOVRA E POMPE				
C.04.10	ORGANI DI MANOVRA				
C.04.10.10	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.10.a	Posa di filtro a Y in ghisa DN20 ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantuno )	cad	44,51	14,42%	0,37%
C.04.10.10.b	Posa di filtro a Y in ghisa DN25 ( Euro quarantanovevirgolacinquantasette )	cad	49,57	12,95%	0,33%
C.04.10.10.c	Posa di filtro a Y in ghisa DN32 ( Euro cinquantavirgolaundici )	cad	50,11	12,81%	0,33%
C.04.10.10.d	Posa di filtro a Y in ghisa DN40 ( Euro settantaduevirgolatrentanove )	cad	72,39	10,13%	0,26%
C.04.10.10.e	Posa di filtro a Y in ghisa DN50 ( Euro ottantaduevirgolaquattordici )	cad	82,14	12,27%	0,31%
C.04.10.10.f	Posa di filtro a Y in ghisa DN65 ( Euro centonovevirgolasessantaquattro )	cad	109,64	12,53%	0,32%
C.04.10.10.g	Posa di filtro a Y in ghisa DN80 ( Euro centoquarantunovirgolanovantuno )	cad	141,91	12,91%	0,33%
C.04.10.10.h	Posa di filtro a Y in ghisa DN100 ( Euro centonovantacinquevirgolasessantasei )	cad	195,66	12,17%	0,31%
C.04.10.10.i	Posa di filtro a Y in ghisa DN125 ( Euro duecentosettantaseivirgolacinquantotto )	cad	276,58	9,94%	0,25%
C.04.10.10.j	Posa di filtro a Y in ghisa DN150 ( Euro trecentottantaduevirgolanovanta )	cad	382,90	8,97%	0,23%
C.04.10.10.k	Posa di filtro a Y in ghisa DN200 ( Euro seicentocinquantaquattrovirgolaquarantad ue )	cad	654,42	7,00%	0,18%
C.04.10.10.l	Posa di filtro a Y in ghisa DN250 ( Euro duemilacentovetivirgolaventicinque )	cad	2.120,25	2,42%	0,06%
C.04.10.10.m	Posa di filtro a Y in ghisa DN300 ( Euro tremilaquattrocentonovantasettevirgolasett antasei )	cad	3.497,76	1,70%	0,04%
C.04.10.20	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.20.a	Posa di filtro a Y in ghisa DN20 ( Euro novantacinquevirgolasettantasette )	cad	95,77	30,62%	0,78%
C.04.10.20.b	Posa di filtro a Y in ghisa DN25 ( Euro novantanovevirgolaquarantatre )	cad	99,43	29,49%	0,75%



C.04.10.20.c	Posa di filtro a Y in ghisa DN32 ( Euro centovirgolasettantotto )	cad	100,78	29,09%	0,74%	
C.04.10.20.d	Posa di filtro a Y in ghisa DN40 ( Euro centoventisettevirgolatrentaquattro )	cad	127,34	23,75%	0,61%	
C.04.10.20.e	Posa di filtro a Y in ghisa DN50 ( Euro centocinquantavirgolaottanta )	cad	150,80	26,12%	0,67%	
C.04.10.20.f	Posa di filtro a Y in ghisa DN65 ( Euro centottantottovirgolaottantotto )	cad	188,88	24,25%	0,62%	
C.04.10.20.g	Posa di filtro a Y in ghisa DN80 ( Euro duecentoventinovevirgolovanottotto )	cad	229,98	22,91%	0,59%	
C.04.10.20.h	Posa di filtro a Y in ghisa DN100 ( Euro duecentonovantatrevirgolazerose )	cad	293,07	20,32%	0,52%	
C.04.10.20.i	Posa di filtro a Y in ghisa DN125 ( Euro trecentonovantacinquevirgolazeroquattro )	cad	395,04	17,40%	0,45%	
C.04.10.20.j	Posa di filtro a Y in ghisa DN150 ( Euro cinquecentoventunovirgolaquarantasette )	cad	521,47	15,37%	0,39%	
C.04.10.20.k	Posa di filtro a Y in ghisa DN200 ( Euro ottocentocinquantacinquevirgolaquarantacinque )	cad	855,45	12,32%	0,32%	
C.04.10.20.l	Posa di filtro a Y in ghisa DN250 ( Euro duemilatrecentottovirgolasettantanove )	cad	2.308,79	3,17%	0,08%	
C.04.10.20.m	Posa di filtro a Y in ghisa DN300 ( Euro tremilasettecentosettantaquattrovirgolazerose )	cad	3.774,06	3,52%	0,09%	
C.04.10.30	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C.04.10.30.a	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN40 ( Euro ottantaquattrovirgolasesantasette )	cad	84,67	8,66%	0,22%	
C.04.10.30.b	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN50 ( Euro centovirgolaottantatre )	cad	100,83	10,00%	0,26%	
C.04.10.30.c	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN65 ( Euro centotrentasettevirgolaottantatre )	cad	137,83	9,97%	0,26%	
C.04.10.30.d	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN80 ( Euro centosessantaseivirgolazerotre )	cad	166,03	11,03%	0,28%	
C.04.10.30.e	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN100 ( Euro duecentotredicivirgolazerocinque )	cad	213,05	11,18%	0,29%	
C.04.10.30.f	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN125 ( Euro duecentosessantacinquevirgolasesantasei )	cad	265,66	10,35%	0,26%	
C.04.10.30.g	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN150 ( Euro trecentosessantaduevirgoladicotto )	cad	362,18	9,49%	0,24%	
C.04.10.30.h	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN200	cad	601,04	7,62%	0,20%	



	( Euro seicentounovirgolazeroquattro )				
C.04.10.30.i	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN250 ( Euro ottocentosessantottovirgolatrentasei )	cad	868,36	5,91%	0,15%
C.04.10.30.j	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN300 ( Euro millequattrocentosessantottovirgolaquattor dici )	cad	1.468,14	4,06%	0,10%
C.04.10.30.k	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN350 ( Euro millenovecentotrentaduevirgolaquindici )	cad	1.932,15	3,51%	0,09%
C.04.10.40	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.40.a	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN40 ( Euro centotrentanovevirgolasessanta )	cad	139,60	21,66%	0,55%
C.04.10.40.b	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN50 ( Euro centosessantannovevirgolaquarantanove )	cad	169,49	23,24%	0,59%
C.04.10.40.c	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN65 ( Euro duecentodiciassettevirgolazerosette )	cad	217,07	21,10%	0,54%
C.04.10.40.d	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN80 ( Euro duecentocinquantaquattrovirgoladieci )	cad	254,10	20,73%	0,53%
C.04.10.40.e	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN100 ( Euro trecentonovevirgolaquarantatre )	cad	309,43	19,25%	0,49%
C.04.10.40.f	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN125 ( Euro trecentottantaquattrovirgolatredici )	cad	384,13	17,89%	0,46%
C.04.10.40.g	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN150 ( Euro quattrocentonovantaduevirgolazerotre )	cad	492,03	16,29%	0,42%
C.04.10.40.h	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN200 ( Euro settecentottantaduevirgolasessantatre )	cad	782,63	13,46%	0,34%
C.04.10.40.i	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN250 ( Euro milleventunovirgolasessantotto )	cad	1.021,68	7,17%	0,18%
C.04.10.40.j	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN300 ( Euro millesettecentoquarantaquattrovirgolaquar antadue )	cad	1.744,42	7,62%	0,20%
C.04.10.50	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.50.a	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN15 ( Euro quarantanovevirgolaventuno )	cad	49,21	11,18%	0,29%
C.04.10.50.b	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN20 ( Euro quarantanovevirgolaventuno )	cad	49,21	11,18%	0,29%



C.04.10.50.c	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN25 ( Euro cinquantaseivirgolasedici )	cad	56,16	9,79%	0,25%	
C.04.10.50.d	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN32 ( Euro sessantaseivirgolasessantacinque )	cad	66,65	11,00%	0,28%	
C.04.10.50.e	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN40 ( Euro settantasettevirgolaquattordici )	cad	77,14	9,50%	0,24%	
C.04.10.50.f	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN50 ( Euro ottantanovevirgolaventuno )	cad	89,21	11,30%	0,29%	
C.04.10.50.g	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN65 ( Euro centoventunovirgolatrentasei )	cad	121,36	11,32%	0,29%	
C.04.10.50.h	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN80 ( Euro centocinquantasettevirgoladicinove )	cad	157,19	11,65%	0,30%	
C.04.10.50.i	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN100 ( Euro duecentotrevirgolacinquantadue )	cad	203,52	11,70%	0,30%	
C.04.10.50.j	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN125 ( Euro duecentottantaquattrovirgolaottantanove )	cad	284,89	9,65%	0,25%	
C.04.10.50.k	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN150 ( Euro trecentosettantasettevirgolasettantadue )	cad	377,72	9,10%	0,23%	
C.04.10.50.l	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN200 ( Euro seicentosettantanovevirgolaquarantacinque e )	cad	679,45	6,74%	0,17%	
C.04.10.60	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C.04.10.60.a	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN15 ( Euro novantottovirgolanoventa )	cad	98,90	29,65%	0,76%	
C.04.10.60.b	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN20 ( Euro novantottovirgolanoventa )	cad	98,90	29,65%	0,76%	
C.04.10.60.c	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN25 ( Euro centosettevirgoladiciotto )	cad	107,18	27,36%	0,70%	
C.04.10.60.d	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN32 ( Euro centotredicivirgolaquarantaquattro )	cad	113,44	25,85%	0,66%	
C.04.10.60.e	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN40 ( Euro centotrentaduevirgolazerotto )	cad	132,08	22,90%	0,59%	
C.04.10.60.f	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN50 ( Euro centocinquantasettevirgolaottantasette )	cad	157,87	24,95%	0,64%	
C.04.10.60.g	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN65 ( Euro duecentovirgolasessantuno )	cad	200,61	22,84%	0,58%	
C.04.10.60.h	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN80 ( Euro duecentoquarantacinquevirgolaventisei )	cad	245,26	21,48%	0,55%	
C.04.10.60.i	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN100 ( Euro duecentonovantanovevirgolanoventa )	cad	299,90	19,86%	0,51%	



C.04.10.60.j	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN125 ( Euro quattrocentotrevirgolatrentasei )	cad	403,36	17,04%	0,44%
C.04.10.60.k	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN150 ( Euro cinquecentosettevirgolacinquantotto )	cad	507,58	15,79%	0,40%
C.04.10.60.l	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN200 ( Euro millesettantacinquevirgolaventitre )	cad	1.075,23	9,80%	0,25%
C.04.10.70	Valvola clapet in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.70.a	Posa di valvola clapet in ghisa DN40 ( Euro centovirgolasettantatre )	cad	100,73	7,28%	0,19%
C.04.10.70.b	Posa di valvola clapet in ghisa DN50 ( Euro centodiciottovirgolaottantadue )	cad	118,82	8,48%	0,22%
C.04.10.70.c	Posa di valvola clapet in ghisa DN65 ( Euro centocinquantottovirgoladicotto )	cad	158,18	8,69%	0,22%
C.04.10.70.d	Posa di valvola clapet in ghisa DN80 ( Euro centonovantaquattrovirgolazerozero )	cad	194,00	9,44%	0,24%
C.04.10.70.e	Posa di valvola clapet in ghisa DN100 ( Euro duecentoquarantasettevirgolaquarantacinque )	cad	247,45	9,63%	0,25%
C.04.10.70.f	Posa di valvola clapet in ghisa DN125 ( Euro trecentoseivirgolanoventotto )	cad	306,98	8,95%	0,23%
C.04.10.70.g	Posa di valvola clapet in ghisa DN150 ( Euro quattrocentosedicivirgolaquindici )	cad	416,15	8,26%	0,21%
C.04.10.70.h	Posa di valvola clapet in ghisa DN200 ( Euro seicentostettantacinquevirgolacinquanta )	cad	675,50	6,78%	0,17%
C.04.10.80	Valvola clapet in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.80.a	Posa di valvola clapet in ghisa DN40 ( Euro centocinquantacinquevirgolasesantasette )	cad	155,67	19,43%	0,50%
C.04.10.80.b	Posa di valvola clapet in ghisa DN50 ( Euro centottantasettevirgolaquarantotto )	cad	187,48	21,01%	0,54%
C.04.10.80.c	Posa di valvola clapet in ghisa DN65 ( Euro duecentotrentasettevirgolaquarantuno )	cad	237,41	19,30%	0,49%
C.04.10.80.d	Posa di valvola clapet in ghisa DN80 ( Euro duecentottantaduevirgolazero sette )	cad	282,07	18,68%	0,48%
C.04.10.80.e	Posa di valvola clapet in ghisa DN100 ( Euro trecentoquarantatrevirgolaottantatre )	cad	343,83	17,32%	0,44%



C.04.10.80.f	Posa di valvola clapet in ghisa DN125 ( Euro quattrocentoventicinquevirgolaquarantacin que )	cad	425,45	16,15%	0,41%
C.04.10.80.g	Posa di valvola clapet in ghisa DN150 ( Euro cinquecentoquarantaseivirgolazerouno )	cad	546,01	14,68%	0,38%
C.04.10.80.h	Posa di valvola clapet in ghisa DN200 ( Euro ottocentocinquantesettevirgolazerounove )	cad	857,09	12,29%	0,31%
C.04.10.90	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.90.a	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN32 ( Euro centoventitrevirgolasessantatre )	cad	123,63	5,93%	0,15%
C.04.10.90.b	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN40 ( Euro centoventinovevirgolaottanta )	cad	129,80	5,65%	0,14%
C.04.10.90.c	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN50 ( Euro centocinquantacinquevirgolaquarantanove )	cad	155,49	6,48%	0,17%
C.04.10.90.d	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN65 ( Euro centottantunovirgolasessantatre )	cad	181,63	7,56%	0,19%
C.04.10.90.e	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN80 ( Euro duecentotrentottovirgolaottantasette )	cad	238,87	7,67%	0,20%
C.04.10.90.f	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN100 ( Euro trecentoquarantunovirgoladieci )	cad	341,10	6,98%	0,18%
C.04.10.90.g	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN125 ( Euro quattrocentocinquantottovirgolacinquantott o )	cad	458,58	5,99%	0,15%
C.04.10.90.h	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN150 ( Euro seicentosestantaquattrovirgolacinquanta )	cad	674,50	5,09%	0,13%
C.04.10.90.i	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN200 ( Euro milletrentaseivirgolasessantasette )	cad	1.036,67	4,42%	0,11%
C.04.10.100	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.100.a	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN32 ( Euro centosettantavirgolaquarantadue )	cad	170,42	17,20%	0,44%
C.04.10.100.b	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN40 ( Euro centottantaquattrovirgolasettantacinque )	cad	184,75	16,37%	0,42%
C.04.10.100.c	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN50 ( Euro duecentoventiquattrovirgolaquindici )	cad	224,15	17,57%	0,45%
C.04.10.100.d	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN65 ( Euro duecentosessantavirgolaottantasette )	cad	260,87	17,56%	0,45%



C.04.10.100.e	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN80 ( Euro trecentoventiseivirgolanoventiquattro )	cad	326,94	16,11%	0,41%
C.04.10.100.f	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN100 ( Euro quattrocentotrentasettevirgolaquarantasette e )	cad	437,47	13,61%	0,35%
C.04.10.100.g	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN125 ( Euro cinquecentosettantasettevirgolazeroquattro )	cad	577,04	11,91%	0,30%
C.04.10.100.h	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN150 ( Euro ottocentoquattrovirgolatrentasei )	cad	804,36	9,97%	0,26%
C.04.10.100.i	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN200 ( Euro milleduecentodiciottovirgolaventisei )	cad	1.218,26	8,65%	0,22%
C.04.10.110	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.110.a	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN40 ( Euro settantaquattrovirgolanoventadue )	cad	74,92	13,45%	0,34%
C.04.10.110.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50 ( Euro ottantottovirgolasessantatre )	cad	88,63	14,48%	0,37%
C.04.10.110.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN65 ( Euro centoseivirgolasessantasette )	cad	106,67	13,74%	0,35%
C.04.10.110.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN80 ( Euro centodiciottovirgolaottantasei )	cad	118,86	14,65%	0,38%
C.04.10.110.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100 ( Euro centosessantottovirgolazeronove )	cad	168,09	16,35%	0,42%
C.04.10.110.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN125 ( Euro duecentonovevirgolacinquantaquattro )	cad	209,54	14,87%	0,38%
C.04.10.110.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN150 ( Euro duecentosessantottovirgolaottantasei )	cad	268,86	13,63%	0,35%
C.04.10.110.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN200 ( Euro trecentosettantunovirgolasessantannove )	cad	371,69	12,32%	0,32%
C.04.10.110.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN250 ( Euro cinquecentoquarantaquattrovirgolaventitre )	cad	544,23	9,43%	0,24%
C.04.10.120	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.120.a	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN40 ( Euro centoventottovirgolaottantaquattro )	cad	128,84	23,47%	0,60%



C.04.10.120.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50 ( Euro centocinquantatrevirgolaottantuno )	cad	153,81	25,61%	0,66%	
C.04.10.120.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN65 ( Euro centottantatrevirgolasettanta )	cad	183,70	24,94%	0,64%	
C.04.10.120.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN80 ( Euro duecentododicivirgolacinquantuno )	cad	212,51	24,79%	0,63%	
C.04.10.120.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100 ( Euro duecentocinquantesivirgolaottanta )	cad	256,80	23,19%	0,59%	
C.04.10.120.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN125 ( Euro trecentoventivirgolatrentatre )	cad	320,33	21,45%	0,55%	
C.04.10.120.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN150 ( Euro trecentonovantavirgolanoventotto )	cad	390,98	20,50%	0,52%	
C.04.10.120.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN200 ( Euro cinquecentosessantaquattrovirgolasessantadue )	cad	564,62	18,66%	0,48%	
C.04.10.130	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C.04.10.130.a	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN32 ( Euro settantanovevirgolanoventasei )	cad	79,96	12,61%	0,32%	
C.04.10.130.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN40 ( Euro ottantaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	84,34	11,95%	0,31%	
C.04.10.130.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN50 ( Euro novantaseivirgolatrentadue )	cad	96,32	13,32%	0,34%	
C.04.10.130.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centoquattordicivirgolasessantotto )	cad	114,68	12,78%	0,33%	
C.04.10.130.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80 ( Euro centocinquantaduevirgolasessantacinque )	cad	152,65	14,41%	0,37%	
C.04.10.130.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100 ( Euro centottantaseivirgolaundici )	cad	186,11	14,77%	0,38%	
C.04.10.130.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN125 ( Euro duecentotrentavirgolaquarantadue )	cad	230,42	13,52%	0,35%	
C.04.10.130.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN150 ( Euro duecentonovantatrevirgolaquarantuno )	cad	293,41	12,49%	0,32%	
C.04.10.130.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN200 ( Euro quattrocentoquarantavirgolaottantuno )	cad	440,81	10,39%	0,27%	
C.04.10.130.j	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN250 ( Euro seicentoquarantanovevirgolanoventaquattro )	cad	649,94	7,89%	0,20%	
C.04.10.130.k	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 ( Euro ottocentoduevirgolanoventacinque )	cad	802,95	7,13%	0,18%	
C.04.10.130.l	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN350	cad	1.034,36	6,11%	0,16%	



( Euro milletrentaquattrovirgolatrentasei )					
C.04.10.140	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.140.a	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN32 ( Euro centoventitrevirgolaventotto )	cad	123,28	23,78%	0,61%
C.04.10.140.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN40 ( Euro centotrentacinquevirgolaottanta )	cad	135,80	22,27%	0,57%
C.04.10.140.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centosessantavirgolaquarantasette )	cad	160,47	24,55%	0,63%
C.04.10.140.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centonovantunovirgolasettantuno )	cad	191,71	23,90%	0,61%
C.04.10.140.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80 ( Euro duecentotrentaduevirgolazerozero )	cad	232,00	22,71%	0,58%
C.04.10.140.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100 ( Euro duecentosettantaquattrovirgolaottantuno )	cad	274,81	21,67%	0,55%
C.04.10.140.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN125 ( Euro trecentotrentanovevirgolaquarantuno )	cad	339,41	20,25%	0,52%
C.04.10.140.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN150 ( Euro quattrocentoquindicivirgolacinquantaquattro )	cad	415,54	19,29%	0,49%
C.04.10.140.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN200 ( Euro seicentoventottovirgolaventotto )	cad	628,28	16,77%	0,43%
C.04.10.140.j	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN250 ( Euro settecentonovantanovevirgolasesstantuno )	cad	799,61	9,17%	0,23%
C.04.10.140.k	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 ( Euro millesettantasettevirgolaventisei )	cad	1.077,26	12,33%	0,32%
C.04.10.140.l	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN350 ( Euro millequattrocentotrentacinquevirgolatrenta sette )	cad	1.435,37	14,68%	0,38%
C.04.10.150	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.150.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32 ( Euro ottantaduevirgolazerosei )	cad	82,06	13,39%	0,34%
C.04.10.150.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro ottantottovirgolasettantatre )	cad	88,73	12,39%	0,32%
C.04.10.150.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centounovirgolacinquantanove )	cad	101,59	13,52%	0,35%



C.04.10.150.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centotrentatrevirgolacinquantasette )	cad	133,57	14,40%	0,37%	
C.04.10.150.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro centocinquantottovirgolovanotto )	cad	158,98	15,56%	0,40%	
C.04.10.150.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 ( Euro duecentosettevirgolasessantotto )	cad	207,68	15,88%	0,41%	
C.04.10.150.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro duecentosessantacinquevirgolaottantadue )	cad	265,82	13,44%	0,34%	
C.04.10.150.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro trecentoventottovirgolaquarantasette )	cad	328,47	12,27%	0,31%	
C.04.10.150.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro cinquecentoundicivirgolatrentasette )	cad	511,37	10,57%	0,27%	
C.04.10.150.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro settecentottovirgolazeronove )	cad	708,09	8,41%	0,22%	
C.04.10.150.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro novecentodiciannovevirgolazeronuno )	cad	919,01	7,08%	0,18%	
C.04.10.150.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro millequattrocentoventunovirgolacinquantuno )	cad	1.421,51	4,83%	0,12%	
C.04.10.160	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C.04.10.160.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32 ( Euro centoventiquattrovirgolaventidue )	cad	124,22	23,60%	0,60%	
C.04.10.160.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro centotrentanovevirgolazeroquattro )	cad	139,04	21,75%	0,56%	
C.04.10.160.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centosessantaquattrovirgolacinquantotto )	cad	164,58	23,93%	0,61%	
C.04.10.160.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro duecentoquattrovirgolaottantadue )	cad	204,82	22,37%	0,57%	
C.04.10.160.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro duecentoquarantavirgolatrentatre )	cad	240,33	21,92%	0,56%	
C.04.10.160.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 ( Euro duecentottantanovevirgolaquarantatre )	cad	289,43	20,57%	0,53%	
C.04.10.160.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro trecentosessantanovevirgolazeronuno )	cad	369,01	18,62%	0,48%	
C.04.10.160.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro quattrocentoquarantacinquevirgolanoventa cinque )	cad	445,95	17,98%	0,46%	
C.04.10.160.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro seicentonovantaduevirgolasessantacinque )	cad	692,65	15,21%	0,39%	
C.04.10.160.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro ottocentosessantasettevirgolazeronove )	cad	867,09	8,45%	0,22%	



C.04.10.160.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro millecentonovantaseivirgolaottantaquattro )	cad	1.196,84	11,10%	0,28%
C.04.10.160.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro milleottocentotrentatrevirgolatrentasette )	cad	1.833,37	11,49%	0,29%
C.04.10.170	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.170.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32 ( Euro novantunvirgoladiciotto )	cad	91,18	12,05%	0,31%
C.04.10.170.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro novantanovevirgolaventiquattro )	cad	99,24	11,07%	0,28%
C.04.10.170.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centoventinovevirgolatrentotto )	cad	129,38	10,62%	0,27%
C.04.10.170.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centotrentaseivirgolacinquantasette )	cad	136,57	14,09%	0,36%
C.04.10.170.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro centosettantavirgoladiciannove )	cad	170,19	14,54%	0,37%
C.04.10.170.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 ( Euro duecentodiciassettevirgolatrentatre )	cad	217,33	15,18%	0,39%
C.04.10.170.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro duecentosettantacinquevirgolatrentacinqu e )	cad	275,35	12,98%	0,33%
C.04.10.170.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro trecentotrentaquattrovirgolatrentadue )	cad	334,32	12,06%	0,31%
C.04.10.170.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro cinquecentoventisettevirgoladiec i )	cad	527,10	10,25%	0,26%
C.04.10.170.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro settecentoquarantunvirgoladiciotto )	cad	741,18	8,03%	0,21%
C.04.10.170.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro novecentoquarantottovirgolasesantuno )	cad	948,61	6,86%	0,18%
C.04.10.170.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro millequattrocentottantaquattrovirgolaquara ntadue )	cad	1.484,42	4,63%	0,12%
C.04.10.180	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.180.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32 ( Euro centotrentatrevirgolatrentaquattro )	cad	133,34	21,99%	0,56%
C.04.10.180.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro centoquarantanovevirgolacinquantacinque )	cad	149,55	20,22%	0,52%



C.04.10.180.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centonovantaduevirgolatrentotto )	cad	192,38	20,48%	0,52%	
C.04.10.180.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro duecentoventiquattrovirgolaottantasei )	cad	224,86	20,37%	0,52%	
C.04.10.180.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro duecentottantaduevirgoladiciannove )	cad	282,19	18,67%	0,48%	
C.04.10.180.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 ( Euro trecentoquarantanovevirgolanoventatré )	cad	349,93	17,02%	0,44%	
C.04.10.180.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro quattrocentoventivirgolaottantadue )	cad	420,82	16,33%	0,42%	
C.04.10.180.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro seicentodiciassettevirgolasessantaquattro )	cad	617,64	12,98%	0,33%	
C.04.10.180.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro ottocentottantunovirgolaottantotto )	cad	881,88	11,95%	0,31%	
C.04.10.180.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro millesettantaquattrovirgolaventuno )	cad	1.074,21	6,82%	0,17%	
C.04.10.180.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro millesettecentoventitrevirgolazerozero )	cad	1.723,00	7,71%	0,20%	
C.04.10.180.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro cinquecentottantasettevirgolasettanta )	cad	587,70	35,86%	0,92%	
C.04.10.190	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni interrate o comunque in luoghi con spazi ristretti o di non facile accesso, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C.04.10.190.a	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN32 ( Euro centosettevirgolazero cinque )	cad	107,05	8,57%	0,22%	
C.04.10.190.b	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN40 ( Euro centoventottovirgolazerotre )	cad	128,03	7,16%	0,18%	
C.04.10.190.c	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN50 ( Euro centoquarantanovevirgolaottantasei )	cad	149,86	8,56%	0,22%	
C.04.10.190.d	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN65 ( Euro duecentocinquevirgolanoventacinque )	cad	205,95	8,01%	0,21%	
C.04.10.190.e	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN80 ( Euro duecentosessantavirgolaquarantuno )	cad	260,41	8,44%	0,22%	
C.04.10.190.f	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN100 ( Euro trecentocinquantatrevirgolazerodue )	cad	353,02	7,79%	0,20%	
C.04.10.190.g	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN125 ( Euro quattrocentonovantaseivirgolacinquantacinque )	cad	496,55	6,64%	0,17%	
C.04.10.190.h	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN150 ( Euro seicentonovantunovirgolacinquantatré )	cad	691,53	5,83%	0,15%	



C.04.10.190.i	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN200 ( Euro milleduecentottantanovevirgolasessantaquattro )	cad	1.289,64	4,08%	0,10%
C.04.10.200	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.200.a	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN32 ( Euro centoquattrovirgolasettantatre )	cad	104,73	7,00%	0,18%
C.04.10.200.b	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN40 ( Euro centoventicinquevirgolasettantuno )	cad	125,71	5,83%	0,15%
C.04.10.200.c	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN50 ( Euro centoquarantaseivirgolatrentanove )	cad	146,39	6,89%	0,18%
C.04.10.200.d	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN65 ( Euro duecentoduevirgolaquarantotto )	cad	202,48	6,79%	0,17%
C.04.10.200.e	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN80 ( Euro duecentocinquantacinquevirgolasettantasette )	cad	255,77	7,16%	0,18%
C.04.10.200.f	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN100 ( Euro trecentoquarantottovirgolatrentotto )	cad	348,38	6,84%	0,18%
C.04.10.200.g	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN125 ( Euro quattrocentottantanovevirgolasessantuno )	cad	489,61	5,61%	0,14%
C.04.10.200.h	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN150 ( Euro seicentottantaquattrovirgolazerozero )	cad	684,00	5,02%	0,13%
C.04.10.200.i	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN200 ( Euro milleduecentottantavirgolanoventacinque )	cad	1.280,95	3,58%	0,09%
C.04.10.210	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.210.a	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN32 ( Euro centodiciottovirgolasessantasette )	cad	118,67	6,94%	0,18%
C.04.10.210.b	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN DN40 ( Euro centoquarantaquattrovirgolatrentadue )	cad	144,32	5,71%	0,15%
C.04.10.210.c	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50 ( Euro centosessantacinquevirgolaquarantacinque )	cad	165,45	6,09%	0,16%
C.04.10.210.d	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65 ( Euro centottantaseivirgolanoventacinque )	cad	186,95	7,35%	0,19%
C.04.10.210.e	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN80 , forata PN16	cad	218,67	8,38%	0,21%



	( Euro duecentodiciottovirgolasessantasette )				
C.04.10.210.f	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN100 ( Euro trecentodiecivirgolasettantasei )	cad	310,76	7,67%	0,20%
C.04.10.210.g	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN125 ( Euro trecentonovantavirgolanoventuno )	cad	390,91	7,03%	0,18%
C.04.10.210.h	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN150 ( Euro quattrocentocinquantottovirgoladiciannove )	cad	458,19	7,50%	0,19%
C.04.10.210.i	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN200 ( Euro settecentoquarantunovirgolatredici )	cad	741,13	6,18%	0,16%
C.04.10.220	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.220.a	Posa di valvola a farfalla a leva DN32 ( Euro centotrentanovevirgolaventisei )	cad	139,26	7,24%	0,19%
C.04.10.220.b	Posa di valvola a farfalla a leva DN40 ( Euro centosessantanovevirgolaventisette )	cad	169,27	5,95%	0,15%
C.04.10.220.c	Posa di valvola a farfalla a leva DN50 ( Euro centonovantasettevirgolaquindici )	cad	197,15	7,44%	0,19%
C.04.10.220.d	Posa di valvola a farfalla a leva DN65 ( Euro duecentoventiduevirgolaottantuno )	cad	222,81	8,64%	0,22%
C.04.10.220.e	Posa di valvola a farfalla a leva DN80 forata PN16 ( Euro duecentocinquantottovirgolazerotto )	cad	258,08	9,23%	0,24%
C.04.10.220.f	Posa di valvola a farfalla a leva DN100 ( Euro trecentosessantacinquevirgolaquarantatre )	cad	365,43	8,02%	0,21%
C.04.10.220.g	Posa di valvola a farfalla a leva DN125 ( Euro quattrocentocinquantottovirgolasessantasei )	cad	458,66	7,19%	0,18%
C.04.10.220.h	Posa di valvola a farfalla a leva DN150 ( Euro cinquecentotrentacinquevirgolaventotto )	cad	535,28	7,53%	0,19%
C.04.10.220.i	Posa di valvola a farfalla a leva DN200 ( Euro ottocentosessantaduevirgolatrentatre )	cad	862,33	5,95%	0,15%
C.04.10.230	Valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.230.a	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN32 ( Euro centocinquantanovevirgolasettantacinque )	cad	159,75	5,16%	0,13%
C.04.10.230.b	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN40	cad	185,14	4,45%	0,11%



	( Euro centottantacinquevirgolaquattordici )				
C.04.10.230.c	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN50 ( Euro duecentoduevirgolacinquantacinque )	cad	202,55	4,98%	0,13%
C.04.10.230.d	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN65 ( Euro duecentotrentavirgolasessantasei )	cad	230,66	5,96%	0,15%
C.04.10.230.e	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore man DN80 forata PN16 ( Euro duecentottantaseivirgolasessantadue )	cad	286,62	6,39%	0,16%
C.04.10.230.f	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN100 ( Euro trecentottantunovirgolanoventatré )	cad	381,93	6,24%	0,16%
C.04.10.230.g	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN125 ( Euro quattrocentosessantasettevirgolacinquantadue )	cad	467,52	5,88%	0,15%
C.04.10.230.h	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN150 ( Euro cinquecentosettantaseivirgolacinquantasette )	cad	576,57	5,96%	0,15%
C.04.10.230.i	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN200 ( Euro novecentotrevirgolasessantaquattro )	cad	903,64	5,07%	0,13%
C.04.10.240	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.240.a	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN32 ( Euro centosessantannovevirgolaottanta )	cad	169,80	5,94%	0,15%
C.04.10.240.b	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN40 ( Euro centonovantaseivirgolaventisei )	cad	196,26	5,14%	0,13%
C.04.10.240.c	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN50 ( Euro duecentodiciottovirgoladodici )	cad	218,12	6,72%	0,17%
C.04.10.240.d	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN65 ( Euro duecentoquarantottovirgolasettantuno )	cad	248,71	7,74%	0,20%
C.04.10.240.e	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN80 forata PN16 ( Euro trecentotrevirgolasessantadue )	cad	303,62	7,85%	0,20%
C.04.10.240.f	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN100 ( Euro quattrocentoseivirgolacinquantanove )	cad	406,59	7,21%	0,18%
C.04.10.240.g	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN125 ( Euro quattrocentonovantaseivirgolaottantadue )	cad	496,82	6,64%	0,17%
C.04.10.240.h	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN150 ( Euro seicentoundicivirgolazerotto )	cad	611,08	6,60%	0,17%
C.04.10.240.i	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN200 ( Euro novecentocinquantatrevirgolaquarantatré )	cad	953,44	5,38%	0,14%



C.04.10.250	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.250.a	Posa di valvola a sfera in acciaio DN65 ( Euro duecentoquarantavirgolanovantatre )	cad	240,93	9,51%	0,24%
C.04.10.250.b	Posa di valvola a sfera in acciaio DN80 ( Euro trecentotrentaquattrovirgolasettantadue )	cad	334,72	8,76%	0,22%
C.04.10.250.c	Posa di valvola a sfera in acciaio DN100 ( Euro quattrocentosettantottovirgolasettantuno )	cad	478,71	7,65%	0,20%
C.04.10.260	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.260.a	Posa di valvola wafer DN 50 ( Euro centoquarantanovevirgolazerotto )	cad	149,08	9,83%	0,25%
C.04.10.260.b	Posa di valvola wafer DN 65 ( Euro centosessantaduevirgolatrentasei )	cad	162,36	11,85%	0,30%
C.04.10.260.c	Posa di valvola wafer DN 80 ( Euro centottantaduevirgolanoventuno )	cad	182,91	13,02%	0,33%
C.04.10.260.d	Posa di valvola wafer DN 100 ( Euro duecentoventisettevirgolasettantat )	cad	227,70	12,88%	0,33%
C.04.10.260.e	Posa di valvola wafer DN 125 ( Euro trecentoventunovirgolazerotto )	cad	321,08	12,55%	0,32%
C.04.10.260.f	Posa di valvola wafer DN 150 ( Euro trecentoventinovevirgolaottantasei )	cad	329,86	12,22%	0,31%
C.04.10.260.g	Posa di valvola wafer DN 200 ( Euro quattrocentosettantanovevirgolacinquanta )	cad	479,50	10,70%	0,27%
C.04.10.260.h	Posa di valvola wafer DN 250 ( Euro seicentottantaduevirgolatrentasei )	cad	682,36	8,73%	0,22%
C.04.10.260.i	Posa di valvola wafer DN 300 ( Euro novecentotrentunovirgolasettantuno )	cad	931,71	7,28%	0,19%
C.04.10.270	Valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.270.a	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 50 ( Euro centosessantaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	164,34	8,92%	0,23%



C.04.10.270.b	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 65 ( Euro centosettantottovirgolacinquantaquattro )	cad	178,54	10,78%	0,28%
C.04.10.270.c	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 80 ( Euro duecentovirgolazeronove )	cad	200,09	11,90%	0,30%
C.04.10.270.d	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 100 ( Euro duecentoquarantanovevirgolacinquantuno )	cad	249,51	11,75%	0,30%
C.04.10.270.e	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 125 ( Euro trecentocinquantunovirgolaventi )	cad	351,20	11,48%	0,29%
C.04.10.270.f	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 150 ( Euro trecentosessantunovirgolaundici )	cad	361,11	11,16%	0,29%
C.04.10.270.g	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 200 ( Euro cinquecentoventicinquevirgolaventidue )	cad	525,22	9,77%	0,25%
C.04.10.270.h	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 250 ( Euro settecentoquarantanovevirgolanoventacin que )	cad	749,95	7,94%	0,20%
C.04.10.270.i	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 300 ( Euro milleventottovirgolaquarantotto )	cad	1.028,48	6,59%	0,17%
C.04.10.280	Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16, fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.280.a	Posa di flangia piana DN32 ( Euro venticinquevirgolatrentasei )	cad	25,36	45,19%	1,16%
C.04.10.280.b	Posa di flangia piana DN40 ( Euro trentavirgolatrentasei )	cad	30,36	45,26%	1,16%
C.04.10.280.c	Posa di flangia piana DN50 ( Euro trentaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	34,34	42,69%	1,09%
C.04.10.280.d	Posa di flangia piana DN65 ( Euro quarantavirgoladiciannove )	cad	40,19	41,03%	1,05%
C.04.10.280.e	Posa di flangia piana DN80 ( Euro quarantaquattrovirgolatrentatre )	cad	44,33	39,27%	1,01%
C.04.10.280.f	Posa di flangia piana DN100 ( Euro quarantanovevirgolaventotto )	cad	49,28	37,18%	0,95%
C.04.10.280.g	Posa di flangia piana DN125 ( Euro cinquantanovevirgolaventidue )	cad	59,22	34,80%	0,89%
C.04.10.280.h	Posa di flangia piana DN150 ( Euro sessantanovevirgolatrenta )	cad	69,30	33,06%	0,85%
C.04.10.280.i	Posa di flangia piana DN200 ( Euro centovirgolacinquantadue )	cad	100,52	29,63%	0,76%
C.04.10.280.j	Posa di flangia piana DN250 ( Euro centoventitrevirgolaottantatre )	cad	123,83	27,75%	0,71%
C.04.10.280.k	Posa di flangia piana DN300 ( Euro centotrentottovirgolatredici )	cad	138,13	26,53%	0,68%
C.04.10.280.l	Posa di flangia piana DN350 ( Euro centosettantunovirgolaventisei )	cad	171,26	23,54%	0,60%



C.04.10.290	Flangia a collarino su tubi di acciaio, UNI PN10 e PN16, fornite in opera. Compreso le fasi di regolarizzazione delle superfici di unione, assiematura, appuntatura, saldatura ossioacetilenica, pulizia e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte				
C.04.10.290.a	Posa di flangia a collarino DN32 ( Euro ventiseivirgolasessantadue )	cad	26,62	55,07%	1,41%
C.04.10.290.b	Posa di flangia a collarino DN40 ( Euro ventinovevirgolazerosette )	cad	29,07	55,14%	1,41%
C.04.10.290.c	Posa di flangia a collarino DN50 ( Euro trentunovirgolacinquantadue )	cad	31,52	55,23%	1,41%
C.04.10.290.d	Posa di flangia a collarino DN65 ( Euro trentacinquevirgotrentatre )	cad	35,33	51,85%	1,33%
C.04.10.290.e	Posa di flangia a collarino DN80 ( Euro quarantacinquevirgolanoventasei )	cad	45,96	45,84%	1,17%
C.04.10.290.f	Posa di flangia a collarino DN100 ( Euro quarantanovevirgolanoventatre )	cad	49,93	47,71%	1,22%
C.04.10.290.g	Posa di flangia a collarino DN125 ( Euro cinquantottovirgotrentanove )	cad	58,39	45,50%	1,16%
C.04.10.290.h	Posa di flangia a collarino DN150 ( Euro sessantanovevirgotrenta )	cad	69,30	42,97%	1,10%
C.04.10.290.i	Posa di flangia a collarino DN200 ( Euro novantaquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	94,44	35,90%	0,92%
C.04.10.290.j	Posa di flangia a collarino DN250 ( Euro millesettecentounovirgolaventi )	cad	1.701,20		
C.04.10.290.k	Posa di flangia a collarino DN300 ( Euro duemiladuecentoventunovirgolacinquantuno )	cad	2.221,51		
C.04.10.290.l	Posa di flangia a collarino DN350 ( Euro tremiladuecentosessantatrevirgolaquarantatre )	cad	3.263,43		
C.04.10.300	Assemblaggio di pezzi quali saracinesche, filtri e altro con innesto flangiato. Nel prezzo sono comprese le fasi di: controllo dei livelli, rettifiche delle superfici di contatto, posa in sito della guarnizione, fornitura e posa dei bulloni, serraggio, controllo di tenuta. Restano escluse le forniture dei pezzi con la sola esclusione di bulloni, dadi e guarnizioni				
C.04.10.300.a	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN32 ( Euro settevirgolasedici )	cad	7,16	38,41%	0,98%
C.04.10.300.b	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN40 ( Euro settevirgolaquarantaquattro )	cad	7,44	36,96%	0,95%
C.04.10.300.c	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN50 ( Euro ottovirgolacinquantaquattro )	cad	8,54	38,64%	0,99%
C.04.10.300.d	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN65 ( Euro ottovirgolasessantasei )	cad	8,66	38,11%	0,98%
C.04.10.300.e	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN80 PN10 ( Euro novevirgolacinquantasei )	cad	9,56	37,45%	0,96%
C.04.10.300.f	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN80 PN16 ( Euro quattordicivirgolasettantatre )	cad	14,73	37,34%	0,96%



C.04.10.300.g	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN100 ( Euro diciassettevirgolatrentaquattro )	cad	17,34	42,27%	1,08%	
C.04.10.300.h	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN125 ( Euro ventivirgolacinquantanove )	cad	20,59	44,54%	1,14%	
C.04.10.300.i	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN150 ( Euro trentaduevirgolatanovantanove )	cad	32,99	44,44%	1,14%	
C.04.10.300.j	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN200 PN10 ( Euro trentanovevirgolasessantasette )	cad	39,67	46,18%	1,18%	
C.04.10.300.k	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN200 PN16 ( Euro cinquantanovevirgolatrentasette )	cad	59,37	46,30%	1,19%	
C.04.10.300.l	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN250 ( Euro settantacinquevirgolazerotre )	cad	75,03	43,96%	1,13%	
C.04.10.300.m	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN300 ( Euro settantasettevirgolasettantasette )	cad	77,77	42,41%	1,09%	
C.04.10.300.n	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN350 ( Euro novantottovirgolaottantaquattro )	cad	98,84	41,71%	1,07%	
C.04.10.310	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN10 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte					
C.04.10.310.a	Posa di giunto elastico di compensazione DN 32 ( Euro sessantacinquevirgolacinquantotto )	cad	65,58	11,18%	0,29%	
C.04.10.310.b	Posa di giunto elastico di compensazione DN 40 ( Euro sessantanovevirgolazerzero )	cad	69,00	10,62%	0,27%	
C.04.10.310.c	Posa di giunto elastico di compensazione DN 50 ( Euro settantanovevirgolatrentasette )	cad	79,37	11,55%	0,30%	
C.04.10.310.d	Posa di giunto elastico di compensazione DN 65 ( Euro novantatrevirgolaventuno )	cad	93,21	13,76%	0,35%	
C.04.10.310.e	Posa di giunto elastico di compensazione DN 80 ( Euro centoquindicivirgoladiciannove )	cad	115,19	14,32%	0,37%	
C.04.10.310.f	Posa di giunto elastico di compensazione DN 100 ( Euro centotrentavirgolaquarantacinque )	cad	130,45	14,75%	0,38%	
C.04.10.310.g	Posa di giunto elastico di compensazione DN 125 ( Euro centosessantaseivirgolasettantaquattro )	cad	166,74	13,19%	0,34%	
C.04.10.310.h	Posa di giunto elastico di compensazione DN 150 ( Euro duecentoventivirgoladiciotto )	cad	220,18	11,65%	0,30%	
C.04.10.310.i	Posa di giunto elastico di compensazione DN 200 ( Euro trecentoseivirgolasettantasette )	cad	306,77	10,15%	0,26%	
C.04.10.310.j	Posa di giunto elastico di compensazione DN 250  ( Euro quattrocentoquarantacinquevirgolacinquan taquattro )	cad	445,54	9,05%	0,23%	



C.04.10.320	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte				
C.04.10.320.a	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN40 ( Euro sessantasettevirgolasettantotto )	cad	67,78	10,81%	0,28%
C.04.10.320.b	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN50 ( Euro settantaquattrovirgolazeroquattro )	cad	74,04	12,39%	0,32%
C.04.10.320.c	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN65 ( Euro ottantaseivirgolaottanta )	cad	86,80	14,78%	0,38%
C.04.10.320.d	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN80 ( Euro centododicevirgolasessantuno )	cad	112,61	14,64%	0,37%
C.04.10.320.e	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN100 ( Euro centoventisettevirgolasettantuno )	cad	127,71	15,07%	0,39%
C.04.10.320.f	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN125 ( Euro centocinquantasettevirgolaottantasette )	cad	157,87	13,93%	0,36%
C.04.10.320.g	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN150 ( Euro duecentoduevirgolaottantacinque )	cad	202,85	12,64%	0,32%
C.04.10.320.h	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN200 ( Euro duecentosettantottovirgolaventotto )	cad	278,28	11,19%	0,29%
C.04.10.320.i	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN250 ( Euro trecentottantaduevirgolasettanta )	cad	382,70	10,53%	0,27%
C.04.10.330	Fornitura e posa in opera di compensatore assiale di dilatazione con corpo in acciaio INOX AISI 304 flangiato secondo UNI 6089/67 PN10 per impiego fino a 400°C. Nel costo restano esclusi gli oneri per le contrioflange della tubazione mentre sono comprese: le fasi di trasporto nell'ambito del cantiere, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.330.a	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN40-38mm ( Euro centocinquantaduevirgoladiciannove )	cad	152,19	6,62%	0,17%
C.04.10.330.b	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN50-40mm ( Euro centosessantottovirgolanoventanove )	cad	168,99	7,59%	0,19%
C.04.10.330.c	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN65-45mm ( Euro centottantottovirgolasessantatre )	cad	188,63	9,23%	0,24%
C.04.10.330.d	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN80-50mm ( Euro duecentotrentunovirgolaottantacinque )	cad	231,85	9,48%	0,24%
C.04.10.330.e	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN100-60mm ( Euro duecentosettantunovirgolatrentasette )	cad	271,37	10,13%	0,26%
C.04.10.330.f	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN125-60mm ( Euro trecentotredicivirgolatrentadue )	cad	313,32	9,94%	0,25%
C.04.10.330.g	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN150-70mm ( Euro quattrocentocinquantaduevirgolasettantuno )	cad	452,71	8,09%	0,21%
C.04.10.330.h	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN200-70mm	cad	512,55	8,94%	0,23%



	( Euro cinquecentododicivirgolacinquantacinque )				
C.04.10.330.i	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN250-80mm ( Euro settecentoventottovirgolaventidue )	cad	728,22	7,05%	0,18%
C.04.10.340	Fornitura e posa in opera di compensatore assiale di dilatazione con convogliatore di flusso interno. Corpo in acciaio INOX AISI 304 flangiato secondo UNI 6089/67 PN10 per impiego fino a 400°C. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione mentre sono comprese: le fasi di trasporto nell'ambito del cantiere, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare illavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.340.a	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN40-38mm ( Euro duecentocinquevirgolatrentadue )	cad	205,32	4,91%	0,13%
C.04.10.340.b	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN50-40mm ( Euro duecentoquarantunovirgolatrenta )	cad	241,30	5,32%	0,14%
C.04.10.340.c	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN65-45mm ( Euro duecentonovantaduevirgolasettantacinque )	cad	292,75	5,95%	0,15%
C.04.10.340.d	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN80-50mm ( Euro trecentotrentaduevirgolasettantotto )	cad	332,78	6,61%	0,17%
C.04.10.340.e	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN100-60mm ( Euro trecentocinquantatrevirgolasettantotto )	cad	353,78	7,77%	0,20%
C.04.10.340.f	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN125-60mm ( Euro quattrocentotrentunovirgolaottantaquattro )	cad	431,84	7,21%	0,18%
C.04.10.340.g	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN150-80mm ( Euro cinquecentocinquantacinquevirgolanoventa )	cad	555,90	6,59%	0,17%
C.04.10.340.h	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN200-80mm ( Euro seicentottantasettevirgolaquarantuno )	cad	687,41	6,66%	0,17%
C.04.10.340.i	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN250-80mm ( Euro novecentoventottovirgolazerodue )	cad	928,02	5,53%	0,14%
C.04.20	ELETTROPOMPE				
C.04.20.10	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, in opera. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.10.a	Q = 0,0/1,8/3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = mm 25 ( Euro centosettantanovevirgolazerocinque )	cad	179,05	19,19%	0,49%



C.04.20.10.b	Q = 0,0/1,9/3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25 ( Euro duecentotrevirgoladieci )	cad	203,10	16,92%	0,43%
C.04.20.10.c	Q = 0,0/2,5/5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32 ( Euro trecentoquarantavirgolaquarantasei )	cad	340,46	10,09%	0,26%
C.04.20.10.d	Q = 0,0/3,0/6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = mm 32 ( Euro quattrocentodiciottovirgolaundici )	cad	418,11	8,22%	0,21%
C.04.20.10.e	Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = mm 40 ( Euro quattrocentoduevirgolaquarantaquattro )	cad	402,44	10,25%	0,26%
C.04.20.10.f	Q = 0,0/6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40 ( Euro cinquecentottantunovirgolaottanta )	cad	581,80	7,09%	0,18%
C.04.20.10.g	Q = 0,0/9,0/18,0 H = 0,66/0,46/0,20 DN = mm 50 ( Euro seicentotrevirgolasessantacinque )	cad	603,65	7,28%	0,19%
C.04.20.10.h	Q = 0,0/9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = mm 50 ( Euro seicentosessantaquattrovirgolasettantanove )	cad	664,79	6,61%	0,17%
C.04.20.10.i	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 1,05/0,85/0,52 DN = mm 50 ( Euro settecentottantasettevirgolasettantacinque )	cad	787,75	5,58%	0,14%
C.04.20.10.j	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = mm 65 ( Euro settecentocinquantatrevirgolanoventaquattro )	cad	753,94	6,56%	0,17%
C.04.20.10.k	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,12/0,90/0,50 DN = mm 65 ( Euro novecentoquarantanovevirgolazerotre )	cad	949,03	5,21%	0,13%
C.04.20.10.l	Q = 0,0/25,0/50,0 H = 1,13/0,95/0,62 DN = mm 80 ( Euro millecentodiciassettevirgolaquarantotto )	cad	1.117,48	4,71%	0,12%
C.04.20.20	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, in opera. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.20.a	Q = 0,0/1,3/2,6 H = 0,38/0,25/0,12 DN = mm 32 ( Euro trecentonovantottovirgoladiciannove )	cad	398,19	8,63%	0,22%
C.04.20.20.b	Q = 0,0/1,4/2,8 H = 0,56/0,43/0,25 DN = mm 32 ( Euro quattrocentosettevirgolaottanta )	cad	407,80	8,43%	0,22%
C.04.20.20.c	Q = 0,0/2,0/4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32 ( Euro cinquecentonovantaduevirgolasessanta )	cad	592,60	5,80%	0,15%
C.04.20.20.d	Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40 ( Euro ottocentottantaduevirgolazeroquattro )	cad	882,04	4,67%	0,12%
C.04.20.20.e	Q = 0,0/8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50 ( Euro millecentotrentasettevirgolaquarantotto )	cad	1.137,48	3,87%	0,10%
C.04.20.20.f	Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = mm 50 ( Euro millequattrocentoquarantasettevirgolasettanta )	cad	1.447,70	3,04%	0,08%
C.04.20.20.g	Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50 ( Euro milleseicentoundicivirgolacinquantuno )	cad	1.611,51	2,73%	0,07%
C.04.20.20.h	Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = 65	cad	1.717,18	2,88%	0,07%



	( Euro millesettecentodiciassettevirgoladiciotto )					
C.04.20.20.i	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65 ( Euro milleottocentotrentaquattrovirgolasessanta quattro )	cad	1.834,64	2,70%	0,07%	
C.04.20.20.j	Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80 ( Euro milleottocentosestantottovirgolasessantotto )	cad	1.878,68	2,80%	0,07%	
C.04.20.50	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di protezione IP44, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)					
C.04.20.50.a	Q = 2,0/4,0/8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = 40 ( Euro quattrocentoventunovirgolasettanta )	cad	421,70	9,78%	0,25%	
C.04.20.50.b	Q = 2,0/6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = 40 ( Euro quattrocentoventicinquevirgolaottantatre )	cad	425,83	9,68%	0,25%	
C.04.20.50.c	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = 50 ( Euro quattrocentonovantaduevirgolatrentaquattro )	cad	492,34	8,93%	0,23%	
C.04.20.50.d	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = 50 ( Euro cinquecentoseivirgolazeronove )	cad	506,09	8,69%	0,22%	
C.04.20.50.e	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = 65 ( Euro cinquecentocinquantaduevirgolasessantadue )	cad	552,62	8,95%	0,23%	
C.04.20.50.f	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = 65 ( Euro cinquecentosettantatrevirgolaventiquattro )	cad	573,24	8,63%	0,22%	
C.04.20.50.g	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = 80 ( Euro settecentocinquantottovirgoladiciannove )	cad	758,19	6,95%	0,18%	
C.04.20.50.h	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = 80 ( Euro settecentosettantatrevirgolatrenta )	cad	773,30	6,81%	0,17%	
C.04.20.50.i	Q = 20,0/40,0/70,0 H = 0,78/0,72/0,41 DN = 100 ( Euro millequattrovirgolanovantatre )	cad	1.004,93	5,47%	0,14%	
C.04.20.50.j	Q = 20,0/40,0/80,0 H = 0,98/0,93/0,47 DN = 100 ( Euro millesettantaduevirgolaventiquattro )	cad	1.072,24	5,13%	0,13%	
C.04.20.60	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di protezione IP44, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)					
C.04.20.60.a	Q = 2,0/4,0/8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40 ( Euro settecentoquarantunovirgoladiciassette )	cad	741,17	5,56%	0,14%	
C.04.20.60.b	Q = 2,0/6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40 ( Euro settecentoquarantacinquevirgolanovantacinque )	cad	745,95	5,53%	0,14%	
C.04.20.60.c	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50 ( Euro ottocentocinquantacinquevirgoladodici )	cad	855,12	5,14%	0,13%	



					prezzo	
C.04.20.60.d	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50 ( Euro ottocentottantunovirgolaottantasette )	cad	881,87	4,99%	0,13%	
C.04.20.60.e	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65 ( Euro novecentocinquantaseivirgolasessantatre )	cad	956,63	5,17%	0,13%	
C.04.20.60.f	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65 ( Euro milleseivirgolazerotto )	cad	1.006,08	4,92%	0,13%	
C.04.20.60.g	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80 ( Euro milletrecentoventivirgoladiciannove )	cad	1.320,19	3,99%	0,10%	
C.04.20.60.h	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80 ( Euro milletrecentoquarantottovirgolatrentasette )	cad	1.348,37	3,91%	0,10%	
C.04.20.70	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN10, grado di protezione IP44, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)					
C.04.20.70.a	Q = 2,0/6,0/10 H = 0,52/0,45/0,25 DN = mm 40 ( Euro ottocentosettevirgolaottantotto )	cad	807,88	5,10%	0,13%	
C.04.20.70.b	Q = 2,0/8,0/12 H = 0,64/0,48/0,26 DN = mm 40 ( Euro ottocentosettevirgolaottantotto )	cad	807,88	5,10%	0,13%	
C.04.20.70.c	Q = 3,0/10,0/16 H = 0,70/0,60/0,35 DN = mm 50 ( Euro novecentoduevirgolazeroquattro )	cad	902,04	4,87%	0,12%	
C.04.20.70.d	Q = 3,0/12,0/20 H = 0,86/0,69/0,33 DN = mm 50 ( Euro novecentottovirgolaquindici )	cad	908,15	4,84%	0,12%	
C.04.20.70.e	Q = 3,0/12,0/20 H = 1,05/0,90/0,50 DN = mm 50 ( Euro novecentottovirgolaquindici )	cad	908,15	4,84%	0,12%	
C.04.20.70.f	Q = 4,5/18,0/30 H = 0,58/0,47/0,24 DN = mm 65 ( Euro novecentocinquantaduevirgoladiciotto )	cad	952,18	5,20%	0,13%	
C.04.20.70.g	Q = 4,5/20,0/35 H = 0,75/0,62/0,30 DN = mm 65 ( Euro novecentottantunovirgolaventi )	cad	981,20	5,04%	0,13%	
C.04.20.70.h	Q = 4,5/22,0/35 H = 0,88/0,76/0,50 DN = mm 65 ( Euro milledieci virgolanoventasei )	cad	1.010,96	4,89%	0,13%	
C.04.20.70.i	Q = 4,5/22,0/35 H = 1,08/0,93/0,70 DN = mm 65 ( Euro milledieci virgolanoventasei )	cad	1.010,96	4,89%	0,13%	
C.04.20.70.j	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,15/0,90/0,60 DN = mm 65 ( Euro millecentoquarantaquattrovirgolacinquanta sette )	cad	1.144,57	4,32%	0,11%	
C.04.20.70.k	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,36/1,20/0,84 DN = mm 65 ( Euro millecentoquarantaquattrovirgolacinquanta sette )	cad	1.144,57	4,32%	0,11%	
C.04.20.70.l	Q = 4,5/25,0/45 H = 1,59/1,31/0,73 DN = mm 65 ( Euro milletrecentosettantottovirgolanoventatre )	cad	1.378,93	3,59%	0,09%	
C.04.20.70.m	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,78/0,69/0,35 DN = mm 80 ( Euro millecentosessantottovirgolasessantatre )	cad	1.168,63	4,51%	0,12%	
C.04.20.70.n	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,96/0,89/0,57 DN = mm 80 ( Euro milletrecentodiciannovevirgolasettantanove )	cad	1.319,79	3,99%	0,10%	



					prezzo		
C.04.20.70.o	Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentosessantunovirgolasettantacinque )	cad	1.461,75	3,60%	0,09%		
C.04.20.70.p	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,35/1,10/0,65 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentottantunovirgolasessanta )	cad	1.481,60	3,56%	0,09%		
C.04.20.70.q	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,53/1,30/0,90 DN = mm 80 ( Euro millecinquecentottovirgolatrentatre )	cad	1.508,33	3,49%	0,09%		
C.04.20.70.r	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,78/1,51/0,90 DN = mm 80 ( Euro millecinquecentottovirgolatrentatre )	cad	1.508,33	3,49%	0,09%		
C.04.20.70.s	Q = 9,0/50,0/80 H = 2,10/1,78/1,20 DN = mm 80 ( Euro milleseicentovendiduevirgolaottantatre )	cad	1.622,83	3,25%	0,08%		
C.04.20.70.t	Q = 18,0/55,0/80 H = 0,85/0,60/0,30 DN = mm 100 ( Euro millequattrocentotrentasettevirgolaottantanove )	cad	1.437,89	3,82%	0,10%		
C.04.20.70.u	Q = 18,0/55,0/90 H = 1,10/0,86/0,40 DN = mm 100 ( Euro milleseicentotrevirgolacinquantaquattro )	cad	1.603,54	3,43%	0,09%		
C.04.20.70.v	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,42/1,25/0,55 DN = mm 100 ( Euro milleseicentonovantasevirgolasessantacinque )	cad	1.696,65	3,24%	0,08%		
C.04.20.70.w	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,85/1,69/0,83 DN = mm 100 ( Euro millenovecentocinquantavirgolaottantasette )	cad	1.950,87	2,82%	0,07%		
C.04.20.70.x	Q = 18,0/65,0/110 H = 2,20/1,96/1,23 DN = mm 100 ( Euro millenovecentocinquantavirgolaottantasette )	cad	1.950,87	2,82%	0,07%		
C.04.20.70.y	Q = 18,0/70,0/120 H = 2,40/2,20/1,40 DN = mm 100 ( Euro duemilacinquecentosettantaduevirgolaventiquattro )	cad	2.572,24	2,14%	0,05%		
C.04.20.80	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30/130°C, PN16, grado di protezione IP55, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)						
C.04.20.80.a	Q = 0,0/ 3/ 6 H = 1,18/1,10/0,88 DN = mm 25 ( Euro settecentocinquantottovirgolaventuno )	cad	758,21	4,53%	0,12%		
C.04.20.80.b	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,68/0,65/0,56 DN = mm 32 ( Euro settecentoquarantunovirgolanovantanove )	cad	741,99	4,63%	0,12%		
C.04.20.80.c	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,98/0,95/0,84 DN = mm 32 ( Euro settecentottantatrevirgolaventuno )	cad	783,21	4,39%	0,11%		
C.04.20.80.d	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 1,31/1,25/1,05 DN = mm 32 ( Euro ottocentocinquantaquattrovirgolanovantas ei )	cad	854,96	4,02%	0,10%		
C.04.20.80.e	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 2,10/1,98/1,62 DN = mm 32 ( Euro millecentodiciottovirgolatrentacinque )	cad	1.118,35	3,07%	0,08%		
C.04.20.80.f	Q = 0,0/ 7/14 H = 0,70/0,66/0,53 DN = mm 32 ( Euro settecentocinquantunovirgolanovantadue )	cad	751,92	4,57%	0,12%		
C.04.20.80.g	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,04/0,95/0,68 DN = mm 32 ( Euro ottocentoquindicivirgolaventotto )	cad	815,28	4,21%	0,11%		
C.04.20.80.h	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,32/1,25/1,00 DN = mm 32 ( Euro novecentosettantatrevirgolaventotto )	cad	973,28	3,53%	0,09%		



C.04.20.80.i	Q = 0,0/ 7/14 H = 2,18/2,10/1,70 DN = mm 32 ( Euro milleduecentotrentacinquevirgolaottantotto )	cad	1.235,88	2,78%	0,07%	
C.04.20.80.j	Q = 0,0/12/24 H = 0,56/0,52/0,38 DN = mm 40 ( Euro ottocentoventinovevirgolaventisei )	cad	829,26	4,97%	0,13%	
C.04.20.80.k	Q = 0,0/12/24 H = 1,03/0,97/0,80 DN = mm 40 ( Euro novecentocinquantanovevirgolaottantuno )	cad	959,81	4,30%	0,11%	
C.04.20.80.l	Q = 0,0/12/24 H = 1,36/1,30/1,00 DN = mm 40 ( Euro milletrentanovevirgolanovantasei )	cad	1.039,96	3,96%	0,10%	
C.04.20.80.m	Q = 0,0/12/24 H = 2,15/2,08/1,78 DN = mm 40 ( Euro milleduecentottantaquattrovirgolanovantanove )	cad	1.284,99	3,21%	0,08%	
C.04.20.80.n	Q = 0,0/12/24 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 40 ( Euro millesecentonovantaquattrovirgolanovantuno )	cad	1.694,91	2,43%	0,06%	
C.04.20.80.o	Q = 0,0/23/46 H = 0,56/0,46/0,30 DN = mm 50 ( Euro novecentoquarantasettevirgolazerotto )	cad	947,08	4,64%	0,12%	
C.04.20.80.p	Q = 0,0/23/46 H = 0,98/0,88/0,65 DN = mm 50 ( Euro millesessantatrevirgolaottantanove )	cad	1.063,89	4,13%	0,11%	
C.04.20.80.q	Q = 0,0/25/50 H = 1,58/1,50/1,02 DN = mm 50 ( Euro millecentottantaduevirgolanovantasei )	cad	1.182,96	3,72%	0,10%	
C.04.20.80.r	Q = 0,0/25/50 H = 2,51/2,35/1,75 DN = mm 50 ( Euro millequattrocentosettantavirgolasettantasei )	cad	1.470,76	2,99%	0,08%	
C.04.20.80.s	Q = 0,0/25/50 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 50 ( Euro millenovecentosettantatrevirgolazerocinqu e )	cad	1.973,05	2,23%	0,06%	
C.04.20.80.t	Q = 0,0/30/60 H = 0,52/0,48/0,35 DN = mm 65 ( Euro millecentovirgolaventotto )	cad	1.100,28	4,50%	0,12%	
C.04.20.80.u	Q = 0,0/30/60 H = 0,78/0,72/0,50 DN = mm 65 ( Euro millecentosessantaseivirgolasesessantasette )	cad	1.166,67	4,24%	0,11%	
C.04.20.80.v	Q = 0,0/40/80 H = 1,07/1,00/0,65 DN = mm 65 ( Euro milleduecentoquarantanovevirgolanovanta )	cad	1.249,90	3,96%	0,10%	
C.04.20.80.w	Q = 0,0/40/80 H = 1,66/1,65/1,20 DN = mm 65 ( Euro millesecentotrentunovirgolasesessanta )	cad	1.631,60	3,03%	0,08%	
C.04.20.80.x	Q = 0,0/40/80 H = 2,47/2,35/1,78 DN = mm 65 ( Euro milleottocentosettantottovirgolanovantuno )	cad	1.878,91	2,63%	0,07%	
C.04.20.80.y	Q = 0,0/45/90 H = 2,90/2,70/2,00 DN = mm 65 ( Euro duemiladuecentotrentavirgolazeroquattro )	cad	2.230,04	2,22%	0,06%	
C.04.20.80.z	Q = 0,0/60/120 H = 0,70/0,60/0,32 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentoquattordicivirgolaquarantacinque )	cad	1.414,45	3,72%	0,10%	
C.04.20.80.z1	Q = 0,0/60/120 H = 1,08/0,97/0,77 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentonovantaseivirgolatredici )	cad	1.496,13	3,52%	0,09%	
C.04.20.80.z10	Q = 0,0/100/200 H = 1,05/0,95/0,53 DN = mm 100 ( Euro duemilacentoquarantatrevirgolanovantano ve )	cad	2.143,99	2,56%	0,07%	
C.04.20.80.z11	Q = 0,0/100/200 H = 1,70/1,58/1,00 DN = mm 100  ( Euro duemilaquattrocentodiciannovevirgolacinq uantasette )	cad	2.419,57	2,27%	0,06%	
C.04.20.80.z12	Q = 0,0/100/200 H = 2,37/2,25/1,50 DN = mm 100	cad	2.831,76	1,94%	0,05%	



	( Euro duemilaottocentotrentunovirgolasettantase i )					
C.04.20.80.z13	Q = 0,0/110/220 H = 3,25/3,00/2,30 DN = mm 100 ( Euro tremilaseicentoquarantacinquevirgolacinqu antatre )	cad	3.645,53	1,51%	0,04%	
C.04.20.80.z14	Q = 0,0/150/300 H = 1,62/1,53/1,15 DN = mm 125 ( Euro tremilatrecentottantatrevirgolaottantanove )	cad	3.383,89	1,83%	0,05%	
C.04.20.80.z2	Q = 0,0/170/340 H = 2,22/2,10/1,35 DN = mm 125 ( Euro tremilasettecentoquarantatrevirgolaquaran taquattro )	cad	3.743,44	1,65%	0,04%	
C.04.20.80.z3	Q = 0,0/180/360 H = 2,49/2,35/1,57 DN = mm 125 ( Euro quattromilasessantavirgolaventiquattro )	cad	4.060,24	1,52%	0,04%	
C.04.20.80.z4	Q = 0,0/220/440 H = 1,34/1,25/0,75 DN = mm 150 ( Euro quattromilacentosettantasettevirgolanovan tatre )	cad	4.177,93	1,64%	0,04%	
C.04.20.80.z5	Q = 0,0/250/500 H = 1,70/1,50/0,80 DN = mm 150 ( Euro quattromilacinquecentocinquantacinquevir golasettantasei )	cad	4.555,76	1,51%	0,04%	
C.04.20.80.z6	Q = 0,0/270/540 H = 2,18/1,95/1,20 DN = mm 150 ( Euro cinquemilasettantaseivirgolatrentanove )	cad	5.076,39	1,35%	0,03%	
C.04.20.80.z7	Q = 0,0/60/120 H = 1,45/1,35/0,92 DN = mm 80 ( Euro millenovecentonovevirgolaottantotto )	cad	1.909,88	2,76%	0,07%	
C.04.20.80.z8	Q = 0,0/60/120 H = 2,35/2,25/1,70 DN = mm 80 ( Euro millenovecentottantaduevirgolatrentanove )	cad	1.982,39	2,66%	0,07%	
C.04.20.80.z9	Q = 0,0/80/160 H = 3,60/3,30/2,50 DN = mm 80 ( Euro tremilanovantasettevirgolasessantatre )	cad	3.097,63	1,70%	0,04%	
C.04.20.90	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego - 10/+140°C, PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)					
C.04.20.90.a	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,47/0,42/0,25 DN = mm 40 ( Euro ottocentottantaduevirgolasettantata )	cad	882,70	4,67%	0,12%	
C.04.20.90.b	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,97/0,87/0,60 DN = mm 40 ( Euro novecentoquattrovirgolaottantaquattro )	cad	904,84	4,56%	0,12%	
C.04.20.90.c	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 1,51/1,42/1,02 DN = mm 40 ( Euro novecentosessantacinquevirgolatredici )	cad	965,13	4,27%	0,11%	
C.04.20.90.d	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 0,68/6,23/0,48 DN = mm 50 ( Euro novecentonovantasettevirgolaquarantasette )	cad	997,47	4,41%	0,11%	
C.04.20.90.e	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,00/0,87/0,60 DN = mm 50 ( Euro milleottovirgolaquindici )	cad	1.008,15	4,36%	0,11%	
C.04.20.90.f	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,47/1,37/1,00 DN = mm 50 ( Euro millenovantanovevirgolazerozero )	cad	1.099,00	4,00%	0,10%	
C.04.20.90.g	Q = 0,0/15/ 30 H = 0,62/0,57/0,42 DN = mm 65 ( Euro millequarantaseivirgolaottantasei )	cad	1.046,86	4,73%	0,12%	
C.04.20.90.h	Q = 0,0/15/ 30 H = 1,07/0,96/0,70 DN = mm 65	cad	1.100,28	4,50%	0,12%	



	( Euro millecentovirgolaventotto )					
C.04.20.90.i	Q = 0,0/15/ 30 H = 1,48/1,34/0,90 DN = mm 65 ( Euro milleduecentoquarantottovirgolatrentasei )	cad	1.248,36	3,96%	0,10%	
C.04.20.90.j	Q = 0,0/25/ 50 H = 0,63/0,56/0,40 DN = mm 80 ( Euro milleduecentosessantaseivirgolatrentaquattro )	cad	1.266,34	4,16%	0,11%	
C.04.20.90.k	Q = 0,0/25/ 50 H = 1,09/0,97/0,66 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentotrentaquattrovirgolaventotto )	cad	1.434,28	3,67%	0,09%	
C.04.20.90.l	Q = 0,0/25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = mm 80 ( Euro millecinquacentottantaseivirgoladiciannove )	cad	1.586,19	3,32%	0,08%	
C.04.20.90.m	Q = 0,0/35/ 70 H = 1,52/1,42/1,10 DN = mm 80 ( Euro millesettecentosettantavirgolasedici )	cad	1.770,16	2,98%	0,08%	
C.04.20.90.n	Q = 0,0/35/ 70 H = 0,68/0,63/0,45 DN = mm 100 ( Euro millecinquacentocinquantatrevirgolaottanta nove )	cad	1.553,89	3,54%	0,09%	
C.04.20.90.o	Q = 0,0/35/ 70 H = 1,06/0,98/0,70 DN = mm 100 ( Euro millesecientosettantottovirgolatrentaquattro )	cad	1.678,34	3,28%	0,08%	
C.04.20.90.p	Q = 0,0/60/120 H = 0,89/0,80/0,43 DN = mm 100 ( Euro milleottocentoundicivirgolanoventatre )	cad	1.811,93	3,03%	0,08%	
C.04.20.90.q	Q = 0,0/60/120 H = 1,40/1,35/0,83 DN = mm 100 ( Euro duemilacentoventitrevirgolatrentasei )	cad	2.123,36	2,59%	0,07%	
C.04.20.90.r	Q = 0,0/60/120 H = 2,22/2,20/1,55 DN = mm 100 ( Euro tremilacinquantottovirgolaquarantotto )	cad	3.058,48	1,80%	0,05%	
C.04.20.90.s	Q = 0,0/80/160 H = 1,00/0,95/0,70 DN = mm 125 ( Euro duemilaottocentonovantanovevirgolanoventadue )	cad	2.899,92	2,13%	0,05%	
C.04.20.90.t	Q = 0,0/80/160 H = 1,34/1,30/0,95 DN = mm 125 ( Euro tremilacentocinquantaquattrovirgolaquattordici )	cad	3.154,14	1,96%	0,05%	
C.04.20.90.u	Q = 0,0/100/200 H = 2,30/2,10/1,40 DN = mm 125 ( Euro quattromiladuecentoventivirgolacinquantasei )	cad	4.220,56	1,47%	0,04%	
C.04.20.90.v	Q = 0,0/110/220 H = 1,35/1,25/0,90 DN = mm 150 ( Euro tremilaottocentoquarantacinquevirgolaottantacinque )	cad	3.845,85	1,79%	0,05%	
C.04.20.90.w	Q = 0,0/150/300 H = 1,63/1,50/1,05 DN = mm 150 ( Euro quattromiladuecentonovevirgolaventicquattro )	cad	4.209,24	1,63%	0,04%	
C.04.20.90.x	Q = 0,0/150/300 H = 2,08/1,95/1,35 DN = mm 150 ( Euro cinquemilaquattrocentotrentacinquevirgola diciotto )	cad	5.435,18	1,26%	0,03%	
C.04.20.90.y	Q = 0,0/150/300 H = 2,30/2,20/1,70 DN = mm 150 ( Euro cinquemilanovecentoventisettevirgolacinquantacinque )	cad	5.927,55	1,16%	0,03%	
C.04.20.100	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego - 10/+140°C, PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)					
C.04.20.100.a	Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50	cad	1.564,62	2,81%	0,07%	



	( Euro millecinquecentosessantaquattrovirgolase ssantadue )					
C.04.20.100.b	Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50 ( Euro milleseicentoquattrovirgolatrentatre )	cad	1.604,33	2,74%	0,07%	
C.04.20.100.c	Q = 0,0/ 14/ 28 H = 1,16/1,07/0,74 DN = mm 65 ( Euro millenovecentoventiduevirgolaquarantatre )	cad	1.922,43	2,57%	0,07%	
C.04.20.100.d	Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = mm 80 ( Euro duemilatrecentottantacinquevirgolaquarant aquattro )	cad	2.385,44	2,21%	0,06%	
C.04.20.100.e	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,35/1,15/0,35 DN = mm 80 ( Euro duemilaquattrocentonovantacinquevirgolat rentasette )	cad	2.495,37	2,11%	0,05%	
C.04.20.100.f	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,85/0,77/0,50 DN = mm 100 ( Euro duemilacinquecentosettantunovirgolaquar antasei )	cad	2.571,46	2,14%	0,05%	
C.04.20.100.g	Q = 0,0/ 45/ 75 H = 1,08/1,02/0,70 DN = mm 100 ( Euro duemilaottocentosettevirgolatrentaquattro )	cad	2.807,34	1,96%	0,05%	
C.04.20.100.h	Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100 ( Euro duemilanovecentoquarantaduevirgolaquar antasei )	cad	2.942,46	1,87%	0,05%	
C.04.20.110	Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . Sono comprese: valvole a flusso avviato, valvole di ritegno, giunti elastici, flange per innesti di tubazioni e delle motopompe, guarnizioni, bulloni e collettori di mandata e ritorno in acciaio nero. Sono escluse: coibentazioni ed isolamenti e la fornitura delle pompe. Tutti i pezzi, le flange e i bulloni, sono dimensionati secondo norma UNI PN16					
C.04.20.110.a	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN32 ( Euro novecentosettantaseivirgolaquattordici )	cad	976,14	15,02%	0,38%	
C.04.20.110.b	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN40 ( Euro millequattrocentotrentottovirgolanovanta )	cad	1.438,90	10,19%	0,26%	
C.04.20.110.c	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN50 ( Euro milletrecentoquarantavirgolatrentatre )	cad	1.340,33	12,30%	0,31%	
C.04.20.110.d	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN65 ( Euro milleseicentonovantaduevirgolaquarantan ove )	cad	1.692,49	9,74%	0,25%	
C.04.20.110.e	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN80 ( Euro duemiladuecentoventinovevirgolacinquant uno )	cad	2.229,51	9,04%	0,23%	
C.04.20.110.f	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN100 ( Euro duemilaseicentosessantunovirgolazerocin que )	cad	2.661,05	8,18%	0,21%	
C.04.20.110.g	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN125 ( Euro tremilaseicentocinquantasettevirgolatrentu no )	cad	3.657,31	6,39%	0,16%	
C.04.20.110.h	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN150 ( Euro quattromilaottocentoventiquattro44 )	cad	4.824,44	5,70%	0,15%	



---

C.04.20.110.i	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN200 ( Euro ottomilaquattrocentonovantavirgolaventiquattro )	cad	8.490,24	3,88%	0,10%
---------------	--	-----	----------	-------	-------



C.05	ISOLAMENTI					
C.05.10	ISOLAMENTI					
C.05.10.10	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore x 0,3, in opera					
C.05.10.10.a	Isolante elastomerico categoria C 6x10 ( Euro unovirgolasettantasette )	m	1,77	51,41%	1,32%	
C.05.10.10.b	Isolante elastomerico categoria C 6x12 ( Euro unovirgolaottantasei )	m	1,86	48,92%	1,25%	
C.05.10.10.c	Isolante elastomerico categoria C 6x15 ( Euro unovirgolannovanta )	m	1,90	47,89%	1,23%	
C.05.10.10.d	Isolante elastomerico categoria C 6x18 ( Euro unovirgolannovantacinque )	m	1,95	46,67%	1,19%	
C.05.10.10.e	Isolante elastomerico categoria C 9x22 ( Euro trevirgolazerotre )	m	3,03	48,18%	1,23%	
C.05.10.10.f	Isolante elastomerico categoria C 9x28 ( Euro trevirgolaquarantacinque )	m	3,45	42,32%	1,08%	
C.05.10.10.g	Isolante elastomerico categoria C 9x35 ( Euro trevirgolasessantadue )	m	3,62	40,33%	1,03%	
C.05.10.10.h	Isolante elastomerico categoria C 13x42 ( Euro cinquevirgolasedici )	m	5,16	37,40%	0,96%	
C.05.10.10.i	Isolante elastomerico categoria C 13x48 ( Euro cinquevirgolaquarantotto )	m	5,48	35,22%	0,90%	
C.05.10.10.j	Isolante elastomerico categoria C 13x54 ( Euro seivirgolaventisette )	m	6,27	30,78%	0,79%	
C.05.10.10.k	Isolante elastomerico categoria C 13x57 ( Euro seivirgolacinquantotto )	m	6,58	30,55%	0,78%	
C.05.10.10.l	Isolante elastomerico categoria C 15x60 ( Euro novevirgolannovantotto )	m	9,98	23,85%	0,61%	
C.05.10.10.m	Isolante elastomerico categoria C 15x76 ( Euro undicivirgolasettanta )	m	11,70	20,34%	0,52%	
C.05.10.10.n	Isolante elastomerico categoria C 18x89 ( Euro quindicivirgolaquaranta )	m	15,40	19,03%	0,49%	
C.05.10.10.o	Isolante elastomerico categoria C 20x114 ( Euro ventunovirgolatrentotto )	m	21,38	14,97%	0,38%	
C.05.10.20	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria B spessore x 0,5, in opera					



				prezzo	
C.05.10.20.a	Isolante elastomerico categoria B 10x10 ( Euro duevirgolasettantanove )	m	2,79	52,33%	1,34%
C.05.10.20.b	Isolante elastomerico categoria B 10x12 ( Euro duevirgolaottantadue )	m	2,82	51,77%	1,33%
C.05.10.20.c	Isolante elastomerico categoria B 10x15 ( Euro duevirgolanoventasette )	m	2,97	49,16%	1,26%
C.05.10.20.d	Isolante elastomerico categoria B 10x18 ( Euro trevirgolazerotre )	m	3,03	48,18%	1,23%
C.05.10.20.e	Isolante elastomerico categoria B 15x22 ( Euro cinquevirgolazerocinque )	m	5,05	34,46%	0,88%
C.05.10.20.f	Isolante elastomerico categoria B 15x28 ( Euro cinquevirgolasessantatre )	m	5,63	30,91%	0,79%
C.05.10.20.g	Isolante elastomerico categoria B 15x35 ( Euro seivirgolatrentatre )	m	6,33	27,49%	0,70%
C.05.10.20.h	Isolante elastomerico categoria B 20x42 ( Euro ottovirgolasettantatre )	m	8,73	23,02%	0,59%
C.05.10.20.i	Isolante elastomerico categoria B 20x48 ( Euro novevirgolaquarantacinque )	m	9,45	21,27%	0,54%
C.05.10.20.j	Isolante elastomerico categoria B 20x54 ( Euro diecivirgolatrentadue )	m	10,32	19,48%	0,50%
C.05.10.20.k	Isolante elastomerico categoria B 20x57 ( Euro diecivirgolaottantuno )	m	10,81	18,59%	0,48%
C.05.10.20.l	Isolante elastomerico categoria B 25x60 ( Euro quindicivirgolazeroquattro )	m	15,04	13,36%	0,34%
C.05.10.20.m	Isolante elastomerico categoria B 25x76 ( Euro diciannovevirgolacinquantuno )	m	19,51	11,28%	0,29%
C.05.10.20.n	Isolante elastomerico categoria B 30x89 ( Euro trentatrevirgolasessantotto )	m	33,68	6,53%	0,17%
C.05.10.20.o	Isolante elastomerico categoria B 30x114 ( Euro quarantasettevirgolatrenta )	m	47,30	5,03%	0,13%
C.05.10.30	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0, in opera				
C.05.10.30.a	Isolante elastomerico categoria A 20x15 ( Euro cinquevirgolacinquantatre )	m	5,53	36,35%	0,93%
C.05.10.30.b	Isolante elastomerico categoria A 20x18 ( Euro cinquevirgolanoventasei )	m	5,96	33,72%	0,86%
C.05.10.30.c	Isolante elastomerico categoria A 30x22 ( Euro quattordicivirgolazerosette )	m	14,07	15,64%	0,40%
C.05.10.30.d	Isolante elastomerico categoria A 30x28 ( Euro quindicivirgolatrentasette )	m	15,37	14,31%	0,37%



C.05.10.30.e	Isolante elastomerico categoria A 30x35 ( Euro sedicivirgolantacinque )	m	16,95	12,98%	0,33%	
C.05.10.30.f	Isolante elastomerico categoria A 40x42 ( Euro trentavirgolaventisei )	m	30,26	8,46%	0,22%	
C.05.10.30.g	Isolante elastomerico categoria A 40x48 ( Euro trentaduevirgolantasei )	m	32,96	7,77%	0,20%	
C.05.10.30.h	Isolante elastomerico categoria A 40x54 ( Euro trentacinquevirgolasessantadue )	m	35,62	7,19%	0,18%	
C.05.10.30.i	Isolante elastomerico categoria A 40x57 ( Euro trentasettevirgolasessantaquattro )	m	37,64	6,80%	0,17%	
C.05.10.30.j	Isolante elastomerico categoria A 50x60 ( Euro cinquantottovirgolaventicinque )	m	58,25	5,67%	0,15%	
C.05.10.30.k	Isolante elastomerico categoria A 50x76 ( Euro sessantanovevirgolasessantaquattro )	m	69,64	4,74%	0,12%	
C.05.10.30.l	Isolante elastomerico categoria A 55x89 ( Euro ottantavirgoladiecì )	m	80,10	4,47%	0,11%	
C.05.10.30.m	Isolante elastomerico categoria A 60x114 ( Euro novantunovirgolacinquantadue )	m	91,52	3,91%	0,10%	
C.05.10.40	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, in opera					
C.05.10.40.a	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN15 (1/2") ( Euro duevirgolasessantadue )	m	2,62	43,51%	1,11%	
C.05.10.40.b	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN20 (3/4") ( Euro trevirgolaventinove )	m	3,29	41,95%	1,07%	
C.05.10.40.c	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN25 (1") ( Euro trevirgolaquarantadue )	m	3,42	40,35%	1,03%	
C.05.10.40.d	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN32 (1" 1/4) ( Euro quattrovirgolatrentasei )	m	4,36	42,20%	1,08%	
C.05.10.40.e	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN40 (1" 1/2) ( Euro quattrovirgolasessantuno )	m	4,61	39,91%	1,02%	
C.05.10.40.f	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN50 (2") ( Euro cinquevirgolantotto )	m	5,98	38,29%	0,98%	
C.05.10.40.g	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN65 (2" 1/2) ( Euro settevirgolacinquantasette )	m	7,57	36,33%	0,93%	
C.05.10.40.h	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN80 (3") ( Euro novevirgolatrentacinque )	m	9,35	35,29%	0,90%	
C.05.10.40.i	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN100 (4") ( Euro dodicivirgolaquarantanove )	m	12,49	26,42%	0,68%	



C.05.10.50	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 13, in opera					
C.05.10.50.a	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN15 (1/2") ( Euro trevirgolazerosei )	m	3,06	37,25%	0,95%	
C.05.10.50.b	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN20 (3/4") ( Euro trevirgolasessantasette )	m	3,67	37,60%	0,96%	
C.05.10.50.c	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN25 (1") ( Euro quattrovirgolazeroquattro )	m	4,04	34,16%	0,87%	
C.05.10.50.d	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN32 (1" ¼) ( Euro cinquevirgolazerosette )	m	5,07	36,29%	0,93%	
C.05.10.50.e	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN40 (1" ½) ( Euro cinquevirgolaquaranta )	m	5,40	34,07%	0,87%	
C.05.10.50.f	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN50 (2") ( Euro settevirgolazerocinque )	m	7,05	32,48%	0,83%	
C.05.10.50.g	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN65 (2" ½) ( Euro ottovirgolasessantaquattro )	m	8,64	31,83%	0,81%	
C.05.10.50.h	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN80 (3") ( Euro diecivirgolasessantataneve )	m	10,69	30,87%	0,79%	
C.05.10.50.i	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN100 (4") ( Euro quattordicivirgolaquarantaquattro )	m	14,44	22,85%	0,58%	
C.05.10.60	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera					
C.05.10.60.a	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN15 (1/2") ( Euro cinquevirgolaquarantuno )	m	5,41	26,99%	0,69%	
C.05.10.60.b	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN20 (3/4") ( Euro seivirgolaquaranta )	m	6,40	28,75%	0,74%	
C.05.10.60.c	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN25 (1") ( Euro settevirgolaventiquattro )	m	7,24	26,66%	0,68%	
C.05.10.60.d	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4) ( Euro novevirgolazerocinque )	m	9,05	25,30%	0,65%	
C.05.10.60.e	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN40 (1" 1/2) ( Euro diecivirgolaventidue )	m	10,22	25,93%	0,66%	
C.05.10.60.f	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN50 (2") ( Euro dodicivirgolatrentasei )	m	12,36	25,16%	0,64%	
C.05.10.60.g	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN65 (2" 1/2) ( Euro quattordicivirgolanoventuno )	m	14,91	22,13%	0,57%	



		prezzo			
C.05.10.60.h	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN80 (3") ( Euro sedicivirgolaquarantatre )	m	16,43	22,28%	0,57%
C.05.10.60.i	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN100 (4") ( Euro ventiduevirgolacinquantaquattro )	m	22,54	17,88%	0,46%
C.05.10.70	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera				
C.05.10.70.a	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN15 (1/2") ( Euro undicivirgolaquarantuno )	m	11,41	12,80%	0,33%
C.05.10.70.b	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN20 (3/4") ( Euro dodicivirgolatrentanove )	m	12,39	14,85%	0,38%
C.05.10.70.c	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN25 (1") ( Euro tredicivirgolaventiquattro )	m	13,24	14,58%	0,37%
C.05.10.70.d	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN32 (1" 1/4) ( Euro quindicivirgolasessantacinque )	m	15,65	14,63%	0,37%
C.05.10.70.e	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2) ( Euro diciassettevirlaquattordici )	m	17,14	15,46%	0,40%
C.05.10.70.f	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2") ( Euro diciannovevirgolazeroquattro )	m	19,04	16,33%	0,42%
C.05.10.70.g	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN65 (2" 1/2) ( Euro ventivirgolasettantasei )	m	20,76	15,90%	0,41%
C.05.10.70.h	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 80 (3") ( Euro ventitrevirgolasessanta )	m	23,60	15,51%	0,40%
C.05.10.70.i	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 100 (4") ( Euro ventisettevirgolasettantasei )	m	27,76	14,52%	0,37%
C.05.10.70.j	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN125 (5") ( Euro trentavirgolacinquantotto )	m	30,58	14,98%	0,38%
C.05.10.80	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compreso le suggellature ed i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro fornito a perfetta regola d'arte				
C.05.10.80.a	Laminato autoavvolgente in PVC con banda autoadesiva ( Euro novevirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	9,89	13,95%	0,36%
C.05.10.90	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.05.10.90.a	Finitura con lamierino di alluminio al kg ( Euro novevirgolanoventotto )	kg	9,98	25,85%	0,66%
C.05.10.90.b	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 ( Euro quindicivirgolanoventanove )	m <sup>2</sup>	15,99	25,83%	0,66%
C.05.10.90.c	Finitura con lamierino di alluminio 5/10	m <sup>2</sup>	14,10	29,29%	0,75%



		( Euro quattordicivirgoladieci )			
C.05.10.100	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con lamierino di acciaio inox compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.05.10.100.a	Finitura con lamierino di acciaio INOX al kg ( Euro quattordicivirgolasesantanove )	kg	14,69	20,15%	0,52%
C.05.10.100.b	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 ( Euro settantasettevirgolaventotto )	m <sup>2</sup>	77,28	6,43%	0,16%
C.05.10.100.c	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 6/10 ( Euro sessantavirgolasesanta )	m <sup>2</sup>	60,60	8,20%	0,21%
C.05.10.110	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino con spessori da 0.6 mm a 0.8 mm, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per rivestimento in acciaio zincato				
C.05.10.110.a	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino ( Euro trentunvirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	31,06	18,16%	0,46%
C.05.10.110.b	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con alluminio ( Euro trentottovirgoladieci )	m <sup>2</sup>	38,10	17,59%	0,45%
C.05.10.120	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in polistirolo densità 35 kg/mq, compreso l'incidenza di pezzi speciali, il taglio, la suggellatura con banda mussolana il rinforzo con fil di ferro zincato e ogni altro onere ed accessorio il tutto per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.05.10.120.a	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 20 ( Euro quattordicivirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	14,39	26,62%	0,68%
C.05.10.120.b	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 30 ( Euro quindicivirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	15,85	30,16%	0,77%
C.05.10.120.c	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 40 ( Euro diciannovevirgoladiciassette )	m <sup>2</sup>	19,17	29,94%	0,77%
C.05.10.120.d	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 50 ( Euro ventunvirgolaottantaquattro )	m <sup>2</sup>	21,84	30,17%	0,77%
C.05.10.130	Isolamento con coppelle rigide in lana di vetro con fibre TEL con prestazioni termiche secondo norma ASTM C 177, temperatura limite di esercizio 400°C densità apparente 60 kg/mq secondo UNI 6824-71, comportamento al fuoco classe 0, secondo ISO 1182.2 del DM 26/06/84, in opera				
C.05.10.130.a	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 20 ( Euro ventunvirgolasedici )	m <sup>2</sup>	21,16	18,10%	0,46%



C.05.10.130.b	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 25 ( Euro ventitrevirgolazerotto )	m <sup>2</sup>	23,08	18,24%	0,47%
C.05.10.130.c	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 30 ( Euro ventiquattrovirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	24,74	19,32%	0,49%
C.05.10.130.d	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 40 ( Euro ventisettevirgolasessantataneve )	m <sup>2</sup>	27,69	20,73%	0,53%
C.05.10.130.e	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 50 ( Euro trentavirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	30,77	21,42%	0,55%
C.05.10.130.f	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 60 ( Euro trentaseivirgolaquarantanove )	m <sup>2</sup>	36,49	19,92%	0,51%
C.05.10.140	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq reazione al fuoco classe 2 rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034Kcal/hm °C. Nel costo sono compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli le suggerature il rinforzo con filo zincato e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.05.10.140.a	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 20 per tubi 1/2" ( Euro cinquevirgolacinquantasei )	m	5,56	26,26%	0,67%
C.05.10.140.b	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 20 per tubi 3/4" ( Euro seivirgolaventinove )	m	6,29	29,25%	0,75%
C.05.10.140.c	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 20 per tubi 1" ( Euro seivirgolanovanta )	m	6,90	27,97%	0,72%
C.05.10.140.d	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 22 per tubi 1"1/4 ( Euro settevirgolaottantuno )	m	7,81	29,32%	0,75%
C.05.10.140.e	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 25 per tubi 1"1/2 ( Euro novevirgolazerotre )	m	9,03	29,35%	0,75%
C.05.10.140.f	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 25 per tubi 2" ( Euro diecivirgolaquarantatre )	m	10,43	29,82%	0,76%
C.05.10.140.g	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 32 per tubi 2"1/2 ( Euro dodicivirgolasettantaquattro )	m	12,74	25,90%	0,66%
C.05.10.140.h	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 33 per tubi 3" ( Euro quattordicivirgolasessantataneve )	m	14,64	25,00%	0,64%
C.05.10.140.i	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 35 per tubi 3"1/2 ( Euro diciassettevirgolatrentasei )	m	17,36	21,60%	0,55%
C.05.10.140.j	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 4" ( Euro diciannovevirgolazerouno )	m	19,01	21,20%	0,54%
C.05.10.140.k	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 5" ( Euro settantaquattrovirgolasettantataneve )	m	74,73	6,13%	0,16%
C.05.10.140.l	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 6" ( Euro ottantaseivirgolaventicinque )	m	86,25	6,38%	0,16%



C.05.10.150	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in alluminio goffrato densità 35 kg/mq reazione al fuoco classe 2 rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034Kcal/hm °C. Nel costo sono compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli le suggellature il rinforzo con filo zincato e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.05.10.150.a	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 1/2" ( Euro novevirgolatrentanove )	m	9,39	15,55%	0,40%
C.05.10.150.b	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 3/4" ( Euro diecivirgolaventuno )	m	10,21	18,02%	0,46%
C.05.10.150.c	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 1" ( Euro undicivirgoladiciannove )	m	11,19	17,25%	0,44%
C.05.10.150.d	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 22 per tubi 1"1/4 ( Euro dodicivirgolasessantasette )	m	12,67	18,07%	0,46%
C.05.10.150.e	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 25 per tubi 1"1/2 ( Euro quattordicivirgolatrentanove )	m	14,39	18,42%	0,47%
C.05.10.150.f	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 25 per tubi 2" ( Euro sedicivirgolaquarantasei )	m	16,46	18,89%	0,48%
C.05.10.150.g	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 32 per tubi 2"1/2 ( Euro ventivirgolacinquantasette )	m	20,57	16,04%	0,41%
C.05.10.150.h	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 33 per tubi 3" ( Euro ventiquattrovirgolatrentotto )	m	24,38	15,01%	0,38%
C.05.10.150.i	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 35 per tubi 3"1/2 ( Euro ventinovevirgolaquarantuno )	m	29,41	12,75%	0,33%
C.05.10.150.j	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 40 per tubi 4" ( Euro trentatrevirgolaquindici )	m	33,15	12,16%	0,31%
C.05.10.160	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con feltro trapuntato con filato di vetro su supporto di rete metallica zincata , densità nominale 65 kg/mq, temperatura limite di esercizio 400° C, comportamento alla combustione in classe 0, prestazioni termiche secondo ASTM C 177 sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato e quan'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.05.10.160.a	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 30 ( Euro diciannovevirgolaottantuno )	m <sup>2</sup>	19,81	24,13%	0,62%
C.05.10.160.b	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 40 ( Euro ventitrevirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	23,43	22,88%	0,59%



C.05.10.160.c	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 50 ( Euro ventiseivirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	26,97	21,99%	0,56%
C.05.10.160.d	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 60 ( Euro trentavirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup>	30,45	21,05%	0,54%
C.05.10.170	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq UNI 6485-69, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, prestazioni termiche secondo ASTM C 177 sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato e quan'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.05.10.170.a	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 30 ( Euro novevirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	9,80	48,78%	1,25%
C.05.10.170.b	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 40 ( Euro undicivirgolaottanta )	m <sup>2</sup>	11,80	45,42%	1,16%
C.05.10.170.c	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 50 ( Euro tredicivirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	13,76	43,10%	1,10%
C.05.10.170.d	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 60 ( Euro quindicivirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	15,65	40,96%	1,05%
C.05.10.180	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq UNI 6485-69, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, prestazioni termiche secondo ASTM C 177 rivestito con carta kraft-alluminio, sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato e quan'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.05.10.180.a	Isolamento con feltro di lana di vetro rivestito spessore mm 25 ( Euro dodicivirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	12,25	39,02%	1,00%
C.05.10.180.b	Isolamento con feltro di lana di vetro rivestito spessore mm 50 ( Euro sedicivirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	16,46	36,03%	0,92%



C.06	DISTRIBUZIONE AEREAULICA				
C.06.10	CANALI PER DISTRIBUZIONE				
C.06.10.10	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione quadra per la distribuzione dell'aria, in opera				
C.06.10.10.a	Canali quadrangolari in lamiera di acciaio zincato ( Euro seivirgolazerozero )	kg	6,00	12,33%	0,32%
C.06.10.20	Canali spiroidali in lamiera di acciaio prelaborata, in opera				
C.06.10.20.a	Canali spiroidali diametro = 80 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro novevirgolacinquantasei )	m	9,56	18,51%	0,47%
C.06.10.20.b	Canali spiroidali diametro = 100 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro undecivirgolasesessantacinque )	m	11,65	15,19%	0,39%
C.06.10.20.c	Canali spiroidali diametro = 125 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro quindicivirgolazerodue )	m	15,02	16,84%	0,43%
C.06.10.20.d	Canali spiroidali diametro = 150 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro ventunvirgolaventiquattro )	m	21,24	25,38%	0,65%
C.06.10.20.e	Canali spiroidali diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro ventiseivirgolatrentatre )	m	26,33	27,04%	0,69%
C.06.10.20.f	Canali spiroidali diametro = 250 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro trentavirgolacinquantacinque )	m	30,55	23,73%	0,61%
C.06.10.20.g	Canali spiroidali diametro = 300 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro trentasettevirgolacinquantadue )	m	37,52	24,49%	0,63%
C.06.10.20.h	Canali spiroidali diametro = 350 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro quarantatrevirgolasettantotto )	m	43,78	24,26%	0,62%
C.06.10.20.i	Canali spiroidali diametro = 400 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro quarantanovevirgolaottantuno )	m	49,81	23,77%	0,61%
C.06.10.20.j	Canali spiroidali diametro = 450 mm, spessore = 0.8 mm ( Euro settantasettevirgolatrenta )	m	77,30	21,14%	0,54%
C.06.10.20.k	Canali spiroidali diametro = 500 mm, spessore = 0.8 mm ( Euro ottantasettevirgolaventidue )	m	87,22	23,48%	0,60%
C.06.10.20.l	Canali spiroidali diametro = 600 mm, spessore = 0.8 mm ( Euro centoquattrovirgolacinquantadue )	m	104,52	24,19%	0,62%
C.06.10.20.m	Canali spiroidali diametro = 800 mm, spessore = 0.8 mm ( Euro centotrentanovevirgolacinquantaquattro )	m	139,54	25,36%	0,65%
C.06.10.20.n	Canali spiroidali diametro = 1000 mm, spessore = 1.0 mm ( Euro duecentodiciasettevirgolanoventanove )	m	217,99	26,29%	0,67%
C.06.10.20.o	Canali spiroidali diametro = 1250 mm, spessore = 1.0 mm ( Euro duecentosettantunvirgolaottantuno )	m	271,81	25,89%	0,66%
C.06.10.20.p	Canali spiroidali diametro = 1500 mm, spessore = 1.25 mm ( Euro trecentosettantasettevirgolazerosette )	m	377,07	21,01%	0,54%
C.06.10.30	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria, in opera				
C.06.10.30.a	Canali circolari in lamiera di acciaio zincato ( Euro seivirgolaventinove )	kg	6,29	13,20%	0,34%



C.06.10.40	Canali spirodali in acciaio zincato al kilogrammo				
C.06.10.40.a	Canali spirodali in acciaio zincato al kilogrammo ( Euro seivirgolatrentasei )	kg	6,36	13,05%	0,33%
C.06.10.50	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali in lamiera di acciaio zincato con innesti flangiati per una lunghezza massima di m 1,20, in opera				
C.06.10.50.a	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x30 ( Euro novantasettevirgolasesantatre )	cad	97,63	33,67%	0,86%
C.06.10.50.b	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x40 ( Euro centoquindicivirgolazeronove )	cad	115,09	30,02%	0,77%
C.06.10.50.c	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x50 ( Euro centotrentanovevirgolazero cinque )	cad	139,05	31,51%	0,81%
C.06.20	POSA DI COMPONENTI PER LA DIFFUSIONE DELL'ARIA				
C.06.20.10	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010, in opera				
C.06.20.10.a	Da mm 200X100 ( Euro trentavirgoladiciassette )	cad	30,17	27,31%	0,70%
C.06.20.10.b	Da mm 300X100 ( Euro trentunovirgolaventitre )	cad	31,23	26,38%	0,68%
C.06.20.10.c	Da mm 400X100 ( Euro trentatrevirgolatrentatre )	cad	33,33	24,72%	0,63%
C.06.20.10.d	Da mm 500X100 ( Euro trentottovirgolanoventacinque )	cad	38,95	21,16%	0,54%
C.06.20.10.e	Da mm 300X120 ( Euro trentaduevirgolatrenta )	cad	32,30	25,51%	0,65%
C.06.20.10.f	Da mm 400X120 ( Euro trentaquattrovirgolaquaranta )	cad	34,40	23,95%	0,61%
C.06.20.10.g	Da mm 500X120 ( Euro trentaseivirgolasettanta )	cad	36,70	19,16%	0,49%
C.06.20.10.h	Da mm 600X120 ( Euro quarantaduevirgolazeronove )	cad	42,09	19,58%	0,50%
C.06.20.10.i	Da mm 300X160 ( Euro trentaquattrovirgolazero sei )	cad	34,06	24,19%	0,62%
C.06.20.10.j	Da mm 400X160 ( Euro trentottovirgolaventitre )	cad	38,23	21,55%	0,55%
C.06.20.10.k	Da mm 500X160 ( Euro quarantaduevirgolaottantuno )	cad	42,81	19,25%	0,49%
C.06.20.10.l	Da mm 600X160 ( Euro cinquantaduevirgolasesanta )	cad	52,60	15,67%	0,40%
C.06.20.10.m	Da mm 800X160 ( Euro sessantavirgolatrentuno )	cad	60,31	13,66%	0,35%
C.06.20.10.n	Da mm 300X200 ( Euro quarantaseivirgolaventotto )	cad	46,28	21,78%	0,56%



C.06.20.10.o	Da mm 400X200 ( Euro quarantanovevirgolaquarantatre )	cad	49,43	20,39%	0,52%
C.06.20.10.p	Da mm 500X200 ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantuno )	cad	55,41	18,19%	0,47%
C.06.20.10.q	Da mm 600X200 ( Euro cinquantanovevirgolaventiquattro )	cad	59,24	17,02%	0,44%
C.06.20.10.r	Da mm 800X200 ( Euro sessantottovirgolatrentasette )	cad	68,37	14,74%	0,38%
C.06.20.10.s	Da mm 500X300 ( Euro sessantacinquevirgolasettantacinque )	cad	65,75	19,51%	0,50%
C.06.20.10.t	Da mm 600X300 ( Euro settantaduevirgolatrentanove )	cad	72,39	17,72%	0,45%
C.06.20.10.u	Da mm 800X300 ( Euro ottantacinquevirgolatrentasette )	cad	85,37	15,03%	0,38%
C.06.20.10.v	Da mm 1000X300 ( Euro novantottovirgolasettanta )	cad	98,70	13,00%	0,33%
C.06.20.10.w	Da mm 600X400 ( Euro novantunovirgolasessantacinque )	cad	91,65	17,99%	0,46%
C.06.20.10.x	Da mm 800X400 ( Euro centoseivirgolaquarantanove )	cad	106,49	13,77%	0,35%
C.06.20.10.y	Da mm 1000X400 ( Euro centotrentanovevirgolanoventasei )	cad	139,96	10,47%	0,27%
C.06.20.20	Bocchetta di mandata in alluminio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010, in opera				
C.06.20.20.a	Da mm 200X100 ( Euro trentunovirgolaventitre )	cad	31,23	26,38%	0,68%
C.06.20.20.b	Da mm 300X100 ( Euro trentacinquevirgolasettantotto )	cad	35,78	23,03%	0,59%
C.06.20.20.c	Da mm 400X100 ( Euro trentottovirgolanoventacinque )	cad	38,95	21,16%	0,54%
C.06.20.20.d	Da mm 500X100 ( Euro quarantaduevirgolaottantuno )	cad	42,81	19,25%	0,49%
C.06.20.20.e	Da mm 300X120 ( Euro quarantaduevirgolaottantuno )	cad	42,81	19,25%	0,49%
C.06.20.20.f	Da mm 400X120 ( Euro quarantavirgolatrentaquattro )	cad	40,34	20,43%	0,52%
C.06.20.20.g	Da mm 500X120 ( Euro quarantacinquevirgolanoventasette )	cad	45,97	18,88%	0,48%
C.06.20.20.h	Da mm 600X120 ( Euro cinquantaduevirgolasessanta )	cad	52,60	15,67%	0,40%
C.06.20.20.i	Da mm 300X160 ( Euro trentanovevirgolasessantatre )	cad	39,63	20,79%	0,53%



C.06.20.20.j	Da mm 400X160 ( Euro quarantacinquevirgolasessanta )	cad	45,60	18,07%	0,46%
C.06.20.20.k	Da mm 500X160 ( Euro cinquantaquattrovirgolazerodue )	cad	54,02	15,25%	0,39%
C.06.20.20.l	Da mm 600X160 ( Euro sessantavirgolasessantacinque )	cad	60,65	13,59%	0,35%
C.06.20.20.m	Da mm 800X160 ( Euro ottantatrevirgolaottanta )	cad	83,80	9,83%	0,25%
C.06.20.20.n	Da mm 300X200 ( Euro cinquantavirgolaquarantanove )	cad	50,49	19,96%	0,51%
C.06.20.20.o	Da mm 400X200 ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantuno )	cad	55,41	18,19%	0,47%
C.06.20.20.p	Da mm 500X200 ( Euro sessantaquattrovirgolaottantasei )	cad	64,86	15,54%	0,40%
C.06.20.20.q	Da mm 600X200 ( Euro settantunvirgoladiciassette )	cad	71,17	14,16%	0,36%
C.06.20.20.r	Da mm 800X200 ( Euro novantaduevirgolacinquantatre )	cad	92,53	10,89%	0,28%
C.06.20.20.s	Da mm 500X300 ( Euro ottantaduevirgolaventitre )	cad	82,23	15,60%	0,40%
C.06.20.20.t	Da mm 600X300 ( Euro ottantanovevirgolaventidue )	cad	89,22	14,38%	0,37%
C.06.20.20.u	Da mm 800X300 ( Euro centoquindicivirgolaottantasette )	cad	115,87	11,07%	0,28%
C.06.20.20.v	Da mm 1000X30 ( Euro centotrentasettevirgolaventiquattro )	cad	137,24	9,35%	0,24%
C.06.20.20.w	Da mm 600X400 ( Euro centoventunovirgolaquarantatre )	cad	121,43	13,58%	0,35%
C.06.20.20.x	Da mm 800X400 ( Euro centoquarantasettevirgolatrentacinque )	cad	147,35	11,19%	0,29%
C.06.20.20.y	Da mm 1000X400 ( Euro centosettantacinquevirgolasettantaquattro )	cad	175,74	9,38%	0,24%
C.06.20.30	Diffusore lineare in alluminio a feritoia con plenum incorporato con sistema di fissaggio non apparente, in opera				
C.06.20.30.a	Tipo 1F da mm 1000 ( Euro ottantunovirgolasettantuno )	cad	81,71	10,08%	0,26%
C.06.20.30.b	Tipo 1F da mm 1500 ( Euro centotredicivirgolasessanta )	cad	113,60	8,87%	0,23%
C.06.20.30.c	Tipo 1F da mm 2000 ( Euro centoquarantaquattrovirgolasettantatre )	cad	144,73	8,23%	0,21%
C.06.20.30.d	Tipo 2F da mm 1000 ( Euro novantunovirgolaottantacinque )	cad	91,85	8,97%	0,23%
C.06.20.30.e	Tipo 2F da mm 1500 ( Euro centoventisettevirlaventiquattro )	cad	127,24	7,92%	0,20%



C.06.20.30.f	Tipo 2F da mm 2000 ( Euro centosessantunovirgolanoventuno )	cad	161,91	7,36%	0,19%	
C.06.20.30.g	Tipo 3F da mm 1000 ( Euro centoduevirgolazerotre )	cad	102,03	8,08%	0,21%	
C.06.20.30.h	Tipo 3F da mm 1500 ( Euro centoquarantunovirgolasessantuno )	cad	141,61	7,12%	0,18%	
C.06.20.30.i	Tipo 3F da mm 2000 ( Euro centosettantanovevirgolaquarantatre )	cad	179,43	6,64%	0,17%	
C.06.20.30.j	Tipo 4F da mm 1000 ( Euro centoquattordicivirgolanoventasette )	cad	114,97	8,77%	0,22%	
C.06.20.30.k	Tipo 4F da mm 1500 ( Euro centocinquantottovirgolazerosei )	cad	158,06	7,54%	0,19%	
C.06.20.30.l	Tipo 4F da mm 2000 ( Euro duecentoduevirgolazerosei )	cad	202,06	6,80%	0,17%	
C.06.20.30.m	Tipo 5F da mm 1000 ( Euro centoquarantaseivirgoladiciasette )	cad	146,17	6,90%	0,18%	
C.06.20.30.n	Tipo 5F da mm 1500 ( Euro duecentoduevirgolaventini )	cad	202,20	5,89%	0,15%	
C.06.20.30.o	Tipo 5F da mm 2000 ( Euro duecentocinquantasettevirgolasettantacinque )	cad	257,75	5,33%	0,14%	
C.06.20.30.p	Tipo 6F da mm 1000 ( Euro centosettantavirgolatrentasei )	cad	170,36	5,92%	0,15%	
C.06.20.30.q	Tipo 6F da mm 1500 ( Euro duecentotrentacinquevirgolacinquantuno )	cad	235,51	5,06%	0,13%	
C.06.20.30.r	Tipo 6F da mm 2000 ( Euro duecentonovantottovirgolasettantotto )	cad	298,78	4,60%	0,12%	
C.06.20.30.s	Tipo 7F da mm 1000 ( Euro duecentounovirgolanoventadue )	cad	201,92	4,99%	0,13%	
C.06.20.30.t	Tipo 7F da mm 1500 ( Euro duecentosettantasettevirgolanoventatre )	cad	277,93	4,29%	0,11%	
C.06.20.30.u	Tipo 7F da mm 2000 ( Euro trecentocinquantaduevirgolaquaranta )	cad	352,40	3,90%	0,10%	
C.06.20.30.v	Tipo 8F da mm 1000 ( Euro duecentoquarantaduevirgolaottantuno )	cad	242,81	4,15%	0,11%	
C.06.20.30.w	Tipo 8F da mm 1500 ( Euro trecentotrentatrevirgolatrenta )	cad	333,30	3,57%	0,09%	
C.06.20.30.x	Tipo 8F da mm 2000 ( Euro quattrocentoventunovirgolaquarantatre )	cad	421,43	3,26%	0,08%	
C.06.20.40	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di mm 30, con serranda, sistema di fissaggio con viti in vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera					
C.06.20.40.a	Da mm 200X100 ( Euro ventisettevirgolazerodue )	cad	27,02	30,50%	0,78%	
C.06.20.40.b	Da mm 300X100	cad	29,12	28,30%	0,72%	



	( Euro ventinovevirgoladodici )				
C.06.20.40.c	Da mm 400X100 ( Euro trentaduevirgolatrenta )	cad	32,30	25,51%	0,65%
C.06.20.40.d	Da mm 500X100 ( Euro trentacinquevirgolasettantotto )	cad	35,78	23,03%	0,59%
C.06.20.40.e	Da mm 600X100 ( Euro trentanovevirgolasessantatre )	cad	39,63	20,79%	0,53%
C.06.20.40.f	Da mm 800X100 ( Euro quarantaseivirgolasessantasei )	cad	46,66	17,66%	0,45%
C.06.20.40.g	Da mm 1000X100 ( Euro cinquantaquattrovirgolazerodue )	cad	54,02	15,25%	0,39%
C.06.20.40.h	Da mm 200X150 ( Euro trentavirgoladiciassette )	cad	30,17	27,31%	0,70%
C.06.20.40.i	Da mm 300X150 ( Euro trentaduevirgolanoventotto )	cad	32,98	24,98%	0,64%
C.06.20.40.j	Da mm 400X150 ( Euro trentaseivirgolaquindici )	cad	36,15	22,79%	0,58%
C.06.20.40.k	Da mm 500X150 ( Euro quarantunovirgolazerosei )	cad	41,06	20,07%	0,51%
C.06.20.40.l	Da mm 600X150 ( Euro quarantaseivirgolasessantasei )	cad	46,66	17,66%	0,45%
C.06.20.40.m	Da mm 800X150 ( Euro cinquantaseivirgoladieci )	cad	56,10	14,69%	0,38%
C.06.20.40.n	Da mm 1000X150 ( Euro sessantatrevirgolaottantadue )	cad	63,82	12,91%	0,33%
C.06.20.40.o	Da mm 200X200 ( Euro trentacinquevirgolazerosei )	cad	35,06	28,75%	0,74%
C.06.20.40.p	Da mm 300X200 ( Euro trentottovirgolacinquantanove )	cad	38,59	26,12%	0,67%
C.06.20.40.q	Da mm 400X200 ( Euro quarantatrevirgolaquindici )	cad	43,15	23,36%	0,60%
C.06.20.40.r	Da mm 500X200 ( Euro quarantasettevirgolasessantasette )	cad	47,67	21,15%	0,54%
C.06.20.40.s	Da mm 600X200 ( Euro cinquantatrevirgolasessantacinque )	cad	53,65	18,79%	0,48%
C.06.20.40.t	Da mm 800X200 ( Euro sessantatrevirgolaquarantacinque )	cad	63,45	15,89%	0,41%
C.06.20.40.u	Da mm 1000X200 ( Euro settantunovirgoladiciassette )	cad	71,17	14,16%	0,36%
C.06.20.40.v	Da mm 200X300 ( Euro quarantaquattrovirgolasettantadue )	cad	44,72	28,69%	0,73%
C.06.20.40.w	Da mm 300X300 ( Euro quarantanovevirgolasessantadue )	cad	49,62	25,86%	0,66%
C.06.20.40.x	Da mm 400X300	cad	56,28	22,80%	0,58%



	( Euro cinquantaseivirgolaventotto )					
C.06.20.40.y	Da mm 500X300 ( Euro sessantaquattrovirgolasettantuno )	cad	64,71	19,83%	0,51%	
C.06.20.40.z	Da mm 600X300 ( Euro sessantasettevirgolacinquantadue )	cad	67,52	19,00%	0,49%	
C.06.20.40.z1	Da mm 800X300 ( Euro settantottovirgolazerouno )	cad	78,01	16,45%	0,42%	
C.06.20.40.z10	Da mm 300X600 ( Euro ottantaduevirgolaquaranta )	cad	82,40	26,69%	0,68%	
C.06.20.40.z11	Da mm 400X600 ( Euro novantatrevirgolanoventasette )	cad	93,97	23,40%	0,60%	
C.06.20.40.z12	Da mm 1000X300 ( Euro novantatrevirgolasettantanove )	cad	93,79	13,68%	0,35%	
C.06.20.40.z13	Da mm 500X600 ( Euro centosettevirgolasessantasei )	cad	107,66	20,43%	0,52%	
C.06.20.40.z14	Da mm 600X600 ( Euro centoventivirgolanoventasette )	cad	120,97	18,18%	0,47%	
C.06.20.40.z15	Da mm 800X600 ( Euro centoquarantatrevirgolasettantaquattro )	cad	143,74	15,30%	0,39%	
C.06.20.40.z16	Da mm 1000X600 ( Euro centosettantunovirgolaquarantacinque )	cad	171,45	12,83%	0,33%	
C.06.20.40.z17	Da mm 200X800 ( Euro ottantunovirgolaventi )	cad	81,20	28,21%	0,72%	
C.06.20.40.z18	Da mm 300X800 ( Euro centoduevirgolanoventasei )	cad	102,96	22,25%	0,57%	
C.06.20.40.z19	Da mm 400X800 ( Euro centodiciasettevirgolasessantasei )	cad	117,66	19,47%	0,50%	
C.06.20.40.z2	Da mm 200X500 ( Euro sessantaseivirgolasettantadue )	cad	66,72	28,84%	0,74%	
C.06.20.40.z20	Da mm 500X800 ( Euro centotrentavirgolasessantaquattro )	cad	130,64	17,54%	0,45%	
C.06.20.40.z21	Da mm 600X800 ( Euro centoquarantacinquevirgolatrentacinque )	cad	145,35	15,76%	0,40%	
C.06.20.40.z22	Da mm 800X800 ( Euro centottantavirgolazerocinque )	cad	180,05	12,72%	0,33%	
C.06.20.40.z23	Da mm 200X400 ( Euro cinquantaseivirgolanoventaquattro )	cad	56,94	28,96%	0,74%	
C.06.20.40.z24	Da mm 1000X800 ( Euro duecentoventivirgolacinquantadue )	cad	220,52	10,80%	0,28%	
C.06.20.40.z25	Da mm 200X1000 ( Euro settantunovirgoladiciasette )	cad	71,17	14,16%	0,36%	
C.06.20.40.z26	Da mm 300X1000 ( Euro novantavirgolanoventanove )	cad	90,99	14,10%	0,36%	
C.06.20.40.z27	Da mm 400X1000	cad	116,49	14,16%	0,36%	



	( Euro centosedicivirgolaquarantanove )				
C.06.20.40.z28	Da mm 500X1000 ( Euro centoquarantacinquevirgolaventuno )	cad	145,21	13,25%	0,34%
C.06.20.40.z29	Da mm 600X1000 ( Euro centosettantunovirgolaquarantacinque )	cad	171,45	12,83%	0,33%
C.06.20.40.z3	Da mm 300X500 ( Euro settantatrevirgolatrentasette )	cad	73,37	26,22%	0,67%
C.06.20.40.z30	Da mm 800X1000 ( Euro duecentodiciottovirgolanovantatre )	cad	218,93	10,46%	0,27%
C.06.20.40.z31	Da mm 1000X1000 ( Euro duecentocinquantacinquevirgolacinquanta sei )	cad	255,56	9,32%	0,24%
C.06.20.40.z32	Da mm 300X400 ( Euro sessantatrevirgolacinquantotto )	cad	63,58	25,94%	0,66%
C.06.20.40.z33	Da mm 400X400 ( Euro sessantanovevirgolaventuno )	cad	69,21	23,83%	0,61%
C.06.20.40.z34	Da mm 500X400 ( Euro settantaseivirgolacinquantacinque )	cad	76,55	21,54%	0,55%
C.06.20.40.z35	Da mm 600X400 ( Euro ottantatrevirgolanovantadue )	cad	83,92	19,65%	0,50%
C.06.20.40.z36	Da mm 800X400 ( Euro centounovirgolaquarantatre )	cad	101,43	16,26%	0,42%
C.06.20.40.z37	Da mm 1000X400 ( Euro centosedicivirgolaquarantanove )	cad	116,49	14,16%	0,36%
C.06.20.40.z4	Da mm 400X500 ( Euro ottantunovirgolaquarantuno )	cad	81,41	23,63%	0,60%
C.06.20.40.z5	Da mm 500X500 ( Euro novantavirgolacinquantadue )	cad	90,52	21,25%	0,54%
C.06.20.40.z6	Da mm 600X500 ( Euro centotrevirgolaottantasei )	cad	103,86	18,52%	0,47%
C.06.20.40.z7	Da mm 800X500 ( Euro centodiciottovirgolanovantuno )	cad	118,91	16,18%	0,41%
C.06.20.40.z8	Da mm 1000X500 ( Euro centoquarantacinquevirgolaventuno )	cad	145,21	13,25%	0,34%
C.06.20.40.z9	Da mm 200X600 ( Euro settantaseivirgoladieci )	cad	76,10	28,90%	0,74%
C.06.20.50	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera				
C.06.20.50.a	Da mm 200X100 ( Euro diciottovirgolanovantasei )	cad	18,96	43,46%	1,11%
C.06.20.50.b	Da mm 300X100 ( Euro ventivirgolatrentotto )	cad	20,38	40,43%	1,04%
C.06.20.50.c	Da mm 400X100 ( Euro ventiduevirgoladodici )	cad	22,12	37,25%	0,95%



C.06.20.50.d	Da mm 500X100 ( Euro ventitrevirgolacinquantatre )	cad	23,53	35,02%	0,90%
C.06.20.50.e	Da mm 600X100 ( Euro venticinquevirgolanoventasette )	cad	25,97	31,73%	0,81%
C.06.20.50.f	Da mm 800X100 ( Euro ventisettevirgolasettantatre )	cad	27,73	29,72%	0,76%
C.06.20.50.g	Da mm 1000X100 ( Euro trentavirgolacinquantaquattro )	cad	30,54	26,98%	0,69%
C.06.20.50.h	Da mm 200X150 ( Euro ventunovirgolazerotto )	cad	21,08	39,09%	1,00%
C.06.20.50.i	Da mm 300X150 ( Euro ventiduevirgolaottanta )	cad	22,80	36,14%	0,93%
C.06.20.50.j	Da mm 400X150 ( Euro ventitrevirgolaottantasette )	cad	23,87	34,52%	0,88%
C.06.20.50.k	Da mm 500X150 ( Euro ventiseivirgolasesessantotto )	cad	26,68	30,88%	0,79%
C.06.20.50.l	Da mm 600X150 ( Euro trentavirgoladiciassette )	cad	30,17	27,31%	0,70%
C.06.20.50.m	Da mm 800X150 ( Euro trentatrevirgolasesessantotto )	cad	33,68	24,47%	0,63%
C.06.20.50.n	Da mm 1000X150 ( Euro trentasettevirgolacinquantaquattro )	cad	37,54	21,95%	0,56%
C.06.20.50.o	Da mm 200X200 ( Euro venticinquevirgolanoventasette )	cad	25,97	38,81%	0,99%
C.06.20.50.p	Da mm 300X200 ( Euro ventiseivirgolatrentuno )	cad	26,31	38,31%	0,98%
C.06.20.50.q	Da mm 400X200 ( Euro ventottovirgolasettantacinque )	cad	28,75	35,06%	0,90%
C.06.20.50.r	Da mm 500X200 ( Euro trentunovirgolaventuno )	cad	31,21	32,30%	0,83%
C.06.20.50.s	Da mm 600X200 ( Euro trentacinquevirgolazerosei )	cad	35,06	28,75%	0,74%
C.06.20.50.t	Da mm 800X200 ( Euro trentottovirgolanoventaquattro )	cad	38,94	25,89%	0,66%
C.06.20.50.u	Da mm 1000X200 ( Euro quarantaduevirgolaquarantatre )	cad	42,43	23,76%	0,61%
C.06.20.50.v	Da mm 200X300 ( Euro trentaduevirgolaquarantacinque )	cad	32,45	39,54%	1,01%
C.06.20.50.w	Da mm 300X300 ( Euro trentaquattrovirgolanoventa )	cad	34,90	36,76%	0,94%
C.06.20.50.x	Da mm 400X300 ( Euro trentasettevirgolasettanta )	cad	37,70	34,03%	0,87%
C.06.20.50.y	Da mm 500X300 ( Euro quarantaquattrovirgolazerodie )	cad	44,02	29,15%	0,75%



C.06.20.50.z	Da mm 600X300 ( Euro quarantaquattrovirgolatrentasei )	cad	44,36	28,92%	0,74%
C.06.20.50.z1	Da mm 800X300 ( Euro quarantottovirgolanovantaquattro )	cad	48,94	26,22%	0,67%
C.06.20.50.z10	Da mm 300X600 ( Euro cinquantanovevirgolaventinove )	cad	59,29	37,09%	0,95%
C.06.20.50.z11	Da mm 400X600 ( Euro sessantaquattrovirgolaottantotto )	cad	64,88	33,89%	0,87%
C.06.20.50.z12	Da mm 1000X300 ( Euro cinquantasettevirgolatrentaquattro )	cad	57,34	22,38%	0,57%
C.06.20.50.z13	Da mm 500X600 ( Euro sessantaseivirgolanovantanove )	cad	66,99	32,83%	0,84%
C.06.20.50.z14	Da mm 600X600 ( Euro trentaseivirgolaottantacinque )	cad	36,85	59,67%	1,53%
C.06.20.50.z15	Da mm 800X600 ( Euro ottantacinquevirgolanovantatre )	cad	85,93	25,59%	0,66%
C.06.20.50.z16	Da mm 1000X600 ( Euro novantasettevirgolaottantadue )	cad	97,82	22,48%	0,58%
C.06.20.50.z17	Da mm 200X800 ( Euro cinquantaseivirgolasessantotto )	cad	56,68	40,42%	1,03%
C.06.20.50.z18	Da mm 300X800 ( Euro settantatrevirgolaottantasette )	cad	73,87	31,01%	0,79%
C.06.20.50.z19	Da mm 400X800 ( Euro settantottovirgolasettantasette )	cad	78,77	29,08%	0,74%
C.06.20.50.z2	Da mm 200X500 ( Euro quarantanovevirgolaottantasei )	cad	49,86	38,59%	0,99%
C.06.20.50.z20	Da mm 500X800 ( Euro ottantaduevirgolasessantuno )	cad	82,61	27,73%	0,71%
C.06.20.50.z21	Da mm 600X800 ( Euro ottantasettevirgolacinquantaquattro )	cad	87,54	26,17%	0,67%
C.06.20.50.z22	Da mm 800X800 ( Euro centoduevirgolanovantasei )	cad	102,96	22,25%	0,57%
C.06.20.50.z23	Da mm 200X400 ( Euro quarantaduevirgolacinquantaquattro )	cad	42,54	38,76%	0,99%
C.06.20.50.z24	Da mm 1000X800 ( Euro centodiciottovirgolacinquantaquattro )	cad	118,54	20,09%	0,51%
C.06.20.50.z25	Da mm 200X1000 ( Euro quarantaduevirgolaquarantatre )	cad	42,43	23,76%	0,61%
C.06.20.50.z26	Da mm 300X1000 ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantacinque )	cad	54,55	23,52%	0,60%
C.06.20.50.z27	Da mm 400X1000 ( Euro sessantasettevirgolazerotto )	cad	67,08	24,58%	0,63%
C.06.20.50.z28	Da mm 500X1000 ( Euro ottantunovirgolaquarantuno )	cad	81,41	23,63%	0,60%



C.06.20.50.z29	Da mm 600X1000 ( Euro novantasettevirgolaottantadue )	cad	97,82	22,48%	0,58%
C.06.20.50.z3	Da mm 300X500 ( Euro cinquantaduevirgolasessantotto )	cad	52,68	36,52%	0,93%
C.06.20.50.z30	Da mm 800X1000 ( Euro centosedicivirgolanoventacinque )	cad	116,95	19,59%	0,50%
C.06.20.50.z31	Da mm 1000X1000 ( Euro centoventottovirgolatrentacinque )	cad	128,35	18,56%	0,48%
C.06.20.50.z32	Da mm 300X400 ( Euro quarantacinquevirgolazerotre )	cad	45,03	26,62%	0,68%
C.06.20.50.z33	Da mm 400X400 ( Euro quarantottovirgolaottantasei )	cad	48,86	33,75%	0,86%
C.06.20.50.z34	Da mm 500X400 ( Euro cinquantunovirgolatrentatre )	cad	51,33	32,13%	0,82%
C.06.20.50.z35	Da mm 600X400 ( Euro cinquantaquattrovirgolaottantuno )	cad	54,81	30,09%	0,77%
C.06.20.50.z36	Da mm 800X400 ( Euro sessantaduevirgolacinquantacinque )	cad	62,55	26,36%	0,67%
C.06.20.50.z37	Da mm 1000X400 ( Euro sessantasettevirgolazerotto )	cad	67,08	24,58%	0,63%
C.06.20.50.z4	Da mm 400X500 ( Euro cinquantaseivirgoladiciassette )	cad	56,17	34,25%	0,88%
C.06.20.50.z5	Da mm 500X500 ( Euro sessantavirgolazerotre )	cad	60,03	32,05%	0,82%
C.06.20.50.z6	Da mm 600X500 ( Euro sessantatrevirgolaventi )	cad	63,20	30,44%	0,78%
C.06.20.50.z7	Da mm 800X500 ( Euro settantavirgolanoventa )	cad	70,90	27,14%	0,69%
C.06.20.50.z8	Da mm 1000X500 ( Euro ottantunovirgolaquarantuno )	cad	81,41	23,63%	0,60%
C.06.20.50.z9	Da mm 200X600 ( Euro cinquantasettevirgolacinquantatre )	cad	57,53	38,22%	0,98%
C.06.20.60	Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, in opera				
C.06.20.60.a	Da mm 200X100 ( Euro ventinovevirgolaottantadue )	cad	29,82	27,63%	0,71%
C.06.20.60.b	Da mm 300X100 ( Euro trentaduevirgolatrenta )	cad	32,30	25,51%	0,65%
C.06.20.60.c	Da mm 400X100 ( Euro trentacinquevirgolazerotto )	cad	35,08	23,49%	0,60%
C.06.20.60.d	Da mm 500X100 ( Euro trentottovirgolanoventacinque )	cad	38,95	21,16%	0,54%
C.06.20.60.e	Da mm 600X100	cad	43,84	18,80%	0,48%



	( Euro quarantatrevirgolaottantaquattro )					
C.06.20.60.f	Da mm 800X100 ( Euro cinquantasettevirgolasedici )	cad	57,16	14,42%	0,37%	
C.06.20.60.g	Da mm 1000X100 ( Euro sessantacinquevirgolanoventadue )	cad	65,92	12,50%	0,32%	
C.06.20.60.h	Da mm 200X150 ( Euro trentaquattrovirgolazerosei )	cad	34,06	24,19%	0,62%	
C.06.20.60.i	Da mm 300X150 ( Euro trentacinquevirgolasettantotto )	cad	35,78	23,03%	0,59%	
C.06.20.60.j	Da mm 400X150 ( Euro quarantavirgolasettantuno )	cad	40,71	20,24%	0,52%	
C.06.20.60.k	Da mm 500X150 ( Euro quarantacinquevirgolanoventasei )	cad	45,96	17,93%	0,46%	
C.06.20.60.l	Da mm 600X150 ( Euro cinquantunvirgolaventuno )	cad	51,21	16,09%	0,41%	
C.06.20.60.m	Da mm 800X150 ( Euro sessantatrevirgolaquarantotto )	cad	63,48	12,98%	0,33%	
C.06.20.60.n	Da mm 1000X150 ( Euro settantaduevirgolanoventaquattro )	cad	72,94	11,30%	0,29%	
C.06.20.60.o	Da mm 200X200 ( Euro trentaseivirgolaottantaquattro )	cad	36,84	27,36%	0,70%	
C.06.20.60.p	Da mm 300X200 ( Euro quarantaduevirgolaquarantatre )	cad	42,43	23,76%	0,61%	
C.06.20.60.q	Da mm 400X200 ( Euro quarantasettevirgolatrentaquattro )	cad	47,34	21,29%	0,55%	
C.06.20.60.r	Da mm 500X200 ( Euro cinquantunvirgolacinquantacinque )	cad	51,55	19,55%	0,50%	
C.06.20.60.s	Da mm 600X200 ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantuno )	cad	55,41	18,19%	0,47%	
C.06.20.60.t	Da mm 800X200 ( Euro settantunvirgolaottantasei )	cad	71,86	14,03%	0,36%	
C.06.20.60.u	Da mm 1000X200 ( Euro ottantaseivirgolacinquantanove )	cad	86,59	11,64%	0,30%	
C.06.20.60.v	Da mm 200X300 ( Euro quarantanovevirgolatrenta )	cad	49,30	26,02%	0,67%	
C.06.20.60.w	Da mm 300X300 ( Euro cinquantaduevirgolaottanta )	cad	52,80	24,30%	0,62%	
C.06.20.60.x	Da mm 400X300 ( Euro sessantavirgolaquindici )	cad	60,15	21,33%	0,55%	
C.06.20.60.y	Da mm 500X300 ( Euro sessantacinquevirgolatrentotto )	cad	65,38	19,62%	0,50%	
C.06.20.60.z	Da mm 600X300 ( Euro settantunvirgolazerotre )	cad	71,03	18,06%	0,46%	
C.06.20.60.z1	Da mm 800X300	cad	96,23	13,33%	0,34%	



	( Euro novantaseivirgolaventitre )				
C.06.20.60.z10	Da mm 300X600 ( Euro ottantasettevirgolasessantasette )	cad	87,67	25,08%	0,64%
C.06.20.60.z11	Da mm 400X600 ( Euro novantanovevirgolaventicinque )	cad	99,25	22,16%	0,57%
C.06.20.60.z12	Da mm 1000X300 ( Euro centoundicivirgolatrentatre )	cad	111,33	11,52%	0,29%
C.06.20.60.z13	Da mm 500X600 ( Euro centoventiduevirgolazerodue )	cad	122,02	18,02%	0,46%
C.06.20.60.z14	Da mm 600X600 ( Euro centotrentavirgolaquarantuno )	cad	130,41	16,86%	0,43%
C.06.20.60.z15	Da mm 800X600 ( Euro centosettantunovirgolasettantanove )	cad	171,79	12,80%	0,33%
C.06.20.60.z16	Da mm 1000X600 ( Euro duecentovirgolacinquantatre )	cad	200,53	10,97%	0,28%
C.06.20.60.z17	Da mm 200X800 ( Euro novantaquattrovirgolacinquanta )	cad	94,50	24,24%	0,62%
C.06.20.60.z18	Da mm 300X800 ( Euro centocinquavirgolasettantaquattro )	cad	105,74	21,67%	0,55%
C.06.20.60.z19	Da mm 400X800 ( Euro centoventitrevirgolaventiquattro )	cad	123,24	18,59%	0,48%
C.06.20.60.z2	Da mm 200X500 ( Euro settantunvirgolanoventaquattro )	cad	71,94	26,74%	0,68%
C.06.20.60.z20	Da mm 500X800 ( Euro centotrentanovevirgolatrentanove )	cad	139,39	16,44%	0,42%
C.06.20.60.z21	Da mm 600X800 ( Euro centocinquantaseivirgolanoventadue )	cad	156,92	14,60%	0,37%
C.06.20.60.z22	Da mm 800X800 ( Euro duecentocinquavirgolaventisei )	cad	205,26	11,16%	0,29%
C.06.20.60.z23	Da mm 200X400 ( Euro cinquantottovirgolatrentatre )	cad	58,33	28,27%	0,72%
C.06.20.60.z24	Da mm 1000X800 ( Euro duecentoquarantacinquevirgolazerosei )	cad	245,06	9,72%	0,25%
C.06.20.60.z25	Da mm 200X1000 ( Euro ottantacinquevirgolanoventa )	cad	85,90	11,73%	0,30%
C.06.20.60.z26	Da mm 300X1000 ( Euro centocinquavirgolasettanta )	cad	105,70	12,14%	0,31%
C.06.20.60.z27	Da mm 400X1000 ( Euro centotrentavirgolacinquantaquattro )	cad	130,54	12,63%	0,32%
C.06.20.60.z28	Da mm 500X1000 ( Euro centocinquantottovirgolaottantotto )	cad	158,88	12,11%	0,31%
C.06.20.60.z29	Da mm 600X1000 ( Euro centottantunovirgolaventicinque )	cad	181,25	12,13%	0,31%
C.06.20.60.z3	Da mm 300X500	cad	80,71	23,84%	0,61%



	( Euro ottantavirgolasettantuno )				
C.06.20.60.z30	Da mm 800X1000 ( Euro duecentoquarantatrevirgolaquarantasette )	cad	243,47	9,41%	0,24%
C.06.20.60.z31	Da mm 1000X1000 ( Euro trecentoduevirgolacinquantuno )	cad	302,51	7,87%	0,20%
C.06.20.60.z32	Da mm 300X400 ( Euro sessantaseivirgolasettantasei )	cad	66,76	24,70%	0,63%
C.06.20.60.z33	Da mm 400X400 ( Euro settantaduevirgolazerozero )	cad	72,00	22,90%	0,59%
C.06.20.60.z34	Da mm 500X400 ( Euro ottantunovirgolaquarantasei )	cad	81,46	20,24%	0,52%
C.06.20.60.z35	Da mm 600X400 ( Euro ottantottovirgolaquarantotto )	cad	88,48	18,64%	0,48%
C.06.20.60.z36	Da mm 800X400 ( Euro centosedicivirgolaquarantanove )	cad	116,49	14,16%	0,36%
C.06.20.60.z37	Da mm 1000X400 ( Euro centoquarantunovirgolasettantaquattro )	cad	141,74	11,63%	0,30%
C.06.20.60.z4	Da mm 400X500 ( Euro novantavirgolacinquantadue )	cad	90,52	21,25%	0,54%
C.06.20.60.z5	Da mm 500X500 ( Euro centounovirgolaquaranta )	cad	101,40	18,97%	0,49%
C.06.20.60.z6	Da mm 600X500 ( Euro centosedicivirgolaottantuno )	cad	116,81	16,47%	0,42%
C.06.20.60.z7	Da mm 800X500 ( Euro centoquarantasettevirgolatrentuno )	cad	147,31	13,06%	0,33%
C.06.20.60.z8	Da mm 1000X500 ( Euro centosettantatrevirgolanoventacinque )	cad	173,95	11,06%	0,28%
C.06.20.60.z9	Da mm 200X600 ( Euro ottantavirgolaventinove )	cad	80,29	27,39%	0,70%
C.06.20.70	Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, io opera				
C.06.20.70.a	Da mm 200X100 ( Euro ventunovirgolasettantotto )	cad	21,78	37,83%	0,97%
C.06.20.70.b	Da mm 300X100 ( Euro ventitrevirgolacinquantatre )	cad	23,53	35,02%	0,90%
C.06.20.70.c	Da mm 400X100 ( Euro ventiquattrovirgolanoventaquattro )	cad	24,94	33,04%	0,85%
C.06.20.70.d	Da mm 500X100 ( Euro ventiseivirgolasesantotto )	cad	26,68	30,88%	0,79%
C.06.20.70.e	Da mm 600X100 ( Euro trentavirgoladiciassette )	cad	30,17	27,31%	0,70%
C.06.20.70.f	Da mm 800X100 ( Euro trentottovirgolaventitre )	cad	38,23	21,55%	0,55%



C.06.20.70.g	Da mm 1000X100 ( Euro quarantaduevirgolaquarantaquattro )	cad	42,44	19,42%	0,50%	
C.06.20.70.h	Da mm 200X150 ( Euro ventiquattrovirgolanovantaquattro )	cad	24,94	33,04%	0,85%	
C.06.20.70.i	Da mm 300X150 ( Euro venticinquevirgolasessantaquattro )	cad	25,64	32,14%	0,82%	
C.06.20.70.j	Da mm 400X150 ( Euro ventottovirgolaquarantuno )	cad	28,41	29,00%	0,74%	
C.06.20.70.k	Da mm 500X150 ( Euro trentunovirgolacinquantasei )	cad	31,56	26,11%	0,67%	
C.06.20.70.l	Da mm 600X150 ( Euro trentaquattrovirgolasettantatre )	cad	34,73	23,73%	0,61%	
C.06.20.70.m	Da mm 800X150 ( Euro quarantunovirgolazerosei )	cad	41,06	20,07%	0,51%	
C.06.20.70.n	Da mm 1000X150 ( Euro quarantaseivirgolasessantasei )	cad	46,66	17,66%	0,45%	
C.06.20.70.o	Da mm 200X200 ( Euro ventisettevirgolatrentotto )	cad	27,38	36,82%	0,94%	
C.06.20.70.p	Da mm 300X200 ( Euro trentavirgoladiciassette )	cad	30,17	33,41%	0,86%	
C.06.20.70.q	Da mm 400X200 ( Euro trentaduevirgolanovantotto )	cad	32,98	30,56%	0,78%	
C.06.20.70.r	Da mm 500X200 ( Euro trentacinquevirgolazerosei )	cad	35,06	28,75%	0,74%	
C.06.20.70.s	Da mm 600X200 ( Euro trentaseivirgolaottantaquattro )	cad	36,84	27,36%	0,70%	
C.06.20.70.t	Da mm 800X200 ( Euro quarantasettevirgolatrentaquattro )	cad	47,34	21,29%	0,55%	
C.06.20.70.u	Da mm 1000X200 ( Euro cinquantasettevirgolaottantasette )	cad	57,87	17,42%	0,45%	
C.06.20.70.v	Da mm 200X300 ( Euro trentasettevirgolazerosei )	cad	37,00	34,68%	0,89%	
C.06.20.70.w	Da mm 300X300 ( Euro trentottovirgolazerotto )	cad	38,08	33,69%	0,86%	
C.06.20.70.x	Da mm 400X300 ( Euro quarantunovirgolacinquantasei )	cad	41,56	30,87%	0,79%	
C.06.20.70.y	Da mm 500X300 ( Euro quarantaquattrovirgolasettantadue )	cad	44,72	28,69%	0,73%	
C.06.20.70.z	Da mm 600X300 ( Euro quarantasettevirgolaottantasette )	cad	47,87	26,80%	0,69%	
C.06.20.70.z1	Da mm 800X300 ( Euro sessantasettevirgolaquattordici )	cad	67,14	19,11%	0,49%	
C.06.20.70.z10	Da mm 300X600 ( Euro sessantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	64,54	34,07%	0,87%	



C.06.20.70.z11	Da mm 400X600 ( Euro settantavirgolaquindici )	cad	70,15	31,35%	0,80%
C.06.20.70.z12	Da mm 1000X300 ( Euro settantaquattrovirgolaottantasette )	cad	74,87	17,14%	0,44%
C.06.20.70.z13	Da mm 500X600 ( Euro ottantunovirgolatrentasette )	cad	81,37	27,02%	0,69%
C.06.20.70.z14	Da mm 600X600 ( Euro ottantunovirgolatrentasette )	cad	81,37	27,02%	0,69%
C.06.20.70.z15	Da mm 800X600 ( Euro centotredicivirgolanoventasei )	cad	113,96	19,30%	0,49%
C.06.20.70.z16	Da mm 1000X600 ( Euro centoventiseivirgolanoventuno )	cad	126,91	17,33%	0,44%
C.06.20.70.z17	Da mm 200X800 ( Euro settantavirgolazerodue )	cad	70,02	32,72%	0,84%
C.06.20.70.z18	Da mm 300X800 ( Euro settantaseivirgolasessantacinque )	cad	76,65	29,89%	0,77%
C.06.20.70.z19	Da mm 400X800 ( Euro ottantaquattrovirgolatrentotto )	cad	84,38	27,15%	0,70%
C.06.20.70.z2	Da mm 200X500 ( Euro cinquantacinquevirgolatredici )	cad	55,13	34,90%	0,89%
C.06.20.70.z20	Da mm 500X800 ( Euro novantunovirgolatrentanove )	cad	91,39	25,07%	0,64%
C.06.20.70.z21	Da mm 600X800 ( Euro novantanovevirgoladieci )	cad	99,10	23,12%	0,59%
C.06.20.70.z22	Da mm 800X800 ( Euro centoventottovirgoladicotto )	cad	128,18	17,87%	0,46%
C.06.20.70.z23	Da mm 200X400 ( Euro quarantatrevirgolanoventasei )	cad	43,96	37,51%	0,96%
C.06.20.70.z24	Da mm 1000X800 ( Euro centoquarantatrevirgolazerotto )	cad	143,08	16,65%	0,43%
C.06.20.70.z25	Da mm 200X1000 ( Euro cinquantasettevirgoladiciassette )	cad	57,17	17,63%	0,45%
C.06.20.70.z26	Da mm 300X1000 ( Euro sessantanovevirgolaventisette )	cad	69,27	18,52%	0,47%
C.06.20.70.z27	Da mm 400X1000 ( Euro ottantunovirgolatredici )	cad	81,13	20,33%	0,52%
C.06.20.70.z28	Da mm 500X1000 ( Euro novantacinquevirgoladieci )	cad	95,10	20,23%	0,52%
C.06.20.70.z29	Da mm 600X1000 ( Euro centosettevirgolasessantasei )	cad	107,66	20,43%	0,52%
C.06.20.70.z3	Da mm 300X500 ( Euro sessantavirgolazerotre )	cad	60,03	32,05%	0,82%
C.06.20.70.z30	Da mm 800X1000 ( Euro centoquarantunovirgolaquarantanove )	cad	141,49	16,19%	0,41%



C.06.20.70.z31	Da mm 1000X1000 ( Euro centosettantacinquevirgolatrentuno )	cad	175,31	13,59%	0,35%
C.06.20.70.z32	Da mm 300X400 ( Euro quarantottovirgoladiciassette )	cad	48,17	34,23%	0,88%
C.06.20.70.z33	Da mm 400X400 ( Euro cinquantunovirgolasessantataneve )	cad	51,69	31,90%	0,82%
C.06.20.70.z34	Da mm 500X400 ( Euro cinquantaseivirgolaventidue )	cad	56,22	29,33%	0,75%
C.06.20.70.z35	Da mm 600X400 ( Euro cinquantanovevirgolatrentanove )	cad	59,39	27,77%	0,71%
C.06.20.70.z36	Da mm 800X400 ( Euro settantasettevirgolasessantuno )	cad	77,61	21,25%	0,54%
C.06.20.70.z37	Da mm 1000X400 ( Euro novantaduevirgolatrentuno )	cad	92,31	17,86%	0,46%
C.06.20.70.z4	Da mm 400X500 ( Euro sessantacinquevirgolaventinove )	cad	65,29	29,47%	0,75%
C.06.20.70.z5	Da mm 500X500 ( Euro settantavirgolanoventa )	cad	70,90	27,14%	0,69%
C.06.20.70.z6	Da mm 600X500 ( Euro settantaseivirgolasedici )	cad	76,16	25,26%	0,65%
C.06.20.70.z7	Da mm 800X500 ( Euro novantanovevirgolaventinove )	cad	99,29	19,38%	0,50%
C.06.20.70.z8	Da mm 1000X500 ( Euro centodieci virgoladiciassette )	cad	110,17	17,46%	0,45%
C.06.20.70.z9	Da mm 200X600 ( Euro sessantunovirgolasettantaquattro )	cad	61,74	35,62%	0,91%
C.06.20.80	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo dell alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera				
C.06.20.80.a	Da mm 300X100 ( Euro trentaseivirgolazeroquattro )	cad	36,04	20,34%	0,52%
C.06.20.80.b	Da mm 400X100 ( Euro trentottovirgolaquarantotto )	cad	38,48	19,05%	0,49%
C.06.20.80.c	Da mm 500X100 ( Euro quarantavirgolacinquantotto )	cad	40,58	18,06%	0,46%
C.06.20.80.d	Da mm 300X160 ( Euro trentanovevirgolacinquantasei )	cad	39,56	18,53%	0,47%
C.06.20.80.e	Da mm 400X160 ( Euro quarantaduevirgolatrentaquattro )	cad	42,34	17,31%	0,44%
C.06.20.80.f	Da mm 500X160 ( Euro quarantasettevirgolaventisei )	cad	47,26	15,51%	0,40%
C.06.20.80.g	Da mm 600X160 ( Euro cinquantunovirgolaquarantacinque )	cad	51,45	14,25%	0,36%
C.06.20.80.h	Da mm 300X200 ( Euro quarantaquattrovirgolaottanta )	cad	44,80	16,36%	0,42%



		prezzo			
C.06.20.80.i	Da mm 400X200 ( Euro quarantanovevirgolatrentacinque )	cad	49,35	14,85%	0,38%
C.06.20.80.j	Da mm 500X200 ( Euro cinquantaquattrovirgolazerodue )	cad	54,02	15,25%	0,39%
C.06.20.80.k	Da mm 600X200 ( Euro cinquantasettevirgolasessantatre )	cad	57,63	15,91%	0,41%
C.06.20.80.l	Da mm 400X300 ( Euro cinquantasettevirgolasessantatre )	cad	57,63	15,91%	0,41%
C.06.20.80.m	Da mm 500X300 ( Euro sessantaseivirgolasettantaquattro )	cad	66,74	13,74%	0,35%
C.06.20.80.n	Da mm 600X300 ( Euro settantaquattrovirgolatrentadue )	cad	74,32	13,56%	0,35%
C.06.20.80.o	Da mm 600X600 ( Euro centotrentacinquevirgolatrentatre )	cad	135,33	14,22%	0,36%
C.06.20.90	Griglia di transito per porta in acciaio con profilo dell alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera				
C.06.20.90.a	Da mm 300X100 ( Euro ventinovevirgolasettantuno )	cad	29,71	24,67%	0,63%
C.06.20.90.b	Da mm 400X100 ( Euro trentaduevirgolacinquantaquattro )	cad	32,54	22,53%	0,58%
C.06.20.90.c	Da mm 500X100 ( Euro trentaseivirgolazeroquattro )	cad	36,04	20,34%	0,52%
C.06.20.90.d	Da mm 300X160 ( Euro trentaquattrovirgolasessantaquattro )	cad	34,64	21,16%	0,54%
C.06.20.90.e	Da mm 400X160 ( Euro trentaseivirgolazeroquattro )	cad	36,04	20,34%	0,52%
C.06.20.90.f	Da mm 500X160 ( Euro trentottovirgolaquarantotto )	cad	38,48	19,05%	0,49%
C.06.20.90.g	Da mm 600X160 ( Euro quarantavirgolanoventatre )	cad	40,93	17,91%	0,46%
C.06.20.90.h	Da mm 300X200 ( Euro trentatrevirgolacinquantasette )	cad	33,57	21,83%	0,56%
C.06.20.90.i	Da mm 400X200 ( Euro trentottovirgolaquarantotto )	cad	38,48	19,05%	0,49%
C.06.20.90.j	Da mm 500X200 ( Euro quarantacinquevirgolanoventasei )	cad	45,96	17,93%	0,46%
C.06.20.90.k	Da mm 600X200 ( Euro cinquantaduevirgolatrentotto )	cad	52,38	17,51%	0,45%
C.06.20.90.l	Da mm 400X300 ( Euro quarantottovirgolaottantasei )	cad	48,86	18,77%	0,48%
C.06.20.90.m	Da mm 500X300 ( Euro cinquantaquattrovirgolaottantacinque )	cad	54,85	16,72%	0,43%
C.06.20.90.n	Da mm 600X300 ( Euro sessantatrevirgoladieci )	cad	63,10	15,97%	0,41%



		prezzo			
C.06.20.90.o	Da mm 600X600 ( Euro centonovevirgolazeroquattro )	cad	109,04	17,64%	0,45%
C.06.20.100	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da mm 50, con serranda e rete, in opera				
C.06.20.100.a	Da mm 400X400 ( Euro duecentotrentasettevirgolasettantanove )	cad	237,79	6,93%	0,18%
C.06.20.100.b	Da mm 500X400 ( Euro duecentocinquantanovevirgolaquindici )	cad	259,15	6,36%	0,16%
C.06.20.100.c	Da mm 600X400 ( Euro duecentottantunovirgolacinquantanove )	cad	281,59	5,86%	0,15%
C.06.20.100.d	Da mm 700X400 ( Euro trecentotrevirgolatrentuno )	cad	303,31	5,44%	0,14%
C.06.20.100.e	Da mm 800X400 ( Euro trecentoventicinquevirgolazerotre )	cad	325,03	5,07%	0,13%
C.06.20.100.f	Da mm 900X400 ( Euro trecentoquarantasettevirgoladodici )	cad	347,12	4,75%	0,12%
C.06.20.100.g	Da mm 1000X400 ( Euro trecentosessantottovirgolaottantaquattro )	cad	368,84	4,47%	0,11%
C.06.20.100.h	Da mm 1200X400 ( Euro quattrocentoundicivirgolanovantasei )	cad	411,96	4,00%	0,10%
C.06.20.100.i	Da mm 1400X400 ( Euro quattrocentocinquantanovevirgolaventitre )	cad	459,23	4,19%	0,11%
C.06.20.100.j	Da mm 1600X400 ( Euro cinquecentocinquantaquattrovirgolanovant aquattro )	cad	555,94	3,46%	0,09%
C.06.20.100.k	Da mm 1800X400 ( Euro seicentovirgoladodici )	cad	600,12	3,21%	0,08%
C.06.20.100.l	Da mm 2000X400 ( Euro seicentoquarantaseivirgolatrentacinque )	cad	646,35	2,98%	0,08%
C.06.20.100.m	Da mm 400X600 ( Euro trecentocinquevirgolatrentuno )	cad	305,31	7,20%	0,18%
C.06.20.100.n	Da mm 500X600 ( Euro trecentotrentunovirgolanovantasei )	cad	331,96	6,62%	0,17%
C.06.20.100.o	Da mm 600X600 ( Euro trecentosessantavirgolatrentatre )	cad	360,33	6,10%	0,16%
C.06.20.100.p	Da mm 700X600 ( Euro trecentottantasettevirgolasessantasei )	cad	387,66	5,67%	0,15%
C.06.20.100.q	Da mm 800X600 ( Euro quattrocentoquattordicivirgolaventinove )	cad	414,29	5,31%	0,14%
C.06.20.100.r	Da mm 900X600 ( Euro milleduecentoventitrevirgolacinquantadue )	cad	1.223,52	1,80%	0,05%
C.06.20.100.s	Da mm 1000X600 ( Euro quattrocentosettantavirgolazerodue )	cad	470,02	4,68%	0,12%
C.06.20.100.t	Da mm 1200X600 ( Euro cinquecentoventitrevirgolanovantanove )	cad	523,99	4,20%	0,11%



C.06.20.100.u	Da mm 1600X600 ( Euro cinquecentottantavirgolasedici )	cad	580,16	3,95%	0,10%
C.06.20.100.v	Da mm 1600X600 ( Euro settecentoquattrovirgolavanovantasei )	cad	704,96	3,25%	0,08%
C.06.20.100.w	Da mm 1800X600 ( Euro settecentosessantavirgolasessantataneve )	cad	760,69	3,01%	0,08%
C.06.20.100.x	Da mm 2000X600 ( Euro ottocentodiciottovirgolacinquantuno )	cad	818,51	2,80%	0,07%
C.06.20.100.y	Da mm 400X800 ( Euro trecentosessantasettevirgoladiciannove )	cad	367,19	6,24%	0,16%
C.06.20.100.z	Da mm 500X800 ( Euro trecentonovantottovirgolasettantadue )	cad	398,72	5,75%	0,15%
C.06.20.100.z1	Da mm 600X800 ( Euro quattrocentotrentatrevirgolaquarantadue )	cad	433,42	5,29%	0,14%
C.06.20.100.z10	Da mm 1200X100 ( Euro settecentotrentaquattrovirgolaquarantasette )	cad	734,47	3,12%	0,08%
C.06.20.100.z11	Da mm 1400X100 ( Euro ottocentoquattordicivirgolacinquantasei )	cad	814,56	3,04%	0,08%
C.06.20.100.z12	Da mm 700X800 ( Euro quattrocentosessantaseivirgolazerotre )	cad	466,03	4,92%	0,13%
C.06.20.100.z13	Da mm 1600X100 ( Euro novecentonovantacinquevirgolaquaranta )	cad	995,40	2,49%	0,06%
C.06.20.100.z14	Da mm 1800X100 ( Euro millesettantaquattrovirgolasessanta )	cad	1.074,60	2,30%	0,06%
C.06.20.100.z15	Da mm 2000X100 ( Euro millecentocinquantacinquevirgolavanovanta )	cad	1.155,90	2,14%	0,05%
C.06.20.100.z16	Da mm 400X1200 ( Euro quattrocentottantanovevirgolasettantat )	cad	489,70	5,05%	0,13%
C.06.20.100.z17	Da mm 500X1200 ( Euro cinquecentotrentunovirgolasettantatre )	cad	531,73	4,65%	0,12%
C.06.20.100.z18	Da mm 600X1200 ( Euro cinquecentosettantottovirgolazerouno )	cad	578,01	4,28%	0,11%
C.06.20.100.z19	Da mm 700X1200 ( Euro seicentoventiduevirgolaquarantanove )	cad	622,49	3,97%	0,10%
C.06.20.100.z2	Da mm 2000X800 ( Euro novecentottantaseivirgoladodici )	cad	986,12	2,32%	0,06%
C.06.20.100.z20	Da mm 800X1200 ( Euro seicentosessantaquattrovirgolacinquantacinque )	cad	664,55	3,72%	0,10%
C.06.20.100.z21	Da mm 900X1200 ( Euro settecentoundicivirgoladiciotto )	cad	711,18	3,48%	0,09%
C.06.20.100.z22	Da mm 1000X1000 ( Euro settecentocinquantacinquevirgolatrentadue )	cad	755,32	3,28%	0,08%
C.06.20.100.z23	Da mm 800X800 ( Euro quattrocentonovantasettevirgolavanovantadue )	cad	497,92	4,60%	0,12%



		prezzo			
C.06.20.100.z24	Da mm 1200X1000 ( Euro ottocentoquarantunovirgolacinquantaquattro )	cad	841,54	2,94%	0,08%
C.06.20.100.z25	Da mm 1400X1000 ( Euro novecentotrentunovirgolaquarantasette )	cad	931,47	2,75%	0,07%
C.06.20.100.z26	Da mm 1600X1000 ( Euro millecentoquarantavirgolatrentasei )	cad	1.140,36	2,25%	0,06%
C.06.20.100.z27	Da mm 1800X1000 ( Euro milleduecentotrentunovirgolaquarantanove )	cad	1.231,49	2,08%	0,05%
C.06.20.100.z28	Da mm 2000X1000 ( Euro milletrecentoventitrevirgolanoventotto )	cad	1.323,98	1,94%	0,05%
C.06.20.100.z29	Da mm 400X1400 ( Euro cinquecentocinquantunovirgolaventi )	cad	551,20	4,65%	0,12%
C.06.20.100.z3	Da mm 400X100 ( Euro quattrocentoventitrevirgoladieci )	cad	427,10	5,36%	0,14%
C.06.20.100.z30	Da mm 500X1400 ( Euro cinquecentonovantottovirgoladiannove )	cad	598,19	4,29%	0,11%
C.06.20.100.z31	Da mm 600X1400 ( Euro seicentocinquantavirgolatrentanove )	cad	650,39	3,94%	0,10%
C.06.20.100.z32	Da mm 700X1400 ( Euro settecentovirgolacinquantadue )	cad	700,52	3,66%	0,09%
C.06.20.100.z33	Da mm 800X1400 ( Euro settecentoquarantasettevirgolaottantuno )	cad	747,81	3,43%	0,09%
C.06.20.100.z34	Da mm 900X800 ( Euro cinquecentotrentunovirgolaottantotto )	cad	531,88	4,31%	0,11%
C.06.20.100.z35	Da mm 900X1400 ( Euro ottocentovirgolaquaranta )	cad	800,40	3,20%	0,08%
C.06.20.100.z36	Da mm 1000X1000 ( Euro ottocentocinquantavirgoladiciotto )	cad	850,18	3,02%	0,08%
C.06.20.100.z37	Da mm 1200X1000 ( Euro novecentoquarantasettevirgolaventitre )	cad	947,23	2,71%	0,07%
C.06.20.100.z38	Da mm 1400X1000 ( Euro millecinqantavirgolaventisei )	cad	1.050,26	2,62%	0,07%
C.06.20.100.z39	Da mm 1600X1000 ( Euro milleduecentottantasettevirgolacinquantatre )	cad	1.287,53	2,14%	0,05%
C.06.20.100.z4	Da mm 500X100 ( Euro quattrocentosessantatrevirgolanoventatre )	cad	463,93	4,94%	0,13%
C.06.20.100.z40	Da mm 1800X1000 ( Euro milletrecentottantanovevirgolaottantasette )	cad	1.389,87	1,98%	0,05%
C.06.20.100.z41	Da mm 2000X1000 ( Euro millequattrocentonovantaquattrovirgolatrentadue )	cad	1.494,32	1,84%	0,05%
C.06.20.100.z42	Da mm 400X1600 ( Euro seicentoquattordicivirgolatrenta )	cad	614,30	4,48%	0,11%
C.06.20.100.z43	Da mm 500X1600 ( Euro seicentosessantaseivirgolacinquantuno )	cad	666,51	4,12%	0,11%



		prezzo			
C.06.20.100.z44	Da mm 600X1600 ( Euro settecentoventicinquevirgolatrentasei )	cad	725,36	3,79%	0,10%
C.06.20.100.z45	Da mm 1000X800 ( Euro cinquecentosessantacinquevirgolaventi )	cad	565,20	4,05%	0,10%
C.06.20.100.z46	Da mm 700X1600 ( Euro settecentottantavirgolaquarantuno )	cad	780,41	3,52%	0,09%
C.06.20.100.z47	Da mm 800X1600 ( Euro ottocentotrentaduevirgolanoventasei )	cad	832,96	3,30%	0,08%
C.06.20.100.z48	Da mm 900X1600 ( Euro ottocentonovantunovirgolaottantasei )	cad	891,86	3,08%	0,08%
C.06.20.100.z49	Da mm 1000X1000 ( Euro novecentoquarantaseivirgolaottantanove )	cad	946,89	2,90%	0,07%
C.06.20.100.z5	Da mm 600X100 ( Euro cinquecentoquattrovirgolacinquantasei )	cad	504,56	4,54%	0,12%
C.06.20.100.z50	Da mm 1200X1000 ( Euro millecinqtantacinquevirgoladiciotto )	cad	1.055,18	2,61%	0,07%
C.06.20.100.z51	Da mm 1400X1000 ( Euro millecentsessantottovirgolasessantuno )	cad	1.168,61	2,51%	0,06%
C.06.20.100.z52	Da mm 1600X1000 ( Euro millequattrocentotrentatrevirgolaottantanov e )	cad	1.433,89	2,04%	0,05%
C.06.20.100.z53	Da mm 1800X1000 ( Euro millequattrocentosettantavirgolatrentotto )	cad	1.470,38	1,99%	0,05%
C.06.20.100.z54	Da mm 2000X1000 ( Euro millesessantocinquantaquattrovirgoladiciass ette )	cad	1.664,17	1,76%	0,05%
C.06.20.100.z55	Da mm 400X1800 ( Euro seicentosettantaseivirgolanoventadue )	cad	676,92	4,33%	0,11%
C.06.20.100.z56	Da mm 1200X800 ( Euro seicentotrentavirgolazeroquattro )	cad	630,04	3,64%	0,09%
C.06.20.100.z57	Da mm 500X1800 ( Euro settecentotrentaquattrovirgolatrentotto )	cad	734,38	3,99%	0,10%
C.06.20.100.z58	Da mm 600X1800 ( Euro settecentonovantanovevirgolaventidue )	cad	799,22	3,67%	0,09%
C.06.20.100.z59	Da mm 700X1800 ( Euro ottocentosessantavirgoladiciannove )	cad	860,19	3,41%	0,09%
C.06.20.100.z6	Da mm 700X100 ( Euro cinquecentoquarantatrevirgolaundici )	cad	543,11	4,22%	0,11%
C.06.20.100.z60	Da mm 800X1800 ( Euro novecentodiciottovirgolazeroquattro )	cad	918,04	3,19%	0,08%
C.06.20.100.z61	Da mm 900X1800 ( Euro novecentottantaduevirgolacinquantatre )	cad	982,53	2,98%	0,08%
C.06.20.100.z62	Da mm 1000X1000 ( Euro millequarantatrevirgolaquattordici )	cad	1.043,14	2,81%	0,07%
C.06.20.100.z63	Da mm 1200X1000 ( Euro millecentsessantunovirgolanoventacinqu e )	cad	1.161,95	2,52%	0,06%



C.06.20.100.z64	Da mm 1400X1000 ( Euro milleduecentottantottovirgolasedici )	cad	1.288,16	2,49%	0,06%
C.06.20.100.z65	Da mm 1600X1000 ( Euro millecinquacentottantunovirgolacinquantun o )	cad	1.581,51	2,03%	0,05%
C.06.20.100.z66	Da mm 1800X1000 ( Euro millesettecentosettevirgolatrentaquattro )	cad	1.707,34	1,88%	0,05%
C.06.20.100.z67	Da mm 1800X800 ( Euro seicentonovantaseivirgolaventinove )	cad	696,29	3,29%	0,08%
C.06.20.100.z68	Da mm 2000X1000 ( Euro milleottocentotrentaquattrovirgolanoventa )	cad	1.834,90	1,75%	0,04%
C.06.20.100.z69	Da mm 1600X800 ( Euro ottocentoquarantanovevirgolazerose )	cad	849,07	2,70%	0,07%
C.06.20.100.z7	Da mm 800X100 ( Euro cinquecentosettantanovevirgolanoventacin que )	cad	579,95	3,95%	0,10%
C.06.20.100.z70	Da mm 1800X800 ( Euro novecentosedicivirgolasettantadue )	cad	916,72	2,50%	0,06%
C.06.20.100.z8	Da mm 900X100 ( Euro seicentoventivirgolacinquantotto )	cad	620,58	3,69%	0,09%
C.06.20.100.z9	Da mm 1000X100 ( Euro seicentocinquantottovirgolasettantotto )	cad	658,78	3,48%	0,09%
C.06.20.110	Griglia di aspirazione in acciaio zincato, fissaggio con viti a vista, passo dell alette mm 50, con serranda e rete, in opera				
C.06.20.110.a	Da mm 400X450 ( Euro duecentosedicivirgolaquaranta )	cad	216,40	7,62%	0,20%
C.06.20.110.b	Da mm 500X450 ( Euro duecentotrentaseivirgolatrentasei )	cad	236,36	6,98%	0,18%
C.06.20.110.c	Da mm 600X450 ( Euro duecentocinquantesettevirgolazeroguardo )	cad	257,04	6,42%	0,16%
C.06.20.110.d	Da mm 700X450 ( Euro duecentosettantottovirgolazerose )	cad	278,07	5,93%	0,15%
C.06.20.110.e	Da mm 800X450 ( Euro duecentonovantottovirgolazerocinque )	cad	298,05	5,53%	0,14%
C.06.20.110.f	Da mm 900X450 ( Euro trecentodiciottovirgolatrentasette )	cad	318,37	5,18%	0,13%
C.06.20.110.g	Da mm 1000X450 ( Euro trecentotrentanovevirgolaquarantatre )	cad	339,43	4,86%	0,12%
C.06.20.110.h	Da mm 1200X450 ( Euro trecentottantavirgolazerosei )	cad	380,06	4,34%	0,11%
C.06.20.110.i	Da mm 1400X450 ( Euro quattrocentoventiquattrovirgolaottantotto )	cad	424,88	4,53%	0,12%
C.06.20.110.j	Da mm 1600X450 ( Euro cinquecentoventisettevirgolaventi )	cad	527,20	3,65%	0,09%
C.06.20.110.k	Da mm 1800X450 ( Euro cinquecentosessantanovevirgolaventisei )	cad	569,26	3,38%	0,09%



C.06.20.110.l	Da mm 2000X450 ( Euro seicentodiecivirgolanoventasette )	cad	610,97	3,15%	0,08%
C.06.20.110.m	Da mm 400X650 ( Euro duecentosettantaquattrovirgolaottantuno )	cad	274,81	8,00%	0,20%
C.06.20.110.n	Da mm 500X650 ( Euro duecentonovantaseivirgolacinquantaquattro )	cad	296,54	7,42%	0,19%
C.06.20.110.o	Da mm 600X650 ( Euro trecentoventivirgolasettantadue )	cad	320,72	6,86%	0,18%
C.06.20.110.p	Da mm 700X650 ( Euro trecentoquarantacinquevirgolaventisei )	cad	345,26	6,37%	0,16%
C.06.20.110.q	Da mm 800X650 ( Euro trecentosessantottovirgolatrentanove )	cad	368,39	5,97%	0,15%
C.06.20.110.r	Da mm 900X650 ( Euro trecentonovantaduevirgolacinquantotto )	cad	392,58	5,60%	0,14%
C.06.20.110.s	Da mm 1000X650 ( Euro quattrocentosedicivirgolatrentotto )	cad	416,38	5,28%	0,14%
C.06.20.110.t	Da mm 1200X650 ( Euro quattrocentosessantaquattrovirgolazeroneve )	cad	464,09	4,74%	0,12%
C.06.20.110.u	Da mm 1600X650 ( Euro cinquecentododicivirgolacinquantacinque )	cad	512,55	4,47%	0,11%
C.06.20.110.v	Da mm 1600X650 ( Euro seicentotrentottovirgolasessantotto )	cad	638,68	3,59%	0,09%
C.06.20.110.w	Da mm 1800X650 ( Euro seicentottantottovirgolaquarantasette )	cad	688,47	3,33%	0,09%
C.06.20.110.x	Da mm 2000X650 ( Euro settecentotrentasettevirgolacinquantacinque )	cad	737,55	3,11%	0,08%
C.06.20.110.y	Da mm 400X850 ( Euro trecentoventiquattrovirgolaottanta )	cad	324,80	7,05%	0,18%
C.06.20.110.z	Da mm 500X850 ( Euro trecentocinquantunovirgolazerosette )	cad	351,07	6,53%	0,17%
C.06.20.110.z1	Da mm 600X850 ( Euro trecentosettantottovirgolaquaranta )	cad	378,40	6,05%	0,15%
C.06.20.110.z10	Da mm 1200X1050 ( Euro seicentodiciottovirgolaquarantasei )	cad	618,46	3,70%	0,09%
C.06.20.110.z11	Da mm 1400X1050 ( Euro seicentottantunovirgolatrentasei )	cad	681,36	3,63%	0,09%
C.06.20.110.z12	Da mm 700X850 ( Euro quattrocentoseivirgolaquarantatre )	cad	406,43	5,64%	0,14%
C.06.20.110.z13	Da mm 1600X1050 ( Euro ottocentocinquantatrevirgolaottanta )	cad	853,80	2,90%	0,07%
C.06.20.110.z14	Da mm 1800X1050 ( Euro novecentodiciannovevirgolatrentacinque )	cad	919,35	2,69%	0,07%
C.06.20.110.z15	Da mm 2000X1050 ( Euro novecentottantatrevirgolaquindici )	cad	983,15	2,52%	0,06%



C.06.20.110.z16	Da mm 400X1250 ( Euro quattrocentoventiseivirgolacinquantotto )	cad	426,58	5,80%	0,15%
C.06.20.110.z17	Da mm 500X1250 ( Euro quattrocentocinquantottovirgolaottantatre )	cad	458,83	5,39%	0,14%
C.06.20.110.z18	Da mm 600X1250 ( Euro quattrocentonovantatrevirgolacinquantaquattro )	cad	493,54	5,01%	0,13%
C.06.20.110.z19	Da mm 700X1250 ( Euro cinquecentoventottovirgolaaventitre )	cad	528,23	4,68%	0,12%
C.06.20.110.z2	Da mm 2000X850 ( Euro ottocentocinquantanovevirgolaaventidue )	cad	859,22	2,67%	0,07%
C.06.20.110.z20	Da mm 800X1250 ( Euro cinquecentosessantavirgoladodici )	cad	560,12	4,42%	0,11%
C.06.20.110.z21	Da mm 900X1250 ( Euro cinquecentonovantaquattrovirgolaottanta )	cad	594,80	4,16%	0,11%
C.06.20.110.z22	Da mm 1000X1250 ( Euro seicentoventinovevirgolaquindici )	cad	629,15	3,93%	0,10%
C.06.20.110.z23	Da mm 800X850 ( Euro quattrocentotrentaduevirgolatrentotto )	cad	432,38	5,30%	0,14%
C.06.20.110.z24	Da mm 1200X1250 ( Euro seicentonovantasettevirgolaottantaquattro )	cad	697,84	3,55%	0,09%
C.06.20.110.z25	Da mm 1400X1250 ( Euro settecentosessantacinquevirgolasettantuno )	cad	765,71	3,35%	0,09%
C.06.20.110.z26	Da mm 1600X1250 ( Euro novecentosessantunovirgolasessanta )	cad	961,60	2,67%	0,07%
C.06.20.110.z27	Da mm 1800X1250 ( Euro milletrentaquattrovirgolacinquantuno )	cad	1.034,51	2,48%	0,06%
C.06.20.110.z28	Da mm 2000X1250 ( Euro millecentocinquevirgolasessantasette )	cad	1.105,67	2,32%	0,06%
C.06.20.110.z29	Da mm 400X1450 ( Euro quattrocentosettantasettevirgolasessantuno )	cad	477,61	5,37%	0,14%
C.06.20.110.z3	Da mm 400X1050 ( Euro trecentosettantaquattrovirgolacinquantatre )	cad	374,53	6,12%	0,16%
C.06.20.110.z30	Da mm 500X1450 ( Euro cinquecentododicivirgolasessantotto )	cad	512,68	5,00%	0,13%
C.06.20.110.z31	Da mm 600X1450 ( Euro cinquecentocinquantavirgolaottantasei )	cad	550,86	4,66%	0,12%
C.06.20.110.z32	Da mm 700X1450 ( Euro cinquecentottantottovirgolasettantatre )	cad	588,73	4,36%	0,11%
C.06.20.110.z33	Da mm 800X1450 ( Euro seicentoventivirgolaottantacinque )	cad	620,85	4,13%	0,11%
C.06.20.110.z34	Da mm 900X850 ( Euro quattrocentosessantavirgolazerocinque )	cad	460,05	4,98%	0,13%
C.06.20.110.z35	Da mm 900X1450 ( Euro seicentosessantunovirgolanoventotto )	cad	661,98	3,87%	0,10%



C.06.20.110.z36	Da mm 1000X1450 ( Euro settecentovirgoladiciannove )	cad	700,19	3,66%	0,09%
C.06.20.110.z37	Da mm 1200X1450 ( Euro settecentosettantacinquevirgolacinquantad ue )	cad	775,52	3,31%	0,08%
C.06.20.110.z38	Da mm 1400X1450 ( Euro ottocentocinquantunovirgolanoventuno )	cad	851,91	3,23%	0,08%
C.06.20.110.z39	Da mm 1600X1450 ( Euro millesettantavirgolacinquantanove )	cad	1.070,59	2,57%	0,07%
C.06.20.110.z4	Da mm 500X1050 ( Euro quattrocentotrevirgolasessantatre )	cad	403,63	5,68%	0,15%
C.06.20.110.z40	Da mm 1800X1450 ( Euro millecentocinquantunovirgolanoventa )	cad	1.151,90	2,39%	0,06%
C.06.20.110.z41	Da mm 2000X1450 ( Euro milleduecentotrentavirgolazerosei )	cad	1.230,06	2,23%	0,06%
C.06.20.110.z42	Da mm 400X1650 ( Euro cinquecentotrentavirgolacinquantatre )	cad	530,53	5,18%	0,13%
C.06.20.110.z43	Da mm 500X1650 ( Euro cinquecentosessantottovirgolasettantatre )	cad	568,73	4,83%	0,12%
C.06.20.110.z44	Da mm 600X1650 ( Euro seicentodieci virgolazerosette )	cad	610,07	4,51%	0,12%
C.06.20.110.z45	Da mm 1000X850 ( Euro quattrocentottantasettevirgolasettantatre )	cad	487,73	4,70%	0,12%
C.06.20.110.z46	Da mm 700X1650 ( Euro seicentocinquantunovirgolaquarantaquattro )	cad	651,44	4,22%	0,11%
C.06.20.110.z47	Da mm 800X1650 ( Euro seicentottantanovevirgolasessantasei )	cad	689,66	3,99%	0,10%
C.06.20.110.z48	Da mm 900X1650 ( Euro settecentotrentavirgolanoventanove )	cad	730,99	3,76%	0,10%
C.06.20.110.z49	Da mm 1000X1650 ( Euro settecentosettantaduevirgolasessantotto )	cad	772,68	3,56%	0,09%
C.06.20.110.z5	Da mm 600X1050 ( Euro quattrocentotrentaquattrovirgolaottantaquattro )	cad	434,84	5,27%	0,13%
C.06.20.110.z50	Da mm 1200X1650 ( Euro ottocentocinquantacinquevirgolazerocinqu e )	cad	855,05	3,22%	0,08%
C.06.20.110.z51	Da mm 1400X1650 ( Euro novecentotrentasettevirgolatrenta )	cad	937,30	3,13%	0,08%
C.06.20.110.z52	Da mm 1600X1650 ( Euro millecentosettantanovevirgolaquarantasei )	cad	1.179,46	2,49%	0,06%
C.06.20.110.z53	Da mm 1800X1650 ( Euro milleduecentotrentaquattrovirgolaottantasei )	cad	1.234,86	2,37%	0,06%
C.06.20.110.z54	Da mm 2000X1650 ( Euro milletrecentocinquantaquattrovirgolatrenta quattro )	cad	1.354,34	2,16%	0,06%
C.06.20.110.z55	Da mm 400X1850 ( Euro cinquecentottantunovirgolaventitre )	cad	581,23	5,04%	0,13%



C.06.20.110.z56	Da mm 1200X850 ( Euro cinquecentoquarantaduevirgolaquarantaquattro )	cad	542,44	4,22%	0,11%
C.06.20.110.z57	Da mm 500X1850 ( Euro seicentoventiduevirgolanoventiquattro )	cad	622,94	4,71%	0,12%
C.06.20.110.z58	Da mm 600X1850 ( Euro seicentosessantottovirgolasedici )	cad	668,16	4,39%	0,11%
C.06.20.110.z59	Da mm 700X1850 ( Euro settecentotredicivirgolasettanta )	cad	713,70	4,11%	0,11%
C.06.20.110.z6	Da mm 700X1050 ( Euro quattrocentosessantacinquevirgolasettant a )	cad	465,70	4,92%	0,13%
C.06.20.110.z60	Da mm 800X1850 ( Euro settecentocinquantacinquevirgolazerotto )	cad	755,08	3,88%	0,10%
C.06.20.110.z61	Da mm 900X1850 ( Euro ottocentovirgolasessantadue )	cad	800,62	3,66%	0,09%
C.06.20.110.z62	Da mm 1000X1850 ( Euro ottocentoquarantacinquevirgolaottantacinque )	cad	845,85	3,47%	0,09%
C.06.20.110.z63	Da mm 1200X1850 ( Euro novecentotrentaduevirgolasettantasei )	cad	932,76	3,14%	0,08%
C.06.20.110.z64	Da mm 1400X1850 ( Euro milleventitrevirgolanoventadue )	cad	1.023,92	3,13%	0,08%
C.06.20.110.z65	Da mm 1600X1850 ( Euro milleduecentonovantavirgolaventotto )	cad	1.290,28	2,49%	0,06%
C.06.20.110.z66	Da mm 1800X1850 ( Euro milletrecentottantaquattrovirgolacinquanta cinque )	cad	1.384,55	2,32%	0,06%
C.06.20.110.z67	Da mm 1400X850 ( Euro cinquecentonovantaseivirgolazerouno )	cad	596,01	3,84%	0,10%
C.06.20.110.z68	Da mm 2000X1850 ( Euro millequattrocentosettantottovirgolaquarantasette )	cad	1.478,47	2,17%	0,06%
C.06.20.110.z69	Da mm 1600X850 ( Euro settecentoquarantacinquevirgolazerzero )	cad	745,00	3,08%	0,08%
C.06.20.110.z7	Da mm 800X1050 ( Euro quattrocentonovantacinquevirgolazerone )	cad	495,09	4,63%	0,12%
C.06.20.110.z70	Da mm 1800X850 ( Euro ottocentoduevirgolaottantaquattro )	cad	802,84	2,85%	0,07%
C.06.20.110.z8	Da mm 900X1050 ( Euro cinquecentoventicinquevirgolanoventatre )	cad	525,93	4,36%	0,11%
C.06.20.110.z9	Da mm 1000X1050 ( Euro cinquecentocinquantasettevirgolatredici )	cad	557,13	4,11%	0,11%
C.06.20.120	Diffusore circolare in alluminio a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera				
C.06.20.120.a	Di diametro mm 150 ( Euro settantaduevirgolasessantannove )	cad	72,69	18,90%	0,48%
C.06.20.120.b	Di diametro mm 200	cad	84,95	16,17%	0,41%



	( Euro ottantaquattrovirgolanovantacinque )				
C.06.20.120.c	Di diametro mm 250 ( Euro centoquattrovirgolacinquantanove )	cad	104,59	13,14%	0,34%
C.06.20.120.d	Di diametro mm 300 ( Euro centoventivirgolatrentacinque )	cad	120,35	11,42%	0,29%
C.06.20.120.e	Di diametro mm 350 ( Euro centocinquantunovirgolazerocinque )	cad	151,05	10,31%	0,26%
C.06.20.120.f	Di diametro mm 400 ( Euro centottantasettevirgolaquindici )	cad	187,15	8,32%	0,21%
C.06.20.120.g	Di diametro mm 500 ( Euro trecentoseivirgolatrentadue )	cad	306,32	6,28%	0,16%
C.06.20.130	Diffusore circolare in alluminio a tre coni circolari regolabili con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera				
C.06.20.130.a	Di diametro mm 160 ( Euro sessantaquattrovirgolanovantasette )	cad	64,97	21,15%	0,54%
C.06.20.130.b	Di diametro mm 200 ( Euro settantatrevirgolasettantasei )	cad	73,76	18,63%	0,48%
C.06.20.130.c	Di diametro mm 250 ( Euro novantavirgolacinquantasette )	cad	90,57	15,17%	0,39%
C.06.20.130.d	Di diametro mm 315 ( Euro centoquattrovirgolanovantaquattro )	cad	104,94	13,09%	0,34%
C.06.20.140	Diffusore circolare in alluminio a coni circolari fissi con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera				
C.06.20.140.a	Di diametro mm 150 ( Euro cinquantaquattrovirgoladodici )	cad	54,12	25,39%	0,65%
C.06.20.140.b	Di diametro mm 200 ( Euro sessantatrevirgolaventitre )	cad	63,23	21,73%	0,56%
C.06.20.140.c	Di diametro mm 250 ( Euro settantaduevirgolazerodue )	cad	72,02	19,08%	0,49%
C.06.20.140.d	Di diametro mm 300 ( Euro ottantavirgolasettantasette )	cad	80,77	17,01%	0,44%
C.06.20.150	Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista, in opera				
C.06.20.150.a	Di diametro mm 100 ( Euro diciassettevirgolasessantadue )	cad	17,62	52,04%	1,33%
C.06.20.150.b	Di diametro mm 150 ( Euro diciassettevirgolanovantaquattro )	cad	17,94	51,11%	1,31%
C.06.20.160	Valvola di ventilazione in acciaio, circolare, sistema di fissaggio viti a vista, in opera				
C.06.20.160.a	Di diametro mm 100 ( Euro dodicivirgolatrentasei )	cad	12,36	74,19%	1,90%
C.06.20.160.b	Di diametro mm 150 ( Euro dodicivirgolatrentasei )	cad	12,36	74,19%	1,90%



C.06.20.160.c	Di diametro mm 200 ( Euro dodicivirgolatrentasei )	cad	12,36	74,19%	1,90%
C.06.20.170	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio, sistema di fissaggio viti non in vista, in opera				
C.06.20.170.a	Da mm 150X150 ( Euro sessantatrevirgoladieci )	cad	63,10	18,87%	0,48%
C.06.20.170.b	Da mm 225X225 ( Euro settantaduevirgolaventisei )	cad	72,26	16,48%	0,42%
C.06.20.170.c	Da mm 300X300 ( Euro ottantanovevirgolaquarantaquattro )	cad	89,44	15,36%	0,39%
C.06.20.170.d	Da mm 375X375 ( Euro centonovevirgolaquarantanove )	cad	109,49	12,55%	0,32%
C.06.20.170.e	Da mm 450X450 ( Euro centoventiquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	124,44	11,04%	0,28%
C.06.20.170.f	Da mm 525X525 ( Euro centoquarantaquattrovirgoladodici )	cad	144,12	11,44%	0,29%
C.06.20.170.g	Da mm 600X600 ( Euro centosettantasettevirgolaquarantacinque )	cad	177,45	9,29%	0,24%
C.06.20.180	Diffusore rettangolare ad alette curvilinee in alluminio, con serranda, sistema di fissaggio viti non in vista, in opera				
C.06.20.180.a	Da mm 200X100 ( Euro quarantasettevirgolassessantasei )	cad	47,66	24,99%	0,64%
C.06.20.180.b	Da mm 300X100 ( Euro cinquantunovirgolacinquantadue )	cad	51,52	23,12%	0,59%
C.06.20.180.c	Da mm 400X100 ( Euro cinquantottovirgolaottantacinque )	cad	58,85	23,35%	0,60%
C.06.20.180.d	Da mm 500X100 ( Euro sessantaquattrovirgolazeronove )	cad	64,09	21,44%	0,55%
C.06.20.180.e	Da mm 600X100 ( Euro settantavirgolazerasette )	cad	70,07	19,61%	0,50%
C.06.20.180.f	Da mm 300X160 ( Euro cinquantanovevirgolacinquantanove )	cad	59,59	19,99%	0,51%
C.06.20.180.g	Da mm 400X160 ( Euro sessantanovevirgolasettantuno )	cad	69,71	19,71%	0,50%
C.06.20.180.h	Da mm 500X160 ( Euro settantaseivirgolazerouno )	cad	76,01	18,08%	0,46%
C.06.20.180.i	Da mm 600X160 ( Euro novantavirgolatrentotto )	cad	90,38	15,20%	0,39%
C.06.20.180.j	Da mm 300X200 ( Euro sessantaseivirgolaventitre )	cad	66,23	17,98%	0,46%
C.06.20.180.k	Da mm 400X200 ( Euro settantaseivirgolazerouno )	cad	76,01	18,08%	0,46%
C.06.20.180.l	Da mm 500X200 ( Euro novantavirgolasettantaquattro )	cad	90,74	15,14%	0,39%



C.06.20.180.m	Da mm 600X200 ( Euro novantasettevirgolatrentotto )	cad	97,38	14,11%	0,36%
C.06.20.180.n	Da mm 400X300 ( Euro novantasettevirgolazerosei )	cad	97,06	14,16%	0,36%
C.06.20.180.o	Da mm 500X300 ( Euro centoundicivirgolasettantasei )	cad	111,76	12,29%	0,31%
C.06.20.180.p	Da mm 600X300 ( Euro centotrentavirgolazerouno )	cad	130,01	10,57%	0,27%
C.06.20.190	Serranda tagliafuoco circolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso di spessore mm 48, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera				
C.06.20.190.a	Di diametro mm 200 ( Euro duecentoventiduevirgolacinquantadue )	cad	222,52	6,17%	0,16%
C.06.20.190.b	Di diametro mm 250 ( Euro duecentoventivirgolanoventacinque )	cad	220,95	6,22%	0,16%
C.06.20.190.c	Di diametro mm 315 ( Euro duecentoquarantavirgolanoventadue )	cad	240,92	5,70%	0,15%
C.06.20.190.d	Di diametro mm 355 ( Euro duecentosettantacinquevirgolazerodue )	cad	275,02	5,33%	0,14%
C.06.20.190.e	Di diametro mm 400 ( Euro duecentonovantacinquevirgolaottantuno )	cad	295,81	5,26%	0,13%
C.06.20.190.f	Di diametro mm 450 ( Euro trecentoquindicivirgolazerodue )	cad	315,02	5,23%	0,13%
C.06.20.190.g	Di diametro mm 500 ( Euro trecentotrentasettevirgolasedici )	cad	337,16	5,71%	0,15%
C.06.20.190.h	Di diametro mm 560 ( Euro trecentocinquantaseivirgolaquarantaquattro )	cad	356,44	5,40%	0,14%
C.06.20.190.i	Di diametro mm 630 ( Euro trecentonovantottovirgolacinquanta )	cad	398,50	4,83%	0,12%
C.06.20.190.j	Di diametro mm 710 ( Euro quattrocentotrentasettevirgolasesessantasette )	cad	437,67	5,02%	0,13%
C.06.20.190.k	Di diametro mm 800 ( Euro quattrocentosettantasettevirgolaventisette )	cad	477,27	4,61%	0,12%
C.06.20.200	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità mm 300, otturatore in cartongesso di spessore mm 48, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera				
C.06.20.200.a	Da mm 200 x 200 ( Euro centoquarantacinquevirgolanoventasei )	cad	145,96	11,30%	0,29%
C.06.20.200.b	Da mm 300 x 200 ( Euro centocinquantacinquevirgolazerotto )	cad	155,08	10,63%	0,27%



C.06.20.200.c	Da mm 300 x 300 ( Euro centosessantottovirgolasettanta )	cad	168,70	11,40%	0,29%
C.06.20.200.d	Da mm 400 x 200 ( Euro centosessantaquattrovirgolacinquantadue )	cad	164,52	10,02%	0,26%
C.06.20.200.e	Da mm 400 x 300 ( Euro centosettantottovirgolaquarantasei )	cad	178,46	10,78%	0,28%
C.06.20.200.f	Da mm 400 x 400 ( Euro centottantanovevirgolazerouno )	cad	189,01	10,18%	0,26%
C.06.20.200.g	Da mm 500 x 200 ( Euro centosettantatrevirgolasessantacinque )	cad	173,65	9,50%	0,24%
C.06.20.200.h	Da mm 500 x 300 ( Euro centottantottovirgolasessantacinque )	cad	188,65	10,20%	0,26%
C.06.20.200.i	Da mm 500 x 400 ( Euro duecentovirgolaventidue )	cad	200,22	9,61%	0,25%
C.06.20.200.j	Da mm 500 x 500 ( Euro duecentotredicivirgolanoventasette )	cad	213,97	9,85%	0,25%
C.06.20.200.k	Da mm 600 x 300 ( Euro centonovanovevirgolaquattordici )	cad	199,14	9,66%	0,25%
C.06.20.200.l	Da mm 600 x 400 ( Euro duecentoundicivirgoladieci )	cad	211,10	9,11%	0,23%
C.06.20.200.m	Da mm 600 x 500 ( Euro duecentoventicinquevirgolaottantasei )	cad	225,86	9,33%	0,24%
C.06.20.200.n	Da mm 600 x 600 ( Euro duecentoquarantunovirgolazerotre )	cad	241,03	9,51%	0,24%
C.06.20.200.o	Da mm 700 x 300 ( Euro duecentonovevirgolatrentaquattro )	cad	209,34	9,19%	0,24%
C.06.20.200.p	Da mm 700 x 400 ( Euro duecentoventiduevirgolaventinove )	cad	222,29	8,66%	0,22%
C.06.20.200.q	Da mm 700 x 500 ( Euro duecentotrentottovirgolasedici )	cad	238,16	8,85%	0,23%
C.06.20.200.r	Da mm 700 x 600 ( Euro duecentocinquantatrevirgolanoventanove )	cad	253,99	9,02%	0,23%
C.06.20.200.s	Da mm 700 x 700 ( Euro duecentosessantottovirgolatrentatre )	cad	268,33	8,88%	0,23%
C.06.20.200.t	Da mm 800 x 300 ( Euro duecentodiciannovevirgolaquarantanove )	cad	219,49	8,77%	0,22%
C.06.20.200.u	Da mm 800 x 400 ( Euro duecentotrentatrevirgoladiciassette )	cad	233,17	8,25%	0,21%
C.06.20.200.v	Da mm 800 x 500 ( Euro duecentoquarantanovevirgolatrentasei )	cad	249,36	8,45%	0,22%
C.06.20.200.w	Da mm 800 x 600 ( Euro duecentosessantaseivirgolaventiquattro )	cad	266,24	8,61%	0,22%
C.06.20.200.x	Da mm 800 x 700 ( Euro duecentottantunovirgolaventotto )	cad	281,28	8,47%	0,22%



C.06.20.200.y	Da mm 800 x 800 ( Euro duecentonovantaseivirgolasessantatue )	cad	296,69	8,34%	0,21%
C.06.20.200.z	Da mm 900 x 400 ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolaquaranta )	cad	244,40	7,87%	0,20%
C.06.20.200.z1	Da mm 900 x 500 ( Euro duecentosessantunovirgolasessantadue )	cad	261,62	8,05%	0,21%
C.06.20.200.z10	Da mm 1200 x 700 ( Euro trecentotrentacinquevirgolanoventasei )	cad	335,96	7,09%	0,18%
C.06.20.200.z11	Da mm 1200 x 800 ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolacinquantadue )	cad	354,52	6,98%	0,18%
C.06.20.200.z12	Da mm 900 x 600 ( Euro duecentosettantatrivevirgolaventi )	cad	279,20	8,21%	0,21%
C.06.20.200.z13	Da mm 1300 x 400 ( Euro duecentonovantunovirgolazerotto )	cad	291,08	7,24%	0,19%
C.06.20.200.z14	Da mm 1300 x 500 ( Euro trecentoduevirgolatrenta )	cad	302,30	6,97%	0,18%
C.06.20.200.z15	Da mm 1300 x 600 ( Euro trecentotrentunovirgolasettantasei )	cad	331,76	7,18%	0,18%
C.06.20.200.z16	Da mm 1300 x 700 ( Euro trecentocinquantunovirgolazerzero )	cad	351,00	7,05%	0,18%
C.06.20.200.z17	Da mm 1300 x 800 ( Euro trecentosettantunovirgolasettantasette )	cad	371,77	7,15%	0,18%
C.06.20.200.z18	Da mm 1400 x 400 ( Euro trecentoduevirgolatrenta )	cad	302,30	6,97%	0,18%
C.06.20.200.z19	Da mm 1400 x 500 ( Euro trecentoventunovirgolaventuno )	cad	321,21	6,56%	0,17%
C.06.20.200.z2	Da mm 1100 x 400 ( Euro duecentosessantaseivirgolaquarantasei )	cad	266,46	7,22%	0,18%
C.06.20.200.z20	Da mm 1400 x 600 ( Euro trecentoquarantaquattrovirgolatrentasette )	cad	344,37	6,92%	0,18%
C.06.20.200.z21	Da mm 1400 x 700 ( Euro trecentosessantacinquevirgolazerodue )	cad	365,02	6,78%	0,17%
C.06.20.200.z22	Da mm 1400 x 800 ( Euro trecentottantaseivirgolaquarantasette )	cad	386,47	6,88%	0,18%
C.06.20.200.z23	Da mm 900 x 700 ( Euro duecentonovantacinquevirgolatrentadue )	cad	295,32	8,07%	0,21%
C.06.20.200.z24	Da mm 1500 x 400 ( Euro trecentotredicivirgolaquindici )	cad	313,15	6,73%	0,17%
C.06.20.200.z25	Da mm 1500 x 500 ( Euro trecentotrentatrivevirgolaundici )	cad	333,11	6,33%	0,16%
C.06.20.200.z26	Da mm 1500 x 600 ( Euro trecentocinquantasettevirgolatrentadue )	cad	357,32	6,67%	0,17%
C.06.20.200.z27	Da mm 1500 x 700 ( Euro trecentosettantottovirgolasessantatue )	cad	378,69	6,53%	0,17%



C.06.20.200.z28	Da mm 1500 x 800 ( Euro quattrocentounovirgoladiciannove )	cad	401,19	6,62%	0,17%
C.06.20.200.z29	Da mm 900 x 800 ( Euro trecentoundicivirgolaquarantuno )	cad	311,41	7,94%	0,20%
C.06.20.200.z3	Da mm 1100 x 500 ( Euro duecentottantacinquevirgolaquarantasei )	cad	285,46	7,38%	0,19%
C.06.20.200.z30	Da mm 1000 x 400 ( Euro duecentocinquantacinquevirgolasessanta )	cad	255,60	7,53%	0,19%
C.06.20.200.z31	Da mm 1000 x 500 ( Euro duecentosettantatrevirgolacinquantacinqu e )	cad	273,55	7,70%	0,20%
C.06.20.200.z32	Da mm 1000 x 600 ( Euro duecentottantanovevirgolatrentadue )	cad	289,32	7,28%	0,19%
C.06.20.200.z33	Da mm 1000 x 700 ( Euro trecentottovirgolanoventasette )	cad	308,97	7,71%	0,20%
C.06.20.200.z34	Da mm 1000 x 800 ( Euro trecentoventiseivirgoladodici )	cad	326,12	7,59%	0,19%
C.06.20.200.z4	Da mm 1100 x 600 ( Euro trecentoduevirgolatrenta )	cad	302,30	6,97%	0,18%
C.06.20.200.z5	Da mm 1100 x 700 ( Euro trecentoventiduevirgolanoventanove )	cad	322,99	7,37%	0,19%
C.06.20.200.z6	Da mm 1100 x 800 ( Euro trecentoquarantavirgolaottantasei )	cad	340,86	7,26%	0,19%
C.06.20.200.z7	Da mm 1200 x 400 ( Euro duecentosettantasettevirgolatrentadue )	cad	277,32	6,94%	0,18%
C.06.20.200.z8	Da mm 1200 x 500 ( Euro duecentonovantasettevirgolazerodue )	cad	297,02	7,09%	0,18%
C.06.20.200.z9	Da mm 1200 x 600 ( Euro trecentoquattordicivirgolacinquantasette )	cad	314,57	6,70%	0,17%
C.06.20.210	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo, alette tamburate passo mm 100, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio, in opera				
C.06.20.210.a	Da mm 200 x 210 ( Euro settantatrevirgolasettantasette )	cad	73,77	22,35%	0,57%
C.06.20.210.b	Da mm 300 x 210 ( Euro settantanovevirgolazerodue )	cad	79,00	20,87%	0,53%
C.06.20.210.c	Da mm 300 x 310 ( Euro novantaquattrovirgolazerotre )	cad	94,03	20,46%	0,52%
C.06.20.210.d	Da mm 400 x 210 ( Euro settantatrevirgolasettantasette )	cad	73,77	22,35%	0,57%
C.06.20.210.e	Da mm 400 x 310 ( Euro novantanovevirgolanoventasei )	cad	99,96	19,25%	0,49%
C.06.20.210.f	Da mm 400 x 410 ( Euro centoundicivirgolacinquantacinque )	cad	111,55	17,25%	0,44%



C.06.20.210.g	Da mm 500 x 310 ( Euro centocinquevirgolacinquantanove )	cad	105,59	18,22%	0,47%
C.06.20.210.h	Da mm 500 x 410 ( Euro centodiciasettevirgolaottantaquattro )	cad	117,84	16,33%	0,42%
C.06.20.210.i	Da mm 500 x 510 ( Euro centotrentatrevirgolazerouno )	cad	133,01	15,84%	0,41%
C.06.20.210.j	Da mm 600 x 310 ( Euro centoundicivirgolacinquantacinque )	cad	111,55	17,25%	0,44%
C.06.20.210.k	Da mm 600 x 410 ( Euro centoventiquattrovirgolacinquantatre )	cad	124,53	15,45%	0,40%
C.06.20.210.l	Da mm 600 x 510 ( Euro centoquarantavirgolatrentasei )	cad	140,36	15,01%	0,38%
C.06.20.210.m	Da mm 600 x 610 ( Euro centocinquantaseivirgolacinquantacinque )	cad	156,55	14,63%	0,37%
C.06.20.210.n	Da mm 700 x 310 ( Euro centodiciasettevirgolaquarantanove )	cad	117,49	16,38%	0,42%
C.06.20.210.o	Da mm 700 x 410 ( Euro centotrentunovirgolacinquantatre )	cad	131,53	14,63%	0,37%
C.06.20.210.p	Da mm 700 x 510 ( Euro centoquarantottovirgolazerasette )	cad	148,07	14,23%	0,36%
C.06.20.210.q	Da mm 700 x 610 ( Euro centosessantaquattrovirgolasessanta )	cad	164,60	13,92%	0,36%
C.06.20.210.r	Da mm 700 x 710 ( Euro centottantavirgolazerodue )	cad	180,02	13,23%	0,34%
C.06.20.210.s	Da mm 800 x 310 ( Euro centoventitrevirgolaquarantotto )	cad	123,48	15,58%	0,40%
C.06.20.210.t	Da mm 800 x 410 ( Euro centotrentasettevirgolaottantatre )	cad	137,83	13,96%	0,36%
C.06.20.210.u	Da mm 800 x 510 ( Euro centocinquantaquattrovirgolasettantasei )	cad	154,76	13,61%	0,35%
C.06.20.210.v	Da mm 800 x 610 ( Euro centosettantaduevirgolatrentacinque )	cad	172,35	13,29%	0,34%
C.06.20.210.w	Da mm 800 x 710 ( Euro centottantottovirgolazerotto )	cad	188,08	12,66%	0,32%
C.06.20.210.x	Da mm 800 x 810 ( Euro duecentotrevirgolaottantatre )	cad	203,83	12,14%	0,31%
C.06.20.210.y	Da mm 900 x 310 ( Euro centoventinovevirgolaquarantatre )	cad	129,43	14,87%	0,38%
C.06.20.210.z	Da mm 900 x 410 ( Euro centoquarantaquattrovirgolaottantacinque )	cad	144,85	13,28%	0,34%
C.06.20.210.z1	Da mm 900 x 510 ( Euro centosessantaduevirgolaquarantaquattro )	cad	162,44	12,97%	0,33%
C.06.20.210.z10	Da mm 1100 x 810 ( Euro duecentotrentunovirgolaottantasei )	cad	231,86	10,67%	0,27%



					prezzo
C.06.20.210.z11	Da mm 1100 x 910 ( Euro duecentocinquantunovirgolazerozero )	cad	251,00	10,59%	0,27%
C.06.20.210.z12	Da mm 900 x 610 ( Euro centottantavirgolatrentanove )	cad	180,39	12,70%	0,33%
C.06.20.210.z13	Da mm 1100 x 1010 ( Euro duecentosessantottovirgolaottantacinque )	cad	268,85	10,23%	0,26%
C.06.20.210.z14	Da mm 1100 x 1110 ( Euro duecentottantanovevirgolaottantadue )	cad	289,82	9,80%	0,25%
C.06.20.210.z15	Da mm 1200 x 410 ( Euro centosessantaquattrovirgolaquarantasette )	cad	164,47	11,70%	0,30%
C.06.20.210.z16	Da mm 1200 x 510 ( Euro centottantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	184,54	11,42%	0,29%
C.06.20.210.z17	Da mm 1200 x 610 ( Euro duecentoquattrovirgolacinquantasei )	cad	204,56	11,20%	0,29%
C.06.20.210.z18	Da mm 1200 x 710 ( Euro duecentoventitrevirgolaquattordici )	cad	223,14	10,67%	0,27%
C.06.20.210.z19	Da mm 1200 x 810 ( Euro duecentoquarantunovirgolasessantataneve )	cad	241,69	10,24%	0,26%
C.06.20.210.z2	Da mm 1000 x 710 ( Euro duecentocinquevirgolanoventadue )	cad	205,92	11,57%	0,30%
C.06.20.210.z20	Da mm 1200 x 910 ( Euro duecentosessantunovirgolacinquantuno )	cad	261,51	10,16%	0,26%
C.06.20.210.z21	Da mm 1200 x 1010 ( Euro duecentottantatrevirgolaentidue )	cad	283,22	9,71%	0,25%
C.06.20.210.z22	Da mm 1200 x 1110 ( Euro trecentounovirgolasettantacinque )	cad	301,75	9,41%	0,24%
C.06.20.210.z23	Da mm 900 x 710 ( Euro centonovantasettevirgolasedici )	cad	197,16	12,08%	0,31%
C.06.20.210.z24	Da mm 1200 x 1210 ( Euro trecentodiciottovirgolanoventatre )	cad	318,93	8,90%	0,23%
C.06.20.210.z25	Da mm 1300 x 410 ( Euro centosettantaquattrovirgolazerotre )	cad	174,03	12,11%	0,31%
C.06.20.210.z26	Da mm 1300 x 510 ( Euro centonovantaquattrovirgolasettantasei )	cad	194,76	11,76%	0,30%
C.06.20.210.z27	Da mm 1300 x 610 ( Euro duecentoquattordicivirgolatrentasei )	cad	214,36	11,11%	0,28%
C.06.20.210.z28	Da mm 1300 x 710 ( Euro duecentotrentatrevirgolasessanta )	cad	233,60	10,59%	0,27%
C.06.20.210.z29	Da mm 1300 x 810 ( Euro duecentocinquantatrevirgolasettantasette )	cad	253,77	10,47%	0,27%
C.06.20.210.z3	Da mm 1000 x 810 ( Euro duecentoventitrevirgolaquarantadue )	cad	223,42	11,07%	0,28%
C.06.20.210.z30	Da mm 1300 x 910 ( Euro duecentosettantunovirgolasessantasette )	cad	271,67	9,78%	0,25%



C.06.20.210.z31	Da mm 1300 x 1010 ( Euro duecentonovantaquattrovirgolaquarantadu e )	cad	294,42	9,34%	0,24%
C.06.20.210.z32	Da mm 1300 x 1110 ( Euro trecentotredicivirgolasessantacinque )	cad	313,65	9,05%	0,23%
C.06.20.210.z33	Da mm 1300 x 1210 ( Euro trecentotrentunvirgolaottantotto )	cad	331,88	8,56%	0,22%
C.06.20.210.z34	Da mm 900 x 810 ( Euro duecentotredicivirgolasessantatre )	cad	213,63	11,58%	0,30%
C.06.20.210.z35	Da mm 1300 x 1310 ( Euro trecentoquarantanovevirgolasettantotto )	cad	349,78	8,12%	0,21%
C.06.20.210.z36	Da mm 1400 x 510 ( Euro duecentounovirgolaottanta )	cad	201,80	11,35%	0,29%
C.06.20.210.z37	Da mm 1400 x 610 ( Euro duecentoventunvirgolasettantadue )	cad	221,72	10,74%	0,27%
C.06.20.210.z38	Da mm 1400 x 710 ( Euro duecentoquarantunvirgolasessantannove )	cad	241,69	10,24%	0,26%
C.06.20.210.z39	Da mm 1400 x 810 ( Euro duecentosessantaduevirgolacinquantatre )	cad	262,53	10,12%	0,26%
C.06.20.210.z4	Da mm 1000 x 910 ( Euro duecentoquarantunvirgolaottantasette )	cad	241,87	10,99%	0,28%
C.06.20.210.z40	Da mm 1400 x 910 ( Euro duecentottantaquattrovirgolaventisei )	cad	284,26	9,35%	0,24%
C.06.20.210.z41	Da mm 1400 x 1010 ( Euro trecentoquattrovirgolaventidue )	cad	304,22	9,04%	0,23%
C.06.20.210.z42	Da mm 1400 x 1110 ( Euro trecentoventiquattrovirgolasedici )	cad	324,16	8,76%	0,22%
C.06.20.210.z43	Da mm 1400 x 1210 ( Euro trecentotrentanovevirgolazerotto )	cad	339,08	8,38%	0,21%
C.06.20.210.z44	Da mm 1400 x 1310 ( Euro trecentosessantunvirgolatrenta )	cad	361,30	7,86%	0,20%
C.06.20.210.z45	Da mm 900 x 910 ( Euro duecentotrentunvirgolazerouno )	cad	231,01	11,50%	0,29%
C.06.20.210.z46	Da mm 1400 x 1410 ( Euro trecentottantaduevirgolacinquantacinque )	cad	382,55	7,90%	0,20%
C.06.20.210.z47	Da mm 1500 x 510 ( Euro duecentonovevirgolaquattordici )	cad	209,14	10,95%	0,28%
C.06.20.210.z48	Da mm 1500 x 610 ( Euro duecentoventinovevirgolasettantotto )	cad	229,78	10,37%	0,27%
C.06.20.210.z49	Da mm 1500 x 710 ( Euro duecentocinquantavirgolaquarantacinque )	cad	250,45	9,88%	0,25%
C.06.20.210.z5	Da mm 1000 x 1010 ( Euro duecentocinquantanovevirgolazerodue )	cad	259,02	10,61%	0,27%
C.06.20.210.z50	Da mm 1500 x 810 ( Euro duecentosettantacinquevirgoladiciassette )	cad	275,17	9,66%	0,25%



C.06.20.210.z51	Da mm 1500 x 910 ( Euro duecentonovantaquattrovirgolaquarantase tte )	cad	294,47	9,02%	0,23%
C.06.20.210.z52	Da mm 1500 x 1010 ( Euro trecentoquindicivirgolaquarantasei )	cad	315,46	8,71%	0,22%
C.06.20.210.z53	Da mm 1500 x 1110 ( Euro trecentotrentaseivirgolazeronove )	cad	336,09	8,45%	0,22%
C.06.20.210.z54	Da mm 1500 x 1210 ( Euro trecentocinquantacinquevirgolatrentasette )	cad	355,37	7,99%	0,20%
C.06.20.210.z55	Da mm 1500 x 1310 ( Euro trecentosettantaquattrovirgolasessantatre )	cad	374,63	7,58%	0,19%
C.06.20.210.z56	Da mm 1000 x 310 ( Euro centotrentacinquevirgolatrentasette )	cad	135,37	14,21%	0,36%
C.06.20.210.z57	Da mm 1500 x 1410 ( Euro trecentonovantaseivirgolacinquantanove )	cad	396,59	7,63%	0,20%
C.06.20.210.z58	Da mm 1500 x 1510 ( Euro quattrocentoquindicivirgolaottantasei )	cad	415,86	7,27%	0,19%
C.06.20.210.z59	Da mm 1000 x 410 ( Euro centocinquantunovirgolacinquantuno )	cad	151,51	12,70%	0,33%
C.06.20.210.z6	Da mm 1100 x 410 ( Euro centocinquantasettevirgolaottantuno )	cad	157,81	12,19%	0,31%
C.06.20.210.z60	Da mm 1000 x 510 ( Euro centosessantanovevirgolaottantadue )	cad	169,82	12,41%	0,32%
C.06.20.210.z61	Da mm 1000 x 610 ( Euro centottantottovirgolasettantanove )	cad	188,79	12,14%	0,31%
C.06.20.210.z7	Da mm 1100 x 510 ( Euro centosettantaseivirgolaottantaquattro )	cad	176,84	11,91%	0,30%
C.06.20.210.z8	Da mm 1100 x 610 ( Euro centonovantaseivirgolaquindici )	cad	196,15	11,68%	0,30%
C.06.20.210.z9	Da mm 1100 x 710 ( Euro duecentoquattordicivirgolatrentasei )	cad	214,36	11,11%	0,28%
C.06.20.220	Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale, profondità mm 300 ed albero di diametro mm 8, in opera				
C.06.20.220.a	Di diamentro mm 100 ( Euro quarantaduevirgolazerouno )	cad	42,01	32,71%	0,84%
C.06.20.220.b	Di diamentro mm 125 ( Euro quarantatrevirgolaquarantatre )	cad	43,43	31,64%	0,81%
C.06.20.220.c	Di diamentro mm 150 ( Euro quarantacinquevirgolacinquantadue )	cad	45,52	30,18%	0,77%
C.06.20.220.d	Di diamentro mm 175 ( Euro quarantasettevirgolasessantatre )	cad	47,63	28,85%	0,74%
C.06.20.220.e	Di diamentro mm 200 ( Euro cinquantatrevirgolaquarantuno )	cad	53,41	30,87%	0,79%
C.06.20.220.f	Di diamentro mm 225 ( Euro cinquantacinquevirgolaottantaquattro )	cad	55,84	29,53%	0,76%



C.06.20.220.g	Di diamentro mm 250 ( Euro cinquantottovirgolaventinove )	cad	58,29	28,29%	0,72%	
C.06.20.220.h	Di diamentro mm 275 ( Euro sessantavirgolazerasette )	cad	60,07	27,45%	0,70%	
C.06.20.220.i	Di diamentro mm 300 ( Euro cinquantanovevirgolatrentanove )	cad	59,39	23,14%	0,59%	
C.06.20.230	Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale, profondità mm 400 ed albero di diametro mm 12, in opera					
C.06.20.230.a	Di diamentro mm 300 ( Euro settantacinquevirgolacinquanta )	cad	75,50	18,20%	0,47%	
C.06.20.230.b	Di diamentro mm 350 ( Euro settantanovevirgolatrentacinque )	cad	79,35	17,32%	0,44%	
C.06.20.230.c	Di diamentro mm 400 ( Euro novantaquattrovirgolasessantuno )	cad	94,61	16,46%	0,42%	
C.06.20.230.d	Di diamentro mm 450 ( Euro centounovirgolaventinove )	cad	101,29	15,37%	0,39%	
C.06.20.230.e	Di diamentro mm 500 ( Euro centododicevirgolacinquantatre )	cad	112,53	17,10%	0,44%	
C.06.20.230.f	Di diamentro mm 550 ( Euro centoventunovirgolanovantasette )	cad	121,97	15,77%	0,40%	
C.06.20.230.g	Di diamentro mm 600 ( Euro trecentonovantottovirgolacinquanta )	cad	398,50	4,83%	0,12%	
C.06.20.230.h	Di diamentro mm 650 ( Euro trecentocinquantaseivirgolaquarantaquattro )	cad	356,44	5,40%	0,14%	
C.06.20.230.i	Di diamentro mm 700 ( Euro centocinquantasettevirgolasessantacinque )	cad	157,65	13,95%	0,36%	
C.06.20.240	Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale, profondità mm 400 ed albero di diametro mm 18, con flange, in opera					
C.06.20.240.a	Di diamentro mm 700 ( Euro cinquecentocinquantavirgoladiciotto )	cad	550,18	4,00%	0,10%	
C.06.20.240.b	Di diamentro mm 800 ( Euro seicentodiciannovevirgolaottantasei )	cad	619,86	3,84%	0,10%	
C.06.20.240.c	Di diamentro mm 900 ( Euro seicentonovantaquattrovirgolaventidue )	cad	694,22	3,69%	0,09%	
C.06.20.240.d	Di diamentro mm 1000 ( Euro settecentosettantacinquevirgolaventisei )	cad	775,26	3,66%	0,09%	
C.06.20.240.e	Di diamentro mm 1100 ( Euro ottocentocinquantanovevirgolazerouno )	cad	859,01	3,31%	0,08%	
C.06.20.240.f	Di diamentro mm 1200 ( Euro novecentoquarantacinquevirgolacinquanta cinque )	cad	945,55	3,20%	0,08%	
C.06.20.240.g	Di diamentro mm 1300 ( Euro milletrentaduevirgolovanovantotto )	cad	1.032,98	3,19%	0,08%	



C.06.20.240.h	Di diamentro mm 1400 ( Euro millecentosedicivirgolasettantatre )	cad	1.116,73	2,95%	0,08%
C.06.20.240.i	Di diamentro mm 1500 ( Euro milleduecentotrevirgolanoventacinque )	cad	1.203,95	2,97%	0,08%
C.06.20.250	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilita' di installare microinterruttori ausiliari, in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
C.06.20.250.a	Servocomando da 2 Nm (max 0,1 mq serranda) ( Euro novantaseivirgolaottantadue )	cad	96,82	7,10%	0,18%
C.06.20.250.b	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda) ( Euro centocinquantavirgolasettantotto )	cad	150,78	5,46%	0,14%
C.06.20.250.c	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 mq serranda) ( Euro duecentotrentaseivirgolaquarantanove )	cad	236,49	4,26%	0,11%
C.06.20.250.d	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro cinquantaduevirgolasettantasette )	cad	52,77	13,02%	0,33%
C.06.20.260	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
C.06.20.260.a	Servocomando da 10 Nm (max 2,0 mq serranda) ( Euro duecentotrentanovevirgoladodici )	cad	239,12	3,07%	0,08%
C.06.20.260.b	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro cinquantaduevirgolasettantasette )	cad	52,77	13,02%	0,33%
C.06.20.270	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilita' di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
C.06.20.270.a	Servocomando da 2 Nm (max 0,1 mq serranda) ( Euro centotrentaquattrovirgolaottantatre )	cad	134,83	5,10%	0,13%
C.06.20.270.b	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda) ( Euro duecentodiciannovevirgolaventisette )	cad	219,27	3,76%	0,10%
C.06.20.270.c	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 mq serranda) ( Euro trecentoquattrovirgolaventinove )	cad	304,29	3,31%	0,08%
C.06.20.270.d	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro cinquantaduevirgolasettantasette )	cad	52,77	13,02%	0,33%
C.06.20.280	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, possibilita' di installare potenziometro di comando a distanza in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
C.06.20.280.a	Servocomando da 10 Nm (max 2,0 mq serranda) ( Euro trecentodiciasettevirgolaottanta )	cad	317,80	2,31%	0,06%
C.06.30	TORRINI ed ESTRATTORI				



C.06.30.10	Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti ad estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione anti - volatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54, completo di regolatore di velocità e/o interruttore di sicurezza, in opera				
C.06.30.10.a	Torrino mm/num poli 315/6 Port. 0.1/0.3 mc/s; Prev. 0.3/0.0 mbar;100 W ( Euro millettrevirgolacinquantacinque )	cad	1.003,55	4,70%	0,12%
C.06.30.10.b	Torrino mm/num poli 355/6 Port. 0.2/0.4 mc/s; Prev. 0.2/0.0 mbar;100 W ( Euro milleventicinquevirgolasessantasei )	cad	1.025,66	4,60%	0,12%
C.06.30.10.c	Torrino mm/num poli 400/6 Port. 0.3/0.6 mc/s; Prev. 0.4/0.0 mbar;100 W ( Euro milleottantunovirgolaquaranta )	cad	1.081,40	4,36%	0,11%
C.06.30.10.d	Torrino mm/num poli 450/6 Port. 0.5/0.9 mc/s; Prev. 0.4/0.0 mbar;180 W ( Euro milleduecentoundicivirgolaquarantadue )	cad	1.211,42	3,89%	0,10%
C.06.30.10.e	Torrino mm/num poli 500/6 Port. 0.6/1.1 mc/s; Prev. 0.6/0.0 mbar;220 W ( Euro milleduecentosettantasettevirgolacinquantatre )	cad	1.277,53	4,17%	0,11%
C.06.30.10.f	Torrino mm/num poli 630/8 Port. 0.9/1.7 mc/s; Prev. 0.6/0.0 mbar;350 W ( Euro millesettecentottantunovirgolasettantaquattro )	cad	1.781,74	2,99%	0,08%
C.06.30.10.g	Torrino mm/num poli 710/8 Port. 1.4/2.2 mc/s; Prev. 0.5/0.0 mbar;500 W ( Euro duemilaquarantottovirgolanovanta )	cad	2.048,90	2,60%	0,07%
C.06.30.10.h	Torrino mm/num poli 800/8 Port. 2.2/3.6 mc/s; Prev. 0.8/0.0 mbar;920 W  ( Euro duemilaquattrocentocinquantunovirgolano vantasette )	cad	2.451,97	2,34%	0,06%
C.06.30.20	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti , portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54, in opera				
C.06.30.20.a	Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h ( Euro novecentodiciannovevirgolaquarantadue )	cad	919,42	5,13%	0,13%
C.06.30.20.b	Estrattore a cassonetto fino a 1000mc/h ( Euro novecentonovantasettevirgolacinquantasette )	cad	997,57	4,73%	0,12%
C.06.30.20.c	Estrattore a cassonetto fino a 1750mc/h ( Euro milleottantunovirgolaquaranta )	cad	1.081,40	4,36%	0,11%
C.06.30.20.d	Estrattore a cassonetto fino a 2500mc/h ( Euro milleduecentoventitvirgolanovantacinque )	cad	1.223,95	4,82%	0,12%
C.06.30.20.e	Estrattore a cassonetto fino a 3000mc/h ( Euro millettrecentosettantunovirgolaquattordici )	cad	1.371,14	4,30%	0,11%
C.06.30.20.f	Estrattore a cassonetto fino a 4000mc/h ( Euro millecinecentoventivirgolaquarantaquattro )	cad	1.520,44	4,71%	0,12%



C.06.30.30	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare, con materassino fonoassorbente, idoneo a ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa di lamiera zincata con flangia di collegamento, materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, in opera				
C.06.30.30.a	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 150 mm ( Euro centosettantaquattrovirgolazero )	cad	174,01	10,17%	0,26%
C.06.30.30.b	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 200 mm ( Euro duecentotrentaduevirgolaventi )	cad	232,24	8,71%	0,22%
C.06.30.30.c	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 315 mm ( Euro duecentottantanovevirgolacinquantuno )	cad	289,51	8,15%	0,21%
C.06.30.30.d	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 355 mm ( Euro trecentosessantaduevirgolavantasei )	cad	362,96	7,49%	0,19%
C.06.30.30.e	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 400 mm ( Euro quattrocentocinquantottovirgolaottantatre )	cad	458,83	8,15%	0,21%
C.06.30.30.f	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 500 mm ( Euro seicentoventiquattrovirgolacinquantotto )	cad	624,58	7,50%	0,19%
C.06.30.30.g	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 630 mm ( Euro ottocentoventisettevirgolatrentatre )	cad	827,33	6,34%	0,16%
C.06.30.30.h	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 800 mm ( Euro millecentotrentavirgolasettantanove )	cad	1.130,79	5,74%	0,15%
C.06.30.30.i	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 1000 mm ( Euro millecinquecentosettantunvirgolaventisette )	cad	1.571,27	6,33%	0,16%
C.06.30.30.j	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 1250 mm ( Euro duemilatrecentosettantatrevirgolaottantadue )	cad	2.373,82	4,37%	0,11%
C.06.30.40	Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per l'installazione con torrini di estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flangia per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, in opera. Dimensione della girante del torrino D (mm); altezza del silenziatore h (mm)				
C.06.30.40.a	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 200 * 250 mm ed h = 750 mm ( Euro trecentottantottovirgolasessanta )	cad	388,60	13,01%	0,33%
C.06.30.40.b	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 315 * 335 mm ed h = 750 mm ( Euro quattrocentotrentunvirgolavantaquattro )	cad	431,94	11,70%	0,30%
C.06.30.40.c	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 355 * 400 mm ed h = 750 mm	cad	470,84	10,74%	0,27%



	( Euro quattrocentosettantavirgolaottantaquattro )				
C.06.30.40.d	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 450 * 500 mm ed h = 1000 mm ( Euro cinquecentodiciassettevirgoladieci )	cad	517,10	11,57%	0,30%
C.06.30.40.e	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 630 * 710 mm ed h = 1000 mm ( Euro seicentoventottovirgolaottantadue )	cad	628,82	12,33%	0,32%
C.06.30.40.f	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 760 * 800 mm ed h = 1000 mm ( Euro settecentovirgolaquattordici )	cad	700,14	12,03%	0,31%



C.07	SERBATOI CISTERNE ACCUMOLO				
C.07.10	COMPONENTI PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO				
C.07.10.10	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)				
C.07.10.10.a	Capacita' l 750 PN = 6 ( Euro ottocentoundicivirgolacinquantacinque )	cad	811,55	16,93%	0,43%
C.07.10.10.b	Capacita' l 1000 PN = 6 ( Euro novecentosettevirgolatrentasei )	cad	907,36	15,15%	0,39%
C.07.10.10.c	Capacita' l 300 PN = 8 ( Euro cinquecentosessantaquattrovirgolanoventasette )	cad	564,97	24,33%	0,62%
C.07.10.10.d	Capacita' l 500 PN = 8 ( Euro seicentottantasevirgolatrentatre )	cad	686,33	20,02%	0,51%
C.07.10.10.e	Capacita' l 750 PN = 8 ( Euro novecentodieci virgolasettantatre )	cad	910,73	15,09%	0,39%
C.07.10.10.f	Capacita' l 1000 PN = 8 ( Euro milleundicivirgolazeronove )	cad	1.011,09	13,59%	0,35%
C.07.10.10.g	Capacita' l 500 PN = 12 ( Euro ottocentosevirgolaventi )	cad	806,20	17,05%	0,44%
C.07.10.20	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)				
C.07.10.20.a	Capacita' l 2000 PN = 6 ( Euro millesettecentonovevirgolatrentatre )	cad	1.709,33	10,72%	0,27%
C.07.10.20.b	Capacita' l 2500 PN = 6 ( Euro millenovecentottantasevirgolatrentatre )	cad	1.986,33	9,23%	0,24%
C.07.10.20.c	Capacita' l 3000 PN = 6 ( Euro duemiladuecentotrentottovirgolasettantaquattro )	cad	2.238,74	8,18%	0,21%
C.07.10.20.d	Capacita' l 4000 PN = 6 ( Euro duemilaottocentosessantunovirgolaventuno )	cad	2.861,21	6,40%	0,16%
C.07.10.20.e	Capacita' l 5000 PN = 6 ( Euro tremiladuecentocinquevirgolacinquantatre )	cad	3.205,53	5,72%	0,15%
C.07.10.20.f	Capacita' l 1500 PN = 8 ( Euro milleseicentosessantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	1.664,54	11,01%	0,28%
C.07.10.20.g	Capacita' l 2000 PN = 8 ( Euro millenovecentoventitrevirgolazeronove )	cad	1.923,09	9,53%	0,24%
C.07.10.20.h	Capacita' l 2500 PN = 8 ( Euro duemilaquattrocentocinquantatrevirgolazeronove )	cad	2.453,00	7,47%	0,19%
C.07.10.20.i	Capacita' l 3000 PN = 8	cad	1.811,36	10,12%	0,26%



	( Euro milleottocentoundicivirgolatrentasei )					
C.07.10.20.j	Capacita' I 4000 PN = 8 ( Euro tremiladuecentoventiduevirgolatrentuno )	cad	3.222,31	5,69%	0,15%	
C.07.10.20.k	Capacita' I 5000 PN = 8 ( Euro tremilacinquecentonovantaquattrovirgolaot tantotto )	cad	3.594,88	5,10%	0,13%	
C.07.10.20.l	Capacita' I 750 PN = 12 ( Euro milleduecentosedicivirgolasessantaquattro )	cad	1.216,64	11,30%	0,29%	
C.07.10.20.m	Capacita' I 1000 PN = 12 ( Euro milletrecentotrentaduevirgoladiciannove )	cad	1.332,19	10,32%	0,26%	
C.07.10.20.n	Capacita' I 1500 PN = 12 ( Euro duemiladuecentounovirgolazerotre )	cad	2.201,03	8,33%	0,21%	
C.07.10.20.o	Capacita' I 2000 PN = 12 ( Euro duemiladuecentounovirgolazerotre )	cad	2.201,03	8,33%	0,21%	
C.07.10.20.p	Capacita' I 2500 PN = 12 ( Euro duemilaottocentocinquantottovirgolasettan tadue )	cad	2.858,72	6,41%	0,16%	
C.07.10.20.q	Capacita' I 3000 PN = 12 ( Euro tremilaventiduevirgolaottantasette )	cad	3.022,87	6,06%	0,16%	
C.07.10.20.r	Capacita' I 4000 PN = 12 ( Euro quattromilacinquecentoventicinquevirgolaz eronove )	cad	4.525,09	4,05%	0,10%	
C.07.10.20.s	Capacita' I 5000 PN = 12 ( Euro cinquemilatrentaquattrovirgolatrenta )	cad	5.034,30	3,64%	0,09%	
C.07.10.30	Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro					
C.07.10.30.a	Della capacita' di 200 litri ( Euro duecentocinquantunovirgolasessantotto )	cad	251,68	36,40%	0,93%	
C.07.10.30.b	Della capacita' di 300 litri ( Euro duecentosettantacinquevirgolasessantasei )	cad	275,66	33,24%	0,85%	
C.07.10.30.c	Della capacita' di 400 litri ( Euro trecentotrevirgolaventiquattro )	cad	303,24	30,21%	0,77%	
C.07.10.30.d	Della capacita' di 600 litri ( Euro quattrocentodiciannovevirgolazerotre )	cad	419,03	32,80%	0,84%	
C.07.10.30.e	Della capacita' di 800 litri ( Euro cinquecentovirgolaquarantuno )	cad	500,41	27,46%	0,70%	
C.07.10.30.f	Della capacita' di 1000 litri ( Euro seicentoduevirgolaottantuno )	cad	602,81	22,80%	0,58%	
C.07.10.30.g	Della capacita' di 1500 litri ( Euro settecentonovantavirgolasessantuno )	cad	790,61	23,18%	0,59%	
C.07.10.30.h	Della capacita' di 2000 litri	cad	889,37	20,60%	0,53%	



	( Euro ottocentottantanovevirgolatrentasette )				
C.07.10.30.i	Della capacita' di 2500 litri ( Euro novecentottantaquattrovirgolaventi )	cad	984,20	18,62%	0,48%
C.07.10.30.j	Della capacita' di 3000 litri ( Euro millecinquantottovirgolasettantaquattro )	cad	1.058,74	17,31%	0,44%
C.07.10.30.k	Della capacita' di 4000 litri ( Euro milleduecentotrentaseivirgolazerotto )	cad	1.236,08	14,82%	0,38%
C.07.10.30.l	Della capacita' di 5000 litri ( Euro millecinquecentosedicivirgolanoventadue )	cad	1.516,92	12,08%	0,31%
C.07.10.30.m	Della capacita' di 6000 litri ( Euro millenovecentoventinovevirgolaottantuno )	cad	1.929,81	11,87%	0,30%
C.07.10.30.n	Della capacita' di 8000 litri ( Euro duemilacentonovantottovirgolasettantasette )	cad	2.198,77	10,42%	0,27%
C.07.10.30.o	Della capacita' di 10000 litri ( Euro duemilaseicentoquarantaseivirgolaquarantacinque )	cad	2.646,45	8,65%	0,22%
C.07.10.40	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacita' litri: C				
C.07.10.40.a	Cilindro Verticale C = 100 ( Euro duecentovirgolaquaranta )	cad	200,40	45,72%	1,17%
C.07.10.40.b	Cilindro Verticale C = 200 ( Euro duecentosessantaduevirgolaottantasette )	cad	262,87	34,85%	0,89%
C.07.10.40.c	Cilindro Verticale C = 400 ( Euro trecentotrentavirgoladiciannove )	cad	330,19	27,75%	0,71%
C.07.10.40.d	Cilindro Verticale C = 600 ( Euro quattrocentoquarantottovirgolacinquantotto )	cad	448,58	30,64%	0,78%
C.07.10.40.e	Cilindro Verticale C = 800 ( Euro quattrocentonovantaseivirgolazerasette )	cad	496,07	27,70%	0,71%
C.07.10.40.f	Cilindro Verticale C = 1000 ( Euro seicentodiciottovirgolanoventotto )	cad	618,98	22,20%	0,57%
C.07.10.40.g	Cilindro Verticale C = 1300 ( Euro settecentoundicivirgolaquarantasette )	cad	711,47	25,76%	0,66%
C.07.10.40.h	Cilindro Verticale C = 2000 ( Euro novecentocinquantanovevirgolazerouno )	cad	959,01	19,11%	0,49%
C.07.10.40.i	Cilindro Verticale C = 3000 ( Euro millecentotrentavirgolacinquantaquattro )	cad	1.130,54	16,21%	0,41%
C.07.10.40.j	Cilindro Orizzontale C = 300 ( Euro trecentoduevirgolasessantaquattro )	cad	302,64	30,27%	0,77%
C.07.10.40.k	Cilindro Orizzontale C = 500 ( Euro quattrocentoquarantaduevirgolasettantadue )	cad	442,72	31,04%	0,79%
C.07.10.40.l	Cilindro Orizzontale C = 1000	cad	570,45	24,09%	0,62%



	( Euro cinquecentosettantavirgolaquarantacinque )				
C.07.10.40.m	Cilindro Orizzontale C = 1500 ( Euro settecentosettantaseivirgolasettantasette )	cad	776,77	23,59%	0,60%
C.07.10.40.n	Cilindro Orizzontale C = 2000 ( Euro millecentosessantavirgolanoventacinque )	cad	1.160,95	15,78%	0,40%
C.07.10.40.o	Cilindro Orizzontale C = 3000 ( Euro millequattrocentoventinovevirgolasessantotto )	cad	1.429,68	12,82%	0,33%
C.07.10.40.p	Cilindro Orizzontale C = 5000 ( Euro duemilacentonovantunovirgolatrentanove )	cad	2.191,39	8,36%	0,21%
C.07.10.40.q	Base rettangolare C = 200 ( Euro duecentottantavirgolazerotto )	cad	280,08	32,71%	0,84%
C.07.10.40.r	Base rettangolare C = 300 ( Euro trecentoduevirgolasessantaquattro )	cad	302,64	30,27%	0,77%
C.07.10.40.s	Base rettangolare C = 500 ( Euro quattrocentoquarantaduevirgolasettantadue )	cad	442,72	31,04%	0,79%
C.07.10.40.t	Base Rettangolare C = 1000 ( Euro seicentoquarantavirgolasessantadue )	cad	640,62	21,45%	0,55%
C.07.10.50	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Capacita' litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m)				
C.07.10.50.a	C = 300 D x H = 0,55 x 1,37 ( Euro duecentottantasettevirgolasessantotto )	cad	287,68	31,85%	0,82%
C.07.10.50.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60 ( Euro trecentottantaseivirgolaottantasette )	cad	386,87	35,52%	0,91%
C.07.10.50.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92 ( Euro quattrocentoquarantaseivirgoladiciannove )	cad	446,19	30,80%	0,79%
C.07.10.50.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92 ( Euro cinquecentoquindicivirgolazerzero )	cad	515,00	26,69%	0,68%
C.07.10.50.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72 ( Euro settecentounovirgolasessantaquattro )	cad	701,64	26,12%	0,67%
C.07.10.50.f	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93 ( Euro ottocentodiciannovevirgolacinquantotto )	cad	819,58	22,36%	0,57%
C.07.10.50.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 ( Euro novecentodieci virgolazerosei )	cad	910,06	20,13%	0,52%
C.07.10.50.h	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61 ( Euro millecinquecentottantaseivirgolacinquanta nove )	cad	1.586,59	11,55%	0,30%
C.07.10.50.i	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73 ( Euro duemiladuecentocinquantaseivirgolazerzero )	cad	2.256,00	12,18%	0,31%
C.07.10.50.j	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73 ( Euro duemilaottocentodiciannovevirgolazerotre )	cad	2.819,03	13,00%	0,33%



C.07.10.60	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m)				
C.07.10.60.a	C = 300 D x H = 0,55 x 1,37 ( Euro trecentosessantaduevirgoladicotto )	cad	362,18	25,30%	0,65%
C.07.10.60.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60 ( Euro quattrocentosessantaquattrovirgolazersei )	cad	464,06	29,61%	0,76%
C.07.10.60.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92 ( Euro cinquecentosessantaduevirgolacinquanta )	cad	562,50	24,43%	0,63%
C.07.10.60.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92 ( Euro seicentoquarantasettevirgolazerotre )	cad	647,03	21,24%	0,54%
C.07.10.60.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72 ( Euro ottocentostantatquattrovirgolacinquantasei )	cad	874,56	20,95%	0,54%
C.07.10.60.f	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93 ( Euro millesettevirgolatrenta )	cad	1.007,30	18,19%	0,47%
C.07.10.60.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 ( Euro millecentosettantasettevirgolasettantatquattro )	cad	1.177,74	15,56%	0,40%
C.07.10.60.h	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61 ( Euro duemilaquattrovirgolaundici )	cad	2.004,11	9,14%	0,23%
C.07.10.60.i	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73 ( Euro tremilaventitisevirgolavantasei )	cad	3.023,96	9,09%	0,23%
C.07.10.60.j	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73 ( Euro tremilaseicentonovantanovevirgolaventidue )	cad	3.699,22	9,91%	0,25%
C.07.10.70	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m). Capacita' litri: C				
C.07.10.70.a	C = 300 D x H = 0,65 x 1,15 ( Euro trecentottantanovevirgolasesstantaquattro )	cad	389,64	23,51%	0,60%
C.07.10.70.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,65 ( Euro quattrocentottantavirgolasettantasei )	cad	480,76	28,59%	0,73%
C.07.10.70.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,95 ( Euro seicentosettevirgolasettantaquattro )	cad	607,74	22,61%	0,58%
C.07.10.70.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,95 ( Euro seicentocinquantottovirgolatrentotto )	cad	658,38	20,87%	0,53%



C.07.10.70.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,70 ( Euro novecentoquarantaquattrovirgolasettantasei )	cad	944,76	19,40%	0,50%
C.07.10.70.f	C = 2000 D x H = 1,10 x 2,45 ( Euro millecentosettantasettevirgolatrentuno )	cad	1.177,31	15,56%	0,40%
C.07.10.70.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 ( Euro millecinquecentoquarantaquattrovirgolave ntisei )	cad	1.544,26	11,87%	0,30%
C.07.10.80	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvamotore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW)				
C.07.10.80.a	Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44 ( Euro duecentottantunovirgoladodici )	cad	281,12	16,30%	0,42%
C.07.10.80.b	Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59 ( Euro trecentounovirgoladiciassette )	cad	301,17	15,21%	0,39%
C.07.10.80.c	Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74 ( Euro trecentotrentacinquevirgolasessantuno )	cad	335,61	13,65%	0,35%
C.07.10.90	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsettiera. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW)				
C.07.10.90.a	Q = 0/ 3/ 6 H =5,2/4,0/2,7 P = 2 x 0,74 ( Euro milleduecentoventottovirgolasettantuno )	cad	1.228,71	8,20%	0,21%
C.07.10.90.b	Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10 ( Euro milletrecentosettantanovevirgolanovantasette )	cad	1.379,97	7,30%	0,19%



---

C.07.10.90.c	Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83 ( Euro millecinquecentodiecivirgolaquattordici )	cad	1.510,14	6,67%	0,17%
--------------	--	-----	----------	-------	-------



C.08	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA					
C.08.10	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA					
C.08.10.10	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq)					
C.08.10.10.a	Posa di produttore di acqua calda C = 100 S = 0,75 ( Euro trecentotrentottovirgolazersei )	cad	338,06	9,49%	0,24%	
C.08.10.10.b	Posa di produttore di acqua calda C = 100 S = 0,75 ( Euro trecentoquarantunovirgoladiciannove )	cad	341,19	9,67%	0,25%	
C.08.10.10.c	Posa di produttore di acqua calda C = 200 S = 1,00 ( Euro cinquecentosessantaquattrovirgolaventiset te )	cad	564,27	8,12%	0,21%	
C.08.10.10.d	Posa di produttore di acqua calda C = 300 S = 1,35 ( Euro seicentododicivirgolaottantaquattro )	cad	612,84	9,27%	0,24%	
C.08.10.20	Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq)					
C.08.10.20.a	Posa di bollitore per capacità C = 80 S = 0,50 ( Euro trecentoquattordicivirgolaottantatre )	cad	314,83	10,19%	0,26%	
C.08.10.20.b	Posa di bollitore per capacità C = 100 S = 0,60 ( Euro trecentosessantatrevirgolacinquantotto )	cad	363,58	9,07%	0,23%	
C.08.10.20.c	Posa di bollitore per capacità C = 150 S = 0,90 ( Euro quattrocentocinquantatrevirgolatredici )	cad	453,13	10,11%	0,26%	
C.08.10.20.d	Posa di bollitore per capacità C = 200 S = 1,00 ( Euro seicentododicivirgolaquarantotto )	cad	612,48	9,27%	0,24%	
C.08.10.20.e	Posa di bollitore per capacità C = 300 S = 1,35 ( Euro seicentosessantaduevirgolaottantacinque )	cad	662,85	10,37%	0,27%	

C.08.10.30	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione Capacita' : C (l); PA : (l/h)					
C.08.10.30.a	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 150 PA = 1550 ( Euro millecentoquindicivirgolaquarantasette )	cad	1.115,47	5,09%	0,13%	
C.08.10.30.b	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 200 PA = 2150 ( Euro milleduecentosessantavirgolatredici )	cad	1.260,13	5,16%	0,13%	
C.08.10.30.c	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 300 PA = 3200 ( Euro milleottocentoventisettevirgolatrentaquattro )	cad	1.827,34	4,11%	0,11%	
C.08.10.30.d	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 400 PA = 4300 ( Euro duemilatrecentoquarantottovirgoladodici )	cad	2.348,12	4,29%	0,11%	
C.08.10.40	Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione					
C.08.10.40.a	Posa di bollitore di capacità 170 l ( Euro seicentotredicivirgolasedici )	cad	613,16	971,00%	24,86%	
C.08.10.40.b	Posa di bollitore di capacità 240 l ( Euro settecentocinquevirgolatrenta )	cad	705,30	9,74%	0,25%	
C.08.10.40.c	Posa di bollitore di capacità 350 l ( Euro ottocentottantunovirgolazero )	cad	881,01	10,40%	0,27%	
C.08.10.40.d	Posa di bollitore di capacità 500 l ( Euro millesettantavirgolanoventadue )	cad	1.070,92	10,27%	0,26%	
C.08.10.50	Scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione					
C.08.10.50.a	Posa di scaldacqua istantaneo da 5 l/min ( Euro duecentonovantasettevirgolatrentatre )	cad	297,33	10,79%	0,28%	
C.08.10.50.b	Posa di scaldacqua istantaneo da 10 l/min	cad	370,37	8,66%	0,22%	



	( Euro trecentosettantavirgolatrentasette )				
C.08.10.50.c	Posa di scaldacqua istantaneo da13 l/min ( Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolasettant uno )	cad	444,71	7,21%	0,18%
C.08.10.50.d	Posa di scaldacqua istantaneo da16 l/min ( Euro cinquecentotrentasettevirgolasettantuno )	cad	537,71	5,96%	0,15%
C.08.10.60	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.				
C.08.10.60.a	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 10 ( Euro centosessantanovevirgolanoventatre )	cad	169,93	18,87%	0,48%
C.08.10.60.b	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 15 ( Euro centottantatrevirgolasessantotto )	cad	183,68	17,46%	0,45%
C.08.10.60.c	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 30 ( Euro duecentoundicivirgolaquindici )	cad	211,15	15,19%	0,39%
C.08.10.60.d	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 50 ( Euro duecentoventinovevirgolaventiquattro )	cad	229,24	13,99%	0,36%
C.08.10.60.e	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 80 ( Euro duecentotrentatrevirgolasessantadue )	cad	233,62	13,73%	0,35%
C.08.10.60.f	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 100 ( Euro duecentosettantottovirgolaundici )	cad	278,11	13,17%	0,34%
C.08.10.60.g	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 120 ( Euro trecentotrentunovirgolaottantadue )	cad	331,82	11,04%	0,28%
C.08.10.60.h	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 50 ( Euro duecentosettantaquattrovirgolaventiquattro )	cad	274,24	11,69%	0,30%
C.08.10.60.i	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 80 ( Euro duecentottantaseivirgolazeronove )	cad	286,09	11,21%	0,29%
C.08.10.60.j	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 100 ( Euro trecentosedicivirgolasessantasette )	cad	316,67	10,13%	0,26%
C.08.10.60.k	Posa di scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80 ( Euro trecentodiciottovirgolasettantuno )	cad	318,71	11,50%	0,29%
C.08.10.60.l	Posa di scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100 ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolanoventaquattro )	cad	354,94	10,32%	0,26%



C.09	ANTINCENDIO					
C.09.10	IMPIANTI ANTINCENDIO					
C.09.10.10	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705; b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705; c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705; d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F. Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C.09.10.10.a	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 4" ( Euro trecentottantottovirgolaventuno )	cad	388,21	8,76%	0,22%	
C.09.10.10.b	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 3" ( Euro duecentosessantasettevirgolaottantanove )	cad	267,89	10,62%	0,27%	
C.09.10.10.c	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2.1/2" ( Euro centosessantasettevirgoladiciassette )	cad	167,17	13,58%	0,35%	
C.09.10.10.d	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2" ( Euro centoquindici virgola ottantuno )	cad	115,81	15,71%	0,40%	
C.09.10.10.e	Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 4" ( Euro cinquecentoseivirgolasettantatre )	cad	506,73	6,71%	0,17%	
C.09.10.10.f	Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 3" ( Euro trecentocinquantevirgolaottanta )	cad	356,80	7,97%	0,20%	
C.09.10.20	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 630 x 370x180 per UNI 45 e mm 695x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Montata compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
C.09.10.20.a	UNI 45 e manichetta da m 15 ( Euro centotrentanovevirgolanoventadue )	cad	139,92	16,37%	0,42%	
C.09.10.20.b	UNI 45 e manichetta da m 20 ( Euro centocinquantevirgolatrentatre )	cad	155,33	14,75%	0,38%	
C.09.10.20.c	UNI 45 e manichetta da m 25 ( Euro centosettantaseivirgolaottantaquattro )	cad	176,84	12,96%	0,33%	
C.09.10.20.d	UNI 45 e manichetta da m 30 ( Euro centonovevirgolatrentuno )	cad	195,31	11,73%	0,30%	
C.09.10.20.e	UNI 70 e manichetta da m 20 ( Euro duecentoventinovevirgolaquarantacinque )	cad	229,45	9,98%	0,26%	
C.09.10.20.f	UNI 70 e manichetta da m 25 ( Euro duecentosettantaquattrovirgolaquarantano ve )	cad	274,49	8,35%	0,21%	



					prezzo
C.09.10.20.g	UNI 70 e manichetta da m 30 ( Euro duecentonovantacinquevirgolaottantuno )	cad	295,81	7,74%	0,20%
C.09.10.30	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Montata compreso le opere murarie ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.09.10.30.a	UNI 45 e manichetta da m 15 ( Euro centoquarantasettevirgolasessantatre )	cad	147,63	21,72%	0,56%
C.09.10.30.b	UNI 45 e manichetta da m 20 ( Euro centosessantaduevirgolacinquantatre )	cad	162,53	19,73%	0,51%
C.09.10.30.c	UNI 45 e manichetta da m 25 ( Euro centottantatrevirgolaventisette )	cad	183,27	17,50%	0,45%
C.09.10.30.d	UNI 45 e manichetta da m 30 ( Euro duecentounovirgolazerotto )	cad	201,08	15,95%	0,41%
C.09.10.30.e	UNI 70 e manichetta da m 20 ( Euro duecentotrentaquattrovirgolazeroquattro )	cad	234,04	13,70%	0,35%
C.09.10.30.f	UNI 70 e manichetta da m 25 ( Euro duecentosettantasettevirgolaquarantanove )	cad	277,49	11,56%	0,30%
C.09.10.30.g	UNI 70 e manichetta da m 30 ( Euro duecentonovantottovirgolazerocinque )	cad	298,05	10,76%	0,28%
C.09.10.40	Cassetta da interno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di : a) manichetta nylon gommato da metri 20 , raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 570 c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Montata compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.09.10.40.a	UNI 45 ( Euro centotrentanovevirgoladiciassette )	cad	139,17	16,46%	0,42%
C.09.10.40.b	UNI 70 ( Euro centoquarantottovirgolaventisei )	cad	148,26	15,45%	0,40%
C.09.10.60	Idrante a colonna in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) saracinesca di intercettazione in ghisa a flusso avviato con asta di manovra; f) curva di raccordo; g) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo , al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.09.10.60.a	Idrante a colonna DN50 2 UNI 45 h esterno mm 900	cad	627,89	10,94%	0,28%



	( Euro seicentoventisettevirgolaottantanove )				
C.09.10.60.b	Idrante a colonna DN70 2 UNI 45 h esterno mm 900 ( Euro ottocentoventitrevirgolasettantaquattro )	cad	823,74	10,45%	0,27%
C.09.10.60.c	Idrante a colonna DN70 2 UNI 70 h esterno mm 900 ( Euro ottocentodiciannovevirgolazeronove )	cad	819,09	10,07%	0,26%
C.09.10.60.d	Idrante a colonna DN80 2 UNI 70 h esterno mm 900 ( Euro ottocentosessantaduevirgolasesessantatre )	cad	862,63	12,32%	0,32%
C.09.10.60.e	Idrante a colonna DN80 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 ( Euro novecentosedicivirgolaventicinque )	cad	916,25	11,60%	0,30%
C.09.10.60.f	Idrante a colonna DN100 2 UNI 70 h esterno mm 900 ( Euro novecentodiciassettevirgolaottantasette )	cad	917,87	13,97%	0,36%
C.09.10.60.g	Idrante a colonna DN100 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 ( Euro milleottantatrevirgolasedici )	cad	1.083,16	11,84%	0,30%
C.09.10.60.h	Idrante a colonna DN125 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 ( Euro millequattrocentoventiseivirgoladieci )	cad	1.426,10	11,56%	0,30%
C.09.10.60.i	Idrante a colonna DN150 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 ( Euro milleseicentoventicinquevirgolaventicinque )	cad	1.625,25	12,40%	0,32%
C.09.10.70	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo , al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.09.10.70.a	Idrante sottosuolo DN 50 1 UNI 45 ( Euro trecentotrentavirgolazerodue )	cad	330,02	13,88%	0,36%
C.09.10.70.b	Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 ( Euro quattrocentoventitrevirgolazeroquattro )	cad	423,04	15,59%	0,40%
C.09.10.80	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno				
C.09.10.80.a	Da 1 kg, classe 21BC ( Euro ventinovevirgolaottantadue )	cad	29,82	0,87%	0,02%
C.09.10.80.b	Da 1 kg, classe 3A 13BC ( Euro ventinovevirgolanoventanove )	cad	29,99	0,87%	0,02%
C.09.10.80.c	Da 2 kg, classe 21BC ( Euro trentasettevirgolasesessantadue )	cad	37,62	0,69%	0,02%
C.09.10.80.d	Da 2 kg, classe 5A 21BC ( Euro trentottovirgolazerosei )	cad	38,06	0,68%	0,02%
C.09.10.80.e	Da 2 kg, classe 5A 21BC ( Euro trentasettevirgolasettantasette )	cad	37,77	0,08%	0,00%



C.09.10.80.f	Da 4 kg, classe 8A 55BC ( Euro cinquantunovirgolasettantasei )	cad	51,76	0,50%	0,01%
C.09.10.80.g	Da 6 kg, classe 113BC ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantasei )	cad	55,46	0,47%	0,01%
C.09.10.80.h	Da 6 kg, classe 89BC ( Euro cinquantunovirgolasessanta )	cad	51,60	0,50%	0,01%
C.09.10.80.i	Da 6 kg, classe 21A 113BC ( Euro cinquantasettevirgolavantasei )	cad	57,96	0,45%	0,01%
C.09.10.80.j	Da 6 kg, classe 13A 89BC ( Euro cinquantunovirgolaventicinque )	cad	51,25	0,51%	0,01%
C.09.10.80.k	Da 6 kg, classe 34A 233BC ( Euro cinquantatrevirgolaquarantacinque )	cad	53,45	0,49%	0,01%
C.09.10.80.l	Da 9 kg, classe 144BC ( Euro sessantaseivirgolaquarantasei )	cad	66,46	0,39%	0,01%
C.09.10.80.m	Da 9 kg, classe 34 A 144BC ( Euro sessantanovevirgolacinquanta )	cad	69,50	0,37%	0,01%
C.09.10.80.n	Da 9 kg, classe 34 A 233BC ( Euro sessantasettevirgolatrenta )	cad	67,30	0,39%	0,01%
C.09.10.80.o	Da 9 kg, classe 55 A 233BC ( Euro settantaquattrovirgolazerotre )	cad	74,03	0,35%	0,01%
C.09.10.80.p	Da 12 kg, classe 183BC ( Euro settantatrevirgolasettantotto )	cad	73,78	0,35%	0,01%
C.09.10.80.q	Da 12 kg, classe 43 A 183BC ( Euro settantaseivirgolasessantatre )	cad	76,63	0,34%	0,01%
C.09.10.90	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza				
C.09.10.90.a	Da 2 kg, classe 21BC ( Euro centoquindicivirgolaquarantasei )	cad	115,46	0,23%	0,01%
C.09.10.90.b	Da 2 kg, classe 34BC ( Euro centodiciannovevirgolasessantasette )	cad	119,67	0,22%	0,01%
C.09.10.90.c	Da 5 kg, classe 55BC ( Euro duecentounovirgolasessantasei )	cad	201,66	0,13%	0,00%
C.09.10.90.d	Da 5 kg, classe 89BC ( Euro duecentoseivirgolasessantannove )	cad	206,69	0,13%	0,00%
C.09.10.100	Fornitura di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza				
C.09.10.100.a	Da 9 kg, classe 8A 89B ( Euro ottantacinquevirgolazeroquattro )	cad	85,04	0,31%	0,01%
C.09.10.110	Estintore carrellato a polvere omologato secondo DM 6/3/92 ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione				
C.09.10.110.a	Da 30 kg, classe AB1C ( Euro trecentoduevirgolazerouno )	cad	302,01	0,09%	0,00%



C.09.10.110.b	Da 50 kg, classe AB1C ( Euro quattrocentoduevirgolazerozero )	cad	402,00	0,06%	0,00%
C.09.10.110.c	Da 100 kg, classe AB1C ( Euro seicentotrentatrevirgolovanovanta )	cad	633,90	0,04%	0,00%
C.09.10.120	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo DM 6/3/92 ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto				
C.09.10.120.a	Da 18 kg, classe B10C ( Euro settecentotredicivirgolasettantacinque )	cad	713,75	0,04%	0,00%
C.09.10.120.b	Da 27 kg, classe B8C ( Euro ottocentoventisettevirgoladiciannove )	cad	827,19	0,03%	0,00%
C.09.10.120.c	Da 54 kg, classe B6C ( Euro millecinquecentododicivirgolaottantasei )	cad	1.512,86	0,02%	0,00%
C.09.10.130	Fornitura e posa di cassetta per estintore, nel prezzo sono compresi gli oneri per in cartello di segnalazione il supporto e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
C.09.10.130.a	Cassetta per estintore da kg 6,0 ( Euro cinquantottovirgolacinquantatre )	cad	58,53	39,14%	1,00%
C.09.10.130.b	Cassetta per estintore da kg 12,0 ( Euro sessantaquattrovirgolaottantadue )	cad	64,82	35,34%	0,90%
C.09.10.140	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete				
C.09.10.140.a	In PVC per estintore da kg 1 ( Euro duevirgolatrentaquattro )	cad	2,34	10,26%	0,26%
C.09.10.140.b	In PVC per estintore da kg 2 ( Euro trevirgolazerozero )	cad	3,00	8,00%	0,20%
C.09.10.140.c	In acciaio per estintore da kg 4 ( Euro ventunovirgolaundici )	cad	21,11	2,27%	0,06%
C.09.10.140.d	In acciaio per estintore da kg 6 ( Euro ventiduevirgolasettantasei )	cad	22,76	2,11%	0,05%
C.09.10.140.e	In acciaio per estintore da kg 9-12 ( Euro ventiduevirgolovanovantanove )	cad	22,99	2,09%	0,05%
C.09.10.140.f	In acciaio per estintore Co da kg 5 ( Euro ventitrevirgolasessantuno )	cad	23,61	2,03%	0,05%



I	IDRICO SANITARIO				
I.01	IMPIANTI E SANITARI				
I.01.10	IMPIANTI DI CARICO E SCARICO				
I.01.10.10	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.10.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi ( Euro quarantasettevirgolanovantasette )	cad	47,97	66,85%	1,71%
I.01.10.10.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantaduevirgolanovantuno )	cad	42,91	66,72%	1,71%
I.01.10.10.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentanovevirgolanovantasei )	cad	39,96	66,49%	1,70%
I.01.10.20	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.20.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi ( Euro quarantaquattrovirgolazerouno )	cad	44,01	65,58%	1,68%
I.01.10.20.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantavirgolaventisei )	cad	40,26	64,51%	1,65%
I.01.10.20.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentacinquevirgolanovanta )	cad	35,90	65,07%	1,67%



I.01.10.30	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.30.a	Impianto di acqua fredda a linea fino a 5 pezzi ( Euro quarantottovirgolazeronove )	cad	48,09	66,69%	1,71%
I.01.10.30.b	Impianto di acqua fredda a linea da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantatrevirgolazerodue )	cad	43,02	66,55%	1,70%
I.01.10.30.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro quarantavirgolatredici )	cad	40,13	66,21%	1,69%
I.01.10.40	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare( con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.40.a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi ( Euro sessantacinquevirgolaottantasette )	cad	65,87	43,81%	1,12%
I.01.10.40.b	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi ( Euro cinquantottovirgolaottantaquattro )	cad	58,84	46,55%	1,19%
I.01.10.40.c	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti oltre 10 pezzi ( Euro cinquantaseivirgolasessantaquattro )	cad	56,64	43,52%	1,11%



I.01.10.50	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.50.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi ( Euro quarantatrevirgolaottantadue )	cad	43,82	65,34%	1,67%
I.01.10.50.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro trentanovevirgolaquindici )	cad	39,15	65,52%	1,68%
I.01.10.50.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentacinquevirgolaquarantatre )	cad	35,43	64,66%	1,66%
I.01.10.60	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare( con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.60.a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi ( Euro sessantaduevirgolazeroquattro )	cad	62,04	41,51%	1,06%
I.01.10.60.b	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi ( Euro cinquantaseivirgoladiciannove )	cad	56,19	44,85%	1,15%
I.01.10.60.c	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti oltre 10 pezzi ( Euro cinquantunovirgolaventinove )	cad	51,29	40,18%	1,03%



I.01.10.70	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.70.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi ( Euro sessantatrevirgolazerasette )	cad	63,07	43,59%	1,12%
I.01.10.70.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro cinquantaquattrovirgolovanotatetre )	cad	54,93	41,71%	1,07%
I.01.10.70.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro cinquantunovirgolatrentotto )	cad	51,38	41,01%	1,05%
I.01.10.80	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.80.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi ( Euro cinquantaquattrovirgolasettantasei )	cad	54,76	41,84%	1,07%
I.01.10.80.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro cinquantavirgolatrentuno )	cad	50,31	41,88%	1,07%
I.01.10.80.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro quarantacinquevirgolaventi )	cad	45,20	40,53%	1,04%



I.01.10.90	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.90.a	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi ( Euro ottantaduevirgolacinquantasei )	cad	82,56	38,84%	0,99%
I.01.10.90.b	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi ( Euro settantacinquevirgolaventisette )	cad	75,27	40,47%	1,04%
I.01.10.90.c	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi ( Euro settantaduevirgolasessantatre )	cad	72,63	37,71%	0,97%
I.01.10.100	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.100.a	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi ( Euro settantasettevirgolaottantasei )	cad	77,86	36,48%	0,93%
I.01.10.100.b	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi ( Euro settantunvirgolaquarantanove )	cad	71,49	38,45%	0,98%
I.01.10.100.c	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi ( Euro sessantasettevirgolasessantaquattro )	cad	67,64	35,22%	0,90%
I.01.10.110	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				



I.01.10.110.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi ( Euro quarantanovevirgolanovantacinque )	cad	49,95	68,79%	1,76%
I.01.10.110.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantaquattrovirgolasessantatre )	cad	44,63	69,28%	1,77%
I.01.10.110.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro quarantavirgolaottanta )	cad	40,80	69,61%	1,78%
I.01.10.120	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.120.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi ( Euro quarantacinquevirgolaventitre )	cad	45,23	68,36%	1,75%
I.01.10.120.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantavirgolasessantatre )	cad	40,63	69,01%	1,77%
I.01.10.120.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentaseivirgolaventitre )	cad	36,23	69,56%	1,78%
I.01.10.130	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie				
I.01.10.130.a	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi ( Euro cinquantatrevirgolanovantuno )	cad	53,91	62,88%	1,61%
I.01.10.130.b	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantaseivirgolaottantuno )	cad	46,81	64,60%	1,65%
I.01.10.130.c	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro quarantaquattrovirgolaventi )	cad	44,20	64,77%	1,66%



I.01.10.140	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie				
I.01.10.140.a	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi ( Euro cinquantaduevirgolaquindici )	cad	52,15	61,50%	1,57%
I.01.10.140.b	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantaseivirgolaundici )	cad	46,11	63,59%	1,63%
I.01.10.140.c	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro quarantatrevirgolasettantacinque )	cad	43,75	63,86%	1,63%
I.01.20	SANITARI				
I.01.20.10	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.10.a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso ( Euro duecentoquarantaduevirgolasessantacinque )	cad	242,65	16,99%	0,43%
I.01.20.20	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a parete, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.20.a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete ( Euro duecentotrentottovirgolaquarantasette )	cad	238,47	15,75%	0,40%



I.01.20.30	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.30.a	Vaso in vitreo-china a cacciata con cassetta appoggiata ( Euro duecentosettantavirgolaottantacinque )	cad	270,85	13,87%	0,36%
I.01.20.40	Fornitura e posa in opera di vaso alla turca in vetrochina con pedane, da cm 60x50, colore bianco, ; completo di cassetta in polietilene alta densità, capacità lt10, comando a pulsante, avente rubinetto a galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC diametro1"1/4 spartiacqua ; completo inoltre di tutta la raccorderia di alimentazione e scarico, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.40.a	Vaso alla turca in vetrochina con pedane, da cm 60x50 ( Euro duecentoquarantatrevirgolaquarantuno )	cad	243,41	16,94%	0,43%
I.01.20.50	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.50.a	Lavabo a incasso in vitreo-china con gruppo monocomando ( Euro trecentonovevirgolacinquantuno )	cad	309,51	16,28%	0,42%
I.01.20.50.b	Lavabo a incasso in vitreo-china con gruppo a tre fori ( Euro duecentottantanovevirgolasettantuno )	cad	289,71	17,39%	0,45%



I.01.20.60	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.60.a	Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando ( Euro duecentosessantacinquevirgolaottantanov e )	cad	265,89	17,23%	0,44%
I.01.20.60.b	Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro duecentoquarantaseivirgolazeronove )	cad	246,09	18,62%	0,48%
I.01.20.60.c	Lavabo a colonna da cm 55x45 in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro duecentoventivirgolazerotto )	cad	220,08	20,82%	0,53%
I.01.20.70	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco da cm 64 x 49,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.70.a	Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando ( Euro trecentocinquantaduevirgolaventiquattro )	cad	352,24	14,31%	0,37%
I.01.20.70.b	Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro trecentotrentaduevirgolaquarantaquattro )	cad	332,44	15,16%	0,39%
I.01.20.80	Fornitura e posa in opera di bidet a pianta ovale in vetrochina, cm 61x52 completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte.				



I.01.20.80.a	Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando ( Euro duecentoquindicivirgolaquaranta )	cad	215,40	21,27%	0,54%
I.01.20.80.b	Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro duecentovirgolaquarantanove )	cad	200,49	22,85%	0,58%
I.01.20.90	Fornitura e posa in opera di vasca in acciaio smaltato di dimensioni cm 170x70 ;completa di gruppo erogatore ed inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte.				
I.01.20.90.a	Vasca in acciaio smaltato con gruppo esterno ( Euro trecentotrentavirgolasessantaquattro )	cad	330,64	16,63%	0,43%
I.01.20.90.b	Vasca in acciaio smaltato con gruppo monocomando ( Euro trecentocinquantunovirgolatrentuno )	cad	351,31	15,65%	0,40%
I.01.20.100	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.100.a	Piatto doccia da cm 70x70 in extra clay con gruppo incasso ( Euro centosettantaseivirgolannovantanove )	cad	176,99	20,70%	0,53%
I.01.20.100.b	Piatto doccia da cm 70x70 in extra con miscelatore monocomando ( Euro duecentosessantasettevirgolasettantasei )	cad	267,76	13,68%	0,35%
I.01.20.100.c	Piatto doccia da cm 70x70 in extra con termomiscelatore ( Euro trecentosettantunovirgolannovantadue )	cad	371,92	9,85%	0,25%
I.01.20.100.d	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con gruppo incasso ( Euro duecentonovevirgolacinquantaquattro )	cad	209,54	17,49%	0,45%
I.01.20.100.e	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con miscelatore monocomando ( Euro trecentovirgolatrentuno )	cad	300,31	12,20%	0,31%
I.01.20.100.f	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con termomiscelatore ( Euro quattrocentoquattrovirgolaquarantasette )	cad	404,47	9,06%	0,23%
I.01.20.100.g	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con gruppo incasso	cad	233,23	15,71%	0,40%



	( Euro duecentotrentatrevirgolaventitre )				
I.01.20.100.h	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con miscelatore monocomando ( Euro trecentoventiquattrovirgolazero )	cad	324,01	11,31%	0,29%
I.01.20.100.i	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con termomiscelatore ( Euro quattrocentoventottovirgolasedici )	cad	428,16	8,56%	0,22%
I.01.20.110	Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.110.a	Lavello in extra clay a canale da cm 120x45 ( Euro quattrocentoventitrevirgolaquarantacinque )	cad	423,45	17,31%	0,44%
I.01.20.110.b	Lavello in extra clay a canale da cm 90x45 ( Euro trecentottantavirgolanoventanove )	cad	380,99	19,24%	0,49%
I.01.20.110.c	Lavello in extra clay a due bacini da cm 90x45 con gruppo esterno ( Euro trecentottantaseivirgolatrentaquattro )	cad	386,34	18,97%	0,49%
I.01.20.110.d	Lavello in extra clay a due bacini da cm 90x45 con monocomando ( Euro quattrocentododicivirgolanoventasei )	cad	412,96	17,75%	0,45%
I.01.20.110.e	Lavello in extra clay a un bacino da cm 100x45 con gruppo esterno ( Euro trecentosettantasettevirgolaquarantadue )	cad	377,42	19,42%	0,50%
I.01.20.110.f	Lavello in extra clay a un bacino da cm 100x45 con monocomando ( Euro quattrocentoquattrovirgolazeroquattro )	cad	404,04	18,14%	0,46%
I.01.20.120	Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.120.a	Lavatoio in extra clay da cm 76x52,5 ( Euro quattrocentoquattordicivirgolaquarantanove )	cad	414,49	17,68%	0,45%



I.01.20.120.b	Lavatoio in extra clay da cm 60x50 ( Euro trecentosessantottovirgolasettantasei )	cad	368,76	19,88%	0,51%
I.01.20.130	Fornitura e posa in opera di orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.130.a	Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante ( Euro centosettantottovirgolaottantacinque )	cad	178,85	25,61%	0,66%
I.01.20.130.b	Orinatoio a parete ( Euro duecentosettantaquattrovirgolazeronove )	cad	274,09	20,06%	0,51%
I.01.20.140	Fornitura e posa in opera di raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice, composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, completo di ghiera di fissaggio e piastra in acciaio inox, compreso l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.140.a	Posa di raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice ( Euro cinquantaduevirgolaventidue )	cad	52,22	43,87%	1,12%
I.01.20.150	Fornitura e posa in opera di contatore a turbina per acqua a getto unico, quadrante bagnato per acqua fredda per una pressione massima di esercizio PN16 con orologeria a lettura diretta				
I.01.20.150.a	Posa di contatore per acqua DN 13 Qmax 3 mc/h Qmin 30l/h ( Euro sessantaduevirgolasessantasei )	cad	62,66	15,43%	0,40%
I.01.20.150.b	Posa di contatore per acqua DN 20 Qmax 5 mc/h Qmin 40l/h ( Euro sessantottovirgolaventi )	cad	68,20	14,18%	0,36%



I.01.20.160	Intervento parziale per la sola sostituzione di vaso in vitreous-china completo di cassetta e apparecchiatura di scarico. Compreso l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.160.a	Sostituzione di vaso completo di cassetta di scarico ( Euro duecentoquarantottovirgolasesantasette )	cad	248,67	39,45%	1,01%
I.01.20.170	Intervento parziale per la sola sostituzione di bidet in vitreous-china. Compreso l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.170.a	Sostituzione di bidet in vitreous-china ( Euro duecentosettantaquattrovirgolatrentadue )	cad	274,32	42,44%	1,09%
I.01.20.180	Intervento parziale per la sostituzione di vasca da bagno in acciaio porcellanato da cm 170x70. Compreso l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.180.a	Sostituzione di vasca da bagno da cm. 170x70 ( Euro quattrocentodiciassettevirgolatrenta )	cad	417,30	25,19%	0,64%



I.01.30	SANITARI PER DISABILI				
I.01.30.10	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata ( vitreus - china ) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di: a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; c) copertura in legno verniciato, compreso l' allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte				
I.01.30.10.a	Vaso igienico - bidet per disabili ( Euro novecentosettantaseivirgolazerosei )	cad	976,06	5,63%	0,14%
I.01.30.20	Lavabo a mensola ( dimensioni 700 mm x 750 mm ) per persone disabili in porcellana vetrificata ( vitreus - china ) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di : a) miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) bocchello estraibile, c) sifone e scarico flessibile per eventuale inclinazione, d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell' inclinazione; compreso la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte.				
I.01.30.20.a	Lavabo a mensola ( dimensioni 700 mm x 750 mm ) per persone disabili ( Euro cinquecentotrentatrevirgolazerotto )	cad	533,08	10,31%	0,26%
I.01.30.30	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900 mm * 900 mm, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di: a) sedile ribaltabile a parete; b) miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; c) soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; d) piletta e griglia in ottone cromato,				
I.01.30.30.a	Piatto doccia per persone disabili a filo pavimento da mm 900 x 900 ( Euro cinquecentotrentavirgolaquarantasei )	cad	530,46	10,36%	0,27%
I.01.30.30.b	Piatto box doccia per persone disabili da mm 1000x 1000 ( Euro novecentottantanovevirgolatrentotto )	cad	989,38	5,56%	0,14%

I.01.30.40	Vasca rialzabile per persone disabili a movimentazione elettrica con attuatore lineare a basso voltaggio, misure di ingombro cm 217 x 73 composta da: a) vasca in vetroresina su struttura in acciaio trattato con resine anticorrosive; b) centralina di comando in acciaio inox ASI 316 c) miscelatore termostatico con blocco di sicurezza; d) impianto di disinfezione con flussometro di regolazione; e) valvola di comando lavaggio, valvola di comando disinfezione, valvola di comando riempimento; f) pulsanti per la movimentazione e blocco; g) doccetta rossa per disinfezione; h) doccetta blu per lavaggio				
I.01.30.40.a	Vasca rialzabile per persone disabili ( Euro novemilaundicivirgoladiciotto )	cad	9.011,18	2,03%	0,05%
I.01.30.50	Box doccia per persone disabili a sedile scorrevole con telaio portante in acciaio trattato con resine anticorrosive e corpo in vetroresina, misure di ingombro cm 110 x 91 completa di: a) sedile scorrevole che fuoriesce dall'ingombro per cm 12 con meccanismo di bloccaggio a leva; b) impianto WC c) porta a ghigliottina con gocciolatoio e divisa orizzontalmente in due parti; d) impianto di disinfezione con flussometro di regolazione; e) valvola di comando lavaggio, valvola di comando disinfezione, valvola di comando velo d'acqua/sciacquone; f) mix termostatico con blocco di sicurezza a 38°; g) doccetta rossa per disinfezione; h) doccetta blu per lavaggio				
I.01.30.50.a	Box doccia a sedile con WC per persone disabili ( Euro seimilatrecentovirgolaottantanove )	cad	6.300,89	2,91%	0,07%
I.01.30.60	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da : a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato; c) lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; d) specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; f) porta rotolo; Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte				
I.01.30.60.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili ( Euro duemilatrecentocinquantanovevirgolasess antaquattro )	cad	2.359,64	19,41%	0,50%



I.01.30.70	<p>Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da : a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato; c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato;</p> <p>d) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; f) porta rotolo; g) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale; Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte</p>				
I.01.30.70.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili ( Euro duemilaseicentosessantatrevirgolasettanta sei )	cad	2.663,76	17,20%	0,44%
I.01.30.80	<p>Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 210x210 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da : a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato; c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato;</p> <p>d) piatto doccia filo pavimento da cm 90x 90 completo di piletta sifoide, corredato di sedile con fissaggio a parete e) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; f) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; g) porta rotolo; h) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale; i) barra di sostegno fissa; Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte</p>				
I.01.30.80.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili ( Euro duemilanovecentonovantaduevirgolaottant aquattro )	cad	2.992,84	18,37%	0,47%



I.02	DISTRIBUZIONE SECONDARIA ACQUA				
I.02.10	MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI				
I.02.10.10	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
I.02.10.10.a	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3/8" ( Euro ottovirgolasessantatré )	cad	8,69	52,70%	1,35%
I.02.10.10.b	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1/2" ( Euro diecivirgolatrentadue )	cad	10,32	55,14%	1,41%
I.02.10.10.c	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3/4" ( Euro quattordicivirgolacinquantotto )	cad	14,58	54,60%	1,40%
I.02.10.10.d	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1" ( Euro ventivirgolasettantasei )	cad	20,76	54,58%	1,40%
I.02.10.10.e	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/4 ( Euro ventiseivirgolatredici )	cad	26,13	52,12%	1,33%
I.02.10.10.f	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/2 ( Euro trentaduevirgolaquarantadue )	cad	32,42	49,04%	1,26%
I.02.10.10.g	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 2" ( Euro trentottovirgolasessantatré )	cad	38,69	47,01%	1,20%
I.02.10.10.h	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 2"1/2 ( Euro cinquantaseivirgolatrentadue )	cad	56,32	40,32%	1,03%
I.02.10.10.i	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3" ( Euro settantunvirgolaventisette )	cad	71,27	39,90%	1,02%
I.02.10.10.j	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 4" ( Euro centoquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	104,54	32,54%	0,83%
I.02.10.20	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a molla in bronzo, con innesti filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444 , compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
I.02.10.20.a	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 3/8" ( Euro ottovirgolaventicinque )	cad	8,25	55,52%	1,42%
I.02.10.20.b	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1/2" ( Euro novevirgolasessantacinque )	cad	9,65	58,96%	1,51%
I.02.10.20.c	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 3/4" ( Euro tredicivirgolasessantaquattro )	cad	13,64	58,36%	1,49%
I.02.10.20.d	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1" ( Euro diciannovevirgolasessantasei )	cad	19,66	57,63%	1,48%
I.02.10.20.e	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/4 ( Euro ventiquattrovirgolasettantasette )	cad	24,77	54,99%	1,41%
I.02.10.20.f	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/2 ( Euro trentunvirgolatrentacinque )	cad	31,35	50,72%	1,30%
I.02.10.20.g	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 2" ( Euro trentasettevirgolasessantatré )	cad	37,69	48,26%	1,24%
I.02.10.20.h	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 2"1/2	cad	59,43	38,21%	0,98%



	( Euro cinquantanovevirgolaquarantatre )					
I.02.10.20.i	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 3" ( Euro settantanovevirgolaundici )	cad	79,11	35,95%	0,92%	
I.02.10.20.j	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 4" ( Euro centodiciassettevirgolatrentadue )	cad	117,32	29,00%	0,74%	
I.02.10.30	Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita in opera compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
I.02.10.30.a	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 3/8" ( Euro undicivirgolacinquantasette )	cad	11,57	39,59%	1,01%	
I.02.10.30.b	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1/2" ( Euro tredicivirgolasettantasei )	cad	13,76	41,35%	1,06%	
I.02.10.30.c	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 3/4" ( Euro diciassettevirgolacinquantuno )	cad	17,51	45,46%	1,16%	
I.02.10.30.d	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1" ( Euro ventitirevirgolasettantatre )	cad	23,73	47,75%	1,22%	
I.02.10.30.e	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1"1/4 ( Euro ventottovirgolatrentasette )	cad	28,37	48,01%	1,23%	
I.02.10.30.f	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1"1/2 ( Euro trentottovirgolaquarantotto )	cad	38,48	41,32%	1,06%	
I.02.10.30.g	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 2" ( Euro cinquantatrevirgolatrentotto )	cad	53,38	34,08%	0,87%	
I.02.10.30.h	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 2"1/2 ( Euro settantaseivirgolazerasette )	cad	76,07	29,85%	0,76%	
I.02.10.30.i	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 3" ( Euro novantasettevirgolaventotto )	cad	97,28	29,24%	0,75%	
I.02.10.30.j	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 4" ( Euro centocinquantaquattrovirgolasesantacinque )	cad	154,65	22,00%	0,56%	
I.02.10.40	Saracinesca inclinata filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					
I.02.10.40.a	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3/8" ( Euro tredicivirgolaottantadue )	cad	13,82	33,14%	0,85%	
I.02.10.40.b	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1/2" ( Euro quindicivirgolaottanta )	cad	15,80	36,01%	0,92%	
I.02.10.40.c	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3/4" ( Euro ventunovirgolazerouno )	cad	21,01	37,89%	0,97%	
I.02.10.40.d	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1" ( Euro ventottovirgolanoventa )	cad	28,90	39,20%	1,00%	
I.02.10.40.e	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/4 ( Euro trentacinquevirgoladiciannove )	cad	35,19	38,70%	0,99%	
I.02.10.40.f	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/2 ( Euro quarantatrevirgolacinquantotto )	cad	43,58	36,48%	0,93%	



I.02.10.40.g	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2" ( Euro sessantunovirgolaottantanove )	cad	61,89	29,39%	0,75%
I.02.10.40.h	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2"1/2 ( Euro ottantaseivirgolazeronove )	cad	86,09	26,38%	0,68%
I.02.10.40.i	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3" ( Euro centoventitrevirgolaottantotto )	cad	123,88	22,96%	0,59%
I.02.10.40.j	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 4" ( Euro centottantaseivirgolasettanta )	cad	186,70	18,22%	0,47%
I.02.10.50	Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in ottone, con volantino e premistoppa in ottone, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
I.02.10.50.a	Posa di saracinesca in ottone di diametro 3/8" ( Euro novevirgolasessantotto )	cad	9,68	47,31%	1,21%
I.02.10.50.b	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1/2" ( Euro undicivirgolasesantasei )	cad	11,66	48,80%	1,25%
I.02.10.50.c	Posa di saracinesca in ottone di diametro 3/4" ( Euro quindicivirgolanoventanove )	cad	15,99	49,78%	1,27%
I.02.10.50.d	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1" ( Euro ventunvirgolanoventatre )	cad	21,93	51,66%	1,32%
I.02.10.50.e	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1"1/4 ( Euro ventottovirgolaventidue )	cad	28,22	48,26%	1,24%
I.02.10.50.f	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1"1/2 ( Euro trentaquattrovirgolazeronuno )	cad	34,01	46,75%	1,20%
I.02.10.50.g	Posa di saracinesca in ottone di diametro 2" ( Euro quarantatrevirgolatrentasette )	cad	43,37	41,94%	1,07%
I.02.10.50.h	Posa di saracinesca in ottone di diametro 2"1/2 ( Euro sessantaquattrovirgolacinquanta )	cad	64,50	35,21%	0,90%
I.02.10.50.i	Posa di saracinesca in ottone di diametro 3" ( Euro ottantatrevirgolaottantatre )	cad	83,83	33,93%	0,87%
I.02.10.50.j	Posa di saracinesca in ottone di diametro 4" ( Euro centotrentaseivirgolasettantacinque )	cad	136,75	24,88%	0,64%
I.02.10.60	Valvola a globo filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
I.02.10.60.a	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 3/8" ( Euro diecivirgolanoventasette )	cad	10,97	41,75%	1,07%
I.02.10.60.b	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1/2" ( Euro tredicivirgoladiciotto )	cad	13,18	43,17%	1,11%
I.02.10.60.c	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 3/4" ( Euro diciasettevirgolasettantasette )	cad	17,77	44,79%	1,15%
I.02.10.60.d	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1" ( Euro ventiseivirgolaquarantasei )	cad	26,46	42,82%	1,10%
I.02.10.60.e	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1"1/4	cad	32,55	41,84%	1,07%



	( Euro trentaduevirgolacinquantacinque )				
I.02.10.60.f	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1" 1/2 ( Euro quarantunovirgolavantasette )	cad	41,97	37,88%	0,97%
I.02.10.60.g	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 2" ( Euro sessantunovirgolaventitre )	cad	61,23	29,71%	0,76%
I.02.10.60.h	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 2" 1/2 ( Euro ottantatrevirgolasettantasette )	cad	83,77	27,11%	0,69%
I.02.10.60.i	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 3" ( Euro centonovevirgolaquaranta )	cad	109,40	26,00%	0,67%
I.02.10.60.j	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 4" ( Euro centosettantaduevirgolavantanove )	cad	172,99	19,67%	0,50%
I.02.10.70	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
I.02.10.70.a	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/8" ( Euro novevirgolaottanta )	cad	9,80	46,73%	1,20%
I.02.10.70.b	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" ( Euro undicivirgolasettanta )	cad	11,70	48,63%	1,24%
I.02.10.70.c	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" ( Euro sedicivirgolaventisei )	cad	16,26	48,95%	1,25%
I.02.10.70.d	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1" ( Euro ventitrevirgoladieci )	cad	23,10	49,05%	1,26%
I.02.10.70.e	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 ( Euro trentavirgolaventisette )	cad	30,27	45,00%	1,15%
I.02.10.70.f	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 ( Euro trentanovevirgolaquindici )	cad	39,15	40,61%	1,04%
I.02.10.70.g	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2" ( Euro quarantanovevirgolacinquantotto )	cad	49,58	36,69%	0,94%
I.02.10.70.h	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2 ( Euro centotrevirgolavantotto )	cad	103,98	21,84%	0,56%
I.02.10.70.i	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3" ( Euro centoquarantacinquevirgolasessantaquattro )	cad	145,64	19,53%	0,50%
I.02.10.70.j	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 4" ( Euro duecentosedicivirgolaquattordici )	cad	216,14	15,74%	0,40%
I.02.10.80	Valvola a sfera in acciaio per impianti idrici interni, con innesti filettati, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro computo a perfetta regola d'arte				
I.02.10.80.a	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/8" ( Euro novevirgolatrentasei )	cad	9,36	48,93%	1,25%
I.02.10.80.b	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" ( Euro undicivirgolatrentasette )	cad	11,37	50,04%	1,28%
I.02.10.80.c	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" ( Euro quindicivirgolaottantadue )	cad	15,82	50,32%	1,29%
I.02.10.80.d	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"	cad	22,46	50,45%	1,29%



	( Euro ventiduevirgolaquarantasei )				
I.02.10.80.e	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 ( Euro ventinovevirgolasessantuno )	cad	29,61	46,00%	1,18%
I.02.10.80.f	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 ( Euro trentottovirgolaventi )	cad	38,20	41,62%	1,07%
I.02.10.80.g	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2" ( Euro quarantasettevirgolaottantasette )	cad	47,87	38,00%	0,97%
I.02.10.90	Rubinetto a maschio in bronzo filettato UNI ISO 7/1 compatibile DIN 2444, fornito in opera, completo di ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
I.02.10.90.a	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/8" ( Euro novevirgolatrentasei )	cad	9,36	48,93%	1,25%
I.02.10.90.b	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1/2" ( Euro undicivirgolasettantaquattro )	cad	11,74	48,47%	1,24%
I.02.10.90.c	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/4" ( Euro sedicivirgolasettantasei )	cad	16,76	47,49%	1,22%
I.02.10.90.d	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1" ( Euro ventiquattrovirgolasettanta )	cad	24,70	45,87%	1,17%
I.02.10.90.e	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/4 ( Euro trentatrevirgolacinquantuno )	cad	33,51	40,64%	1,04%
I.02.10.90.f	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/2 ( Euro quarantaquattrovirgolatrentasette )	cad	44,37	35,84%	0,92%
I.02.10.90.g	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 2" ( Euro cinquantottovirgolazerotto )	cad	58,08	31,32%	0,80%
I.02.10.100	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato UNI ISO 7/1 compatibile DIN 2444, fornito in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
I.02.10.100.a	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 3/8" ( Euro ottovirgolasessanta )	cad	8,60	53,26%	1,36%
I.02.10.100.b	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1/2" ( Euro diecivirgolatrentadue )	cad	10,32	55,14%	1,41%
I.02.10.100.c	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 3/4" ( Euro quattordicivirgolatrentasette )	cad	14,37	55,39%	1,42%
I.02.10.100.d	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1" ( Euro ventivirgolaottanta )	cad	20,80	54,47%	1,39%
I.02.10.100.e	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/4 ( Euro ventiseivirgolasessantasei )	cad	26,66	51,09%	1,31%
I.02.10.100.f	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/2 ( Euro trentaduevirgolaquarantadue )	cad	32,42	49,04%	1,26%
I.02.10.100.g	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 2" ( Euro quarantaduevirgolannovantaquattro )	cad	42,94	42,36%	1,08%
I.02.10.100.h	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 2"1/2 ( Euro sessantatrevirgolaventidue )	cad	63,22	35,92%	0,92%



I.02.10.100.i	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 3" ( Euro ottantaseivirgolacinquantadue )	cad	86,52	32,87%	0,84%
I.02.10.100.j	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 4" ( Euro centotrentunovirgolazerocinque )	cad	131,05	25,96%	0,66%
I.02.10.110	Giunto dielettrico per montanti gas filettato, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante				
I.02.10.110.a	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2 ( Euro trentacinquevirgolaquaranta )	cad	35,40	44,92%	1,15%
I.02.10.110.b	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2" ( Euro quarantaduevirgolasettantasette )	cad	42,77	42,53%	1,09%
I.02.10.110.c	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2 ( Euro settantasettevirgolasessantaquattro )	cad	77,64	29,25%	0,75%
I.02.10.110.d	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 3" ( Euro centotrevirgolasettantatre )	cad	103,73	27,42%	0,70%
I.02.10.120	Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante				
I.02.10.120.a	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2 ( Euro cinquantaquattrovirgolazerocinque )	cad	54,05	29,42%	0,75%
I.02.10.120.b	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2" ( Euro sessantaduevirgolasessantasette )	cad	62,67	29,03%	0,74%
I.02.10.120.c	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2 ( Euro novantacinquevirgolacinquantadue )	cad	95,52	23,78%	0,61%
I.02.10.120.d	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 3" ( Euro centoventiseivirgolaquarantacinque )	cad	126,45	22,49%	0,58%
I.02.10.130	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas fornita e posta in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante				
I.02.10.130.a	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1/2" ( Euro undicivirgolatrentacinque )	cad	11,35	40,35%	1,03%
I.02.10.130.b	Posa di chiave per montanti gas di diametro 3/4" ( Euro undicivirgolasessantasette )	cad	11,67	39,25%	1,00%
I.02.10.130.c	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1" ( Euro quindicivirgolaquindici )	cad	15,15	36,30%	0,93%
I.02.10.130.d	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1"1/4 ( Euro ventunovirgolatrentatre )	cad	21,33	32,21%	0,82%
I.02.10.130.e	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1"1/2 ( Euro ventottovirgolazeronove )	cad	28,09	24,46%	0,63%
I.02.10.130.f	Posa di chiave per montanti gas di diametro 2" ( Euro quarantacinquevirgolaventinove )	cad	45,29	20,25%	0,52%
I.02.10.130.g	Posa di chiave per montanti gas di diametro 2"1/2 ( Euro sessantacinquevirgolatrentasei )	cad	65,36	14,03%	0,36%



I.02.10.130.h	Posa di chiave per montanti gas di diametro 3" ( Euro centottovirgolaventitre )	cad	108,23	12,70%	0,33%
I.02.10.130.i	Posa di chiave per montanti gas di diametro 4" ( Euro centottantottovirgolatrentanove )	cad	188,39	7,29%	0,19%
I.02.10.140	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a m 3, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte) fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante				
I.02.10.140.a	Posa di stacco per collegamento a contatore gas ( Euro quarantaquattrovirgolasettantotto )	cad	44,78	40,35%	1,03%
I.02.10.140.b	Posa di stacco per collegamento a contatore acqua ( Euro cinquantaseivirgolasessantotto )	cad	56,68	25,94%	0,66%
I.02.10.150	Posa di contatore gas. Sono escluse le opere murarie e il contatore. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante				
I.02.10.150.a	Posa di contatore gas con staffa gia' predisposta ( Euro novevirgolaventisette )	cad	9,27	79,07%	2,02%
I.02.10.150.b	Posa di contatore gas con staffa non predisposta ( Euro diciassettevirgolasessantasei )	cad	17,66	58,04%	1,49%
I.02.10.150.c	Posa di contatore gas in sostituzione del precedente ( Euro tredicivirgolannovanta )	cad	13,90	79,06%	2,02%
I.02.10.160	Rubinetto di morosita' per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante				
I.02.10.160.a	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4" ( Euro ventiduevirgolatrentacinque )	cad	22,35	20,49%	0,52%
I.02.10.160.b	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1" ( Euro trentunvirgolacinquantanove )	cad	31,59	17,41%	0,45%
I.02.10.160.c	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/4 ( Euro quarantacinquevirgolacinquantaquattro )	cad	45,54	15,09%	0,39%
I.02.10.160.d	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2 ( Euro cinquantatrevirgolatrenta )	cad	53,30	12,89%	0,33%
I.02.10.160.e	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 2" ( Euro sessantatrevirgolasettantatre )	cad	63,73	14,39%	0,37%
I.02.10.160.f	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"1/2 ( Euro centododicevirgolaquarantanove )	cad	112,49	8,15%	0,21%



I.02.10.170

Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm)

I.02.10.170.a	DN 15 (1/2") Q = 0,9 ( Euro quarantasettevirgolazerozero )	cad	47,00	12,11%	0,31%
I.02.10.170.b	DN 20 (3/4") Q = 1,6 ( Euro sessantunovirgolasettanta )	cad	61,70	12,90%	0,33%
I.02.10.170.c	DN 25 (1") Q = 2,5 ( Euro settantottovirgolaquaranta )	cad	78,40	14,45%	0,37%
I.02.10.170.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,3 ( Euro centotrentacinquevirgolatrentadue )	cad	135,32	10,07%	0,26%
I.02.10.170.e	DN 40 (1"1/2) Q = 6,5 ( Euro duecentocinquantunovirgolanovanta )	cad	251,90	6,31%	0,16%
I.02.10.170.f	DN 50 (2") Q = 10,5 ( Euro duecentottantaduevirgolaundici )	cad	282,11	6,45%	0,17%

I.02.10.180

Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0: Q (mc/h). Diametro "nominale: DN (mm)

I.02.10.180.a	DN 50 (2") Q = 15 ( Euro cinquecentoquarantacinquevirgolanovanta sette )	cad	545,97	7,21%	0,18%
I.02.10.180.b	DN 65 (2"1/2) Q = 25 ( Euro milleventitrevirgolaquarantotto )	cad	1.023,48	4,48%	0,11%
I.02.10.180.c	DN 80 (3") Q = 35	cad	1.329,09	4,00%	0,10%



	( Euro milletrecentoventinovevirgolazeronove )				
I.02.10.180.d	DN 100 (4") Q = 55 ( Euro milleseicentottantaduevirgoladodici )	cad	1.682,12	4,68%	0,12%
I.02.10.180.e	DN 125 (5") Q = 90 ( Euro tremiladuecentonovantacinquevirgolasetta ntatre )	cad	3.295,73	2,09%	0,05%
I.02.10.180.f	DN 150 (6") Q = 125 ( Euro quattromilacinquantavirgolaventisette )	cad	4.050,27	1,98%	0,05%
I.02.10.180.g	DN 200 (8") Q = 230 ( Euro seimilaottocentoventunovirgolaundici )	cad	6.821,11	1,54%	0,04%
I.02.10.180.h	DN 250 (10") Q = 350 ( Euro diecimilacentoventunovirgolazero cinque )	cad	10.121,05	1,18%	0,03%
I.02.10.180.i	DN 300 (12") Q = 530 ( Euro quattordicimilatrecentosettevirgolatrentatre )	cad	14.307,33	0,93%	0,02%
I.02.10.190	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h)				
I.02.10.190.a	DN 15 (1/2") Q = 1 ( Euro cinquantunovirgolatrentacinque )	cad	51,35	11,08%	0,28%
I.02.10.190.b	DN 20 (3/4") Q = 2,5 ( Euro novantaseivirgolaquarantacinque )	cad	96,45	8,25%	0,21%
I.02.10.190.c	DN 25 (1") Q = 3,5 ( Euro centocinquevirgolasettantadue )	cad	105,72	10,72%	0,27%
I.02.10.190.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 ( Euro centoventisettevirgolaottantasei )	cad	127,86	10,65%	0,27%
I.02.10.190.e	DN 40 (1"1/2) Q = 10 ( Euro trecentoduevirgoladiciotto )	cad	302,18	5,26%	0,13%
I.02.10.190.f	DN 50 (2") Q = 15 ( Euro trecentocinquantanovevirgoladieci )	cad	359,10	5,07%	0,13%
I.02.10.200	Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h)				
I.02.10.200.a	DN 20 (3/4") Q = 2,5 ( Euro centonovantottovirgolanoventaquattro )	cad	198,94	4,00%	0,10%
I.02.10.200.b	DN 25 (1") Q = 3,5 ( Euro duecentodieci virgolazero due )	cad	210,02	5,39%	0,14%
I.02.10.200.c	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 ( Euro duecentoquarantacinquevirgolaventicinque )	cad	245,25	5,55%	0,14%
I.02.10.200.d	DN 40 (1"1/2) Q = 10 ( Euro trecentosessantanovevirgolaventisei )	cad	369,26	4,31%	0,11%
I.02.10.200.e	DN 50 (2") Q = 15 ( Euro quattrocentoventinovevirgolanoventuno )	cad	429,91	4,23%	0,11%
I.03	SCARICHI				



I.03.10	COLONNE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO				
I.03.10.10	Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 ( autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi				
I.03.10.10.a	Posa di tubo in PVC DE 32 mm ( Euro seivirgolasedici )	m	6,16	51,95%	1,33%
I.03.10.10.b	Posa di tubo in PVC DE 40 mm ( Euro settevirgolasedici )	m	7,16	51,12%	1,31%
I.03.10.10.c	Posa di tubo in PVC DE 50 mm ( Euro ottovirgolatredecì )	m	8,13	50,80%	1,30%
I.03.10.10.d	Posa di tubo in PVC DE 63 mm ( Euro diecivirgolasessantaquattro )	m	10,64	51,69%	1,32%
I.03.10.10.e	Posa di tubo in PVC DE 75 mm ( Euro diecivirgolasettantasei )	m	10,76	42,57%	1,09%
I.03.10.10.f	Posa di tubo in PVC DE 100 mm ( Euro dodicivirgolasessantotto )	m	12,68	39,75%	1,02%
I.03.10.10.g	Posa di tubo in PVC DE 110 mm ( Euro tredicivirgolanoventadue )	m	13,92	40,16%	1,03%
I.03.10.10.h	Posa di tubo in PVC DE 125 mm ( Euro quindicivirgolasessantatre )	m	15,63	39,28%	1,01%
I.03.10.10.i	Posa di tubo in PVC DE 160 mm ( Euro ventunvirgolaventisette )	m	21,27	34,46%	0,88%
I.03.10.10.j	Posa di tubo in PVC DE 200 mm ( Euro trentavirgolaventotto )	m	30,28	28,47%	0,73%
I.03.10.20	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti , gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi				
I.03.10.20.a	DE 32 mm ( Euro settevirgolasettantasei )	m	7,76	41,24%	1,06%



I.03.10.20.b	DE 40 mm ( Euro novevirgolatredici )	m	9,13	40,09%	1,03%
I.03.10.20.c	DE 50 mm ( Euro diecivirgolacinquantasette )	m	10,57	39,07%	1,00%
I.03.10.20.d	DE 63 mm ( Euro dodicivirgolatrentotto )	m	12,38	33,36%	0,85%
I.03.10.20.e	DE 75 mm ( Euro tredicivirgolaottantaquattro )	m	13,84	33,09%	0,85%
I.03.10.20.f	DE 90 mm ( Euro sedicivirgolaottantasette )	m	16,87	29,88%	0,76%
I.03.10.20.g	DE 110 mm ( Euro ventivirgolanoventa )	m	20,90	26,75%	0,68%
I.03.10.20.h	DE 125 mm ( Euro ventiquattrovirgolaottantanove )	m	24,89	24,67%	0,63%
I.03.10.20.i	DE 160 mm ( Euro trentatrevirgolasessantatre )	m	33,63	21,80%	0,56%
I.03.10.20.j	DE 200 mm ( Euro quarantacinquevirgolaquarantanove )	m	45,49	18,95%	0,49%
I.03.10.20.l	DE 250 mm ( Euro cinquantasettevirgolasessantasette )	m	57,67	23,83%	0,61%
I.03.10.20.m	DE 315 mm ( Euro ottantaduevirgolaottantatre )	m	82,83	19,91%	0,51%
I.03.10.30	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguenta, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95° i tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi				
I.03.10.30.a	DE 32 mm ( Euro settevirgolaquarantuno )	m	7,41	43,18%	1,11%
I.03.10.30.b	DE 40 mm ( Euro settevirgolaquarantotto )	m	7,48	48,93%	1,25%
I.03.10.30.c	DE 50 mm ( Euro ottovirgolasessanta )	m	8,60	48,02%	1,23%
I.03.10.30.d	DE 75 mm ( Euro diecivirgolaventuno )	m	10,21	44,86%	1,15%
I.03.10.30.e	DE 90 mm ( Euro quattordicivirgolasettanta )	m	14,70	34,29%	0,88%
I.03.10.30.f	DE 110 mm ( Euro quindicivirgolaottanta )	m	15,80	35,38%	0,91%



I.03.10.30.g	DE 125 mm ( Euro venticinquevirgolacinquantatre )	m	25,53	24,05%	0,62%
I.03.10.30.h	DE 160 mm ( Euro quarantanovevirgolaventuno )	m	49,21	14,90%	0,38%
I.03.10.40	Tubazione in polipropilene ad alta densità rinforzato, autoestinguente insonorizzato con livello di rumorosità non superiore a 16 db con portata d'acqua di 2 l/sec, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica o altro tipo di giunzione, temperatura massima dei fluidi 95°. I tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi				
I.03.10.40.a	DE 32 mm ( Euro ottovirgolasettantasei )	m	8,76	36,53%	0,94%
I.03.10.40.b	DE 40 mm ( Euro ottovirgolasessanta )	m	8,60	42,56%	1,09%
I.03.10.40.c	DE 50 mm ( Euro novevirgolavanottotto )	m	9,98	41,38%	1,06%
I.03.10.40.d	DE 75 mm ( Euro dodicivirgolaventotto )	m	12,28	37,30%	0,95%
I.03.10.40.e	DE 90 mm ( Euro diciottovirgolacinquantotto )	m	18,58	27,13%	0,69%
I.03.10.40.f	DE 110 mm ( Euro diciannovevirgolavanottuno )	m	19,91	28,08%	0,72%
I.03.10.40.g	DE 125 mm ( Euro trentaquattrovirgolaquarantuno )	m	34,41	17,84%	0,46%
I.03.10.40.h	DE 160 mm ( Euro sessantanovevirgolaquarantasette )	m	69,47	10,55%	0,27%
I.03.10.50	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire.				
I.03.10.50.a	Per tubo DE 32 mm ( Euro seivirgolaottantacinque )	m	6,85	46,72%	1,20%
I.03.10.50.b	Per tubo DE 40 mm ( Euro ottovirgolacinquantaquattro )	m	8,54	42,86%	1,10%



I.03.10.50.c	Per tubo DE 50 mm ( Euro novevirgolasessantataneve )	m	9,69	42,62%	1,09%
I.03.10.50.d	Per tubo DE 63 mm ( Euro undecivirgolazerodue )	m	11,02	41,56%	1,06%
I.03.10.50.f	Per tubo DE 75 mm ( Euro dodicivirgolatredecici )	m	12,13	37,76%	0,97%
I.03.10.50.g	Per tubo DE 90 mm ( Euro tredicivirgolasessantasette )	m	13,67	36,87%	0,94%
I.03.10.50.h	Per tubo DE 110 mm ( Euro sedicivirgoladicicotto )	m	16,18	34,55%	0,88%
I.03.10.50.i	Per tubo DE 125 mm ( Euro diciannovevirgolasettantasette )	m	19,77	31,06%	0,80%
I.03.10.50.j	Per tubo DE 160 mm ( Euro ventiquattrovirgolanoventaquattro )	m	24,94	29,39%	0,75%
I.03.10.50.l	Per tubo DE 200 mm ( Euro ventisettevirgolasettantasei )	m	27,76	30,04%	0,77%
I.03.10.50.m	Per tubo DE 250 mm ( Euro trentatrevirgolazeroquattro )	m	33,04	29,12%	0,75%
I.03.10.50.n	Per tubo DE 315 mm ( Euro trentanovevirgolasessanta )	m	39,60	30,08%	0,77%
I.03.10.50.o	Costo per mq di rivestimento ( Euro trentaseivirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	36,95	26,04%	0,67%
I.03.20	COLONNE DI SCARICO IN GHISA				
I.03.20.10	Fornitura e posa in opera di colonne di scarico eseguite con tubi leggeri in ghisa centrifugata, senza bicchiere, per colonne verticali e collettori orizzontali per scarico acque reflue, conformi alla norma europea En 877. Le tubazioni avranno collegamento testa a testa con manicotto in elastomero in EPDM con collare stringitubo in acciaio con serraggio meccanico con bulloni. La colonna sarà fissata all'intercapedine con collari di sostegno nella quantità adeguata all'uso. I prezzo comprende gli oneri per il montaggio della tubazione, i pezzi speciali, le sigillature a tenuta tale da gantire l'impianto di scarico per REI 120 e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
I.03.20.10.a	Colonna di scarico in Ghisa DN 50 ( Euro trentaseivirgolatredecici )	m	36,37	20,15%	0,52%
I.03.20.10.b	Colonna di scarico in Ghisa DN 75 ( Euro quarantatrevirgolaventinove )	m	43,29	18,83%	0,48%
I.03.20.10.c	Colonna di scarico in Ghisa DN 100 ( Euro cinquantavirgolaundici )	m	50,11	16,82%	0,43%
I.03.20.10.d	Colonna di scarico in Ghisa DN 125 ( Euro sessantacinquevirgolaventidue )	m	65,22	14,75%	0,38%
I.03.20.10.e	Colonna di scarico in Ghisa DN 150 ( Euro ottantaduevirgolatredecici )	m	82,30	13,35%	0,34%
I.03.20.10.f	Colonna di scarico in Ghisa DN 200	m	146,29	9,02%	0,23%



---

	( Euro centoquarantaseivirgolaventinove )				
I.03.20.10.g	Colonna di scarico in Ghisa DN 250 ( Euro duecentoquarantasettevirgolatredici )	m	247,13	6,67%	0,17%



L	IMPIANTI ELETTRICI				
L.01	IMPIANTI CIVILI				
L.01.10	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE IN EDIFICIO RESIDENZIALE				
L.01.10.10	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A				
L.01.10.10.a	Punto luce con corrugato leggero ( Euro ventinovevirgolaventiquattro )	cad	29,24	59,54%	1,52%
L.01.10.10.b	Punto luce con corrugato pesante ( Euro ventinovevirgolacinquantaquattro )	cad	29,54	58,94%	1,51%
L.01.10.10.c	Punto luce in vista ( Euro trentottovirgoladodici )	cad	38,12	50,47%	1,29%
L.01.10.10.d	Punto luce in vista IP 5X ( Euro quarantaduevirgolaquattordici )	cad	42,14	45,66%	1,17%
L.01.10.10.e	Punto luce con canaline ( Euro cinquantaduevirgolasessanta )	cad	52,60	36,58%	0,94%
L.01.10.10.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro trentaquattrovirgolanoventuno )	cad	34,91	55,11%	1,41%
L.01.10.10.g	Punto luce funzionale a tenuta ( Euro cinquantasettevirgolasessantuno )	cad	57,61	33,40%	0,86%
L.01.10.20	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 16 A				
L.01.10.20.a	Punto luce con corrugato leggero ( Euro trentaduevirgolaquarantaquattro )	cad	32,44	59,31%	1,52%



L.01.10.20.b	Punto luce con corrugato pesante ( Euro trentatrevirgolazeroquattro )	cad	33,04	58,23%	1,49%
L.01.10.20.c	Punto luce in vista ( Euro quarantaduevirgolasettantanove )	cad	42,79	48,17%	1,23%
L.01.10.20.d	Punto luce in vista IP 5X ( Euro quarantacinquevirgolasessantatre )	cad	45,63	45,17%	1,16%
L.01.10.20.e	Punto luce con canaline ( Euro cinquantaquattrovirgolasettantatre )	cad	54,73	36,84%	0,94%
L.01.10.20.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro trentasettevirgolaventisei )	cad	37,26	54,11%	1,39%
L.01.10.20.g	Punto luce funzionale a tenuta ( Euro sessantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	64,54	31,93%	0,82%
L.01.10.30	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m<sup>2</sup>16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A</p>				
L.01.10.30.a	Punto luce con corrugato leggero ( Euro trentaquattrovirgolazerosette )	cad	34,07	60,49%	1,55%
L.01.10.30.b	Punto luce con corrugato pesante ( Euro trentaquattrovirgolacinquantadue )	cad	34,52	59,70%	1,53%
L.01.10.30.c	Punto luce in vista ( Euro quarantaseivirgolatrentotto )	cad	46,38	49,40%	1,26%
L.01.10.30.d	Punto luce in vista IP5X ( Euro quarantottovirgolaottantasei )	cad	48,86	46,89%	1,20%
L.01.10.30.e	Punto luce con canaline ( Euro sessantaquattrovirgolanoventadue )	cad	64,92	35,29%	0,90%
L.01.10.30.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro quarantavirgolatrenta )	cad	40,30	55,93%	1,43%
L.01.10.30.g	Punto luce funzionale a tenuta ( Euro sessantanovevirgolasessantannove )	cad	69,69	32,87%	0,84%



L.01.10.40

Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i m<sup>2</sup>16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 16 A

L.01.10.40.a	Punto luce con corrugato leggero ( Euro trentasettevirgolazerotto )	cad	37,08	59,30%	1,52%
L.01.10.40.b	Punto luce con corrugato pesante ( Euro trentasettevirgolavanototto )	cad	37,98	57,90%	1,48%
L.01.10.40.c	Punto luce in vista per ambienti ( Euro cinquantatrevirgolatrentotto )	cad	53,38	46,35%	1,19%
L.01.10.40.d	Punto luce in vista IP 5X ( Euro cinquantottovirgolaottantasette )	cad	58,87	42,02%	1,08%
L.01.10.40.e	Punto luce con canaline ( Euro sessantottovirgolacinquanta )	cad	68,50	36,12%	0,92%
L.01.10.40.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro quarantatrevirgolaventi )	cad	43,20	55,14%	1,41%
L.01.10.40.g	Punto luce funzionale a tenuta ( Euro ottantaquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	84,44	29,30%	0,75%

L.01.10.50

Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m<sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per doppio punto luce a interruttore 10 A

L.01.10.50.a	Doppio punto luce con corrugato leggero ( Euro trentanovevirgolavanotadue )	cad	39,92	55,09%	1,41%
L.01.10.50.b	Doppio punto luce con corrugato pesante ( Euro quarantavirgolaventicinque )	cad	40,25	54,63%	1,40%
L.01.10.50.c	Doppio punto luce in vista	cad	48,98	46,77%	1,20%



	( Euro quarantottovirgolanovantotto )				
L.01.10.50.d	Doppio punto luce in vista IP 5X ( Euro cinquantaquattrovirgolazero cinque )	cad	54,05	42,39%	1,09%
L.01.10.50.e	Doppio punto luce con canaline ( Euro settantunvirgolasettantotto )	cad	71,78	31,92%	0,82%
L.01.10.50.f	Doppio punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro quarantaquattrovirgolaventuno )	cad	44,21	49,74%	1,27%
L.01.10.50.g	Doppio punto luce funzionale a tenuta ( Euro settantaquattrovirgolazero sei )	cad	74,06	30,93%	0,79%
L.01.10.60	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A				
L.01.10.60.a	Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero ( Euro diecivirgoladiciannove )	cad	10,19	71,93%	1,84%
L.01.10.60.b	Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante ( Euro diecivirgolatrentuno )	cad	10,31	71,10%	1,82%
L.01.10.60.c	Punto luce aggiuntivo in vista ( Euro dodicivirgolatrentadue )	cad	12,32	67,69%	1,73%
L.01.10.60.d	Punto luce aggiuntivo in vista IP 5X ( Euro dodicivirgolaottantotto )	cad	12,88	64,75%	1,66%
L.01.10.60.e	Punto luce aggiuntivo con canaline ( Euro diciottovirgolaquarantanove )	cad	18,49	45,11%	1,15%
L.01.10.60.f	Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati ( Euro undicivirgolaottantasette )	cad	11,87	69,42%	1,78%
L.01.10.60.g	Punto luce aggiuntivo funzionale a tenuta ( Euro diciannovevirgolanovantatre )	cad	19,93	41,85%	1,07%
L.01.10.70	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A				
L.01.10.70.a	Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero ( Euro undicivirgolaottanta )	cad	11,80	71,44%	1,83%
L.01.10.70.b	Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante ( Euro undicivirgolanovantasette )	cad	11,97	70,43%	1,80%



L.01.10.70.c	Punto luce aggiuntivo in vista ( Euro quattordicivirgolazersei )	cad	14,06	68,42%	1,75%
L.01.10.70.d	Punto luce aggiuntivo in vista IP 5X ( Euro quattordicivirgolasesessantasette )	cad	14,67	65,58%	1,68%
L.01.10.70.e	Punto luce aggiuntivo con canaline ( Euro diciannovevirgolasettantacinque )	cad	19,75	48,71%	1,25%
L.01.10.70.f	Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati ( Euro tredicivirgolaventisette )	cad	13,27	69,10%	1,77%
L.01.10.70.g	Punto luce aggiuntivo funzionale a tenuta ( Euro ventunovirgolaottantacinque )	cad	21,85	44,03%	1,13%
L.01.10.80	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino am <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a commutatore 10 A				
L.01.10.80.a	Punto luce commutato con corrugato leggero ( Euro trentaquattrovirgolasettantatre )	cad	34,73	51,17%	1,31%
L.01.10.80.b	Punto luce commutato con corrugato pesante ( Euro trentacinquevirgolazerodue )	cad	35,02	50,74%	1,30%
L.01.10.80.c	Punto luce commutato in vista ( Euro quarantatrevirgolazerouno )	cad	43,01	45,80%	1,17%
L.01.10.80.d	Punto luce commutato in vista IP 5X ( Euro quarantaseivirgolaottantadue )	cad	46,82	42,08%	1,08%
L.01.10.80.e	Punto luce commutato con canaline ( Euro cinquantanovevirgolaventi )	cad	59,20	33,28%	0,85%
L.01.10.80.f	Punto luce commutato in traccia per controsoffittati ( Euro quarantavirgolacinquantasette )	cad	40,57	48,56%	1,24%
L.01.10.80.g	Punto luce commutato funzionale a tenuta ( Euro sessantaduevirgolaventinove )	cad	62,29	31,63%	0,81%



L.01.10.90

Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m<sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a commutatore 10 A

L.01.10.90.a	Punto luce commutato con corrugato leggero ( Euro trentanovevirgolaottantasei )	cad	39,86	52,86%	1,35%
L.01.10.90.b	Punto luce commutato con corrugato pesante ( Euro quarantavirgolatrentadue )	cad	40,32	52,26%	1,34%
L.01.10.90.c	Punto luce commutato in vista ( Euro cinquantunovirgolaquarantaquattro )	cad	51,44	45,41%	1,16%
L.01.10.90.d	Punto luce commutato in vista IP5X ( Euro cinquantatrevirgolasettantuno )	cad	53,71	43,49%	1,11%
L.01.10.90.e	Punto luce commutato con canaline ( Euro sessantanovevirgolanoventotto )	cad	69,98	33,38%	0,85%
L.01.10.90.f	Punto luce commutato in traccia per controsoffittati ( Euro quarantaseivirgolaquarantotto )	cad	46,48	50,06%	1,28%
L.01.10.90.g	Punto luce commutato funzionale a tenuta ( Euro settantaseivirgolanoventasette )	cad	76,97	30,35%	0,78%

L.01.10.100

Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m<sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore 10 A

L.01.10.100.a	Punto luce a deviatore con corrugato leggero ( Euro quarantaquattrovirgolazeronove )	cad	44,09	51,96%	1,33%
L.01.10.100.b	Punto luce a deviatore con corrugato pesante ( Euro quarantaquattrovirgolasesantasei )	cad	44,66	51,30%	1,31%
L.01.10.100.c	Punto luce a deviatore in vista ( Euro cinquantacinquevirgolazerosei )	cad	55,06	44,93%	1,15%



L.01.10.100.d	Punto luce a deviatore in vista IP5X ( Euro sessantunovirgolaquaranta )	cad	61,40	40,29%	1,03%
L.01.10.100.e	Punto luce a deviatore con canaline ( Euro ottantavirgolatrentasette )	cad	80,37	30,78%	0,79%
L.01.10.100.f	Punto luce a deviatore per ambienti controsoffittati ( Euro quarantanovevirgolasessantadue )	cad	49,62	48,00%	1,23%
L.01.10.100.g	Punto luce a deviatore funzionale a tenuta ( Euro ottantaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	84,34	29,33%	0,75%
L.01.10.110	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a m<sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore 10 A</p>				
L.01.10.110.a	Punto luce a deviatore con corrugato leggero ( Euro quarantaseivirgolanoventacinque )	cad	46,95	52,69%	1,35%
L.01.10.110.b	Punto luce a deviatore con corrugato pesante ( Euro quarantasettevirgolasessantatre )	cad	47,63	51,94%	1,33%
L.01.10.110.c	Punto luce a deviatore in vista per ambienti ( Euro cinquantanovevirgolaquarantasette )	cad	59,47	44,68%	1,14%
L.01.10.110.d	Punto luce a deviatore in vista IP 5X ( Euro sessantaseivirgolaventitre )	cad	66,23	40,12%	1,03%
L.01.10.110.e	Punto luce a deviatore con canaline ( Euro ottantacinquevirgolaottantasei )	cad	85,86	29,87%	0,76%
L.01.10.110.f	Punto luce a deviatore per ambienti controsoffittati ( Euro cinquantaduevirgolaquaranta )	cad	52,40	48,09%	1,23%
L.01.10.110.g	Punto luce a deviatore funzionale a tenuta ( Euro novantaduevirgolatrentuno )	cad	92,31	28,78%	0,74%



L.01.10.120

Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m<sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A

L.01.10.120.a	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato leggero ( Euro sessantottovirgolanoventacinque )	cad	68,95	49,83%	1,28%
L.01.10.120.b	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato pesante ( Euro sessantanovevirgolaottantacinque )	cad	69,85	49,19%	1,26%
L.01.10.120.c	Punto luce a deviatore e invertitore in vista ( Euro ottantaduevirgolanoventacinque )	cad	82,95	44,17%	1,13%
L.01.10.120.d	Punto luce a deviatore e invertitore in vista IP5X ( Euro novantaquattrovirgolaottantasei )	cad	94,86	38,63%	0,99%
L.01.10.120.e	Punto luce a deviatore e invertitore con canaline ( Euro centodiciottovirgolatrentasette )	cad	118,37	30,95%	0,79%
L.01.10.120.f	Punto luce a deviatore e invertitore controsoffittati ( Euro settantaseivirgolaquattordici )	cad	76,14	46,93%	1,20%
L.01.10.120.g	Punto luce a deviatore e invertitore funzionale a tenuta ( Euro centoventitrevirgolaventuno )	cad	123,21	29,74%	0,76%

L.01.10.130

Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m<sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A

L.01.10.130.a	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato leggero ( Euro settantunovirgolaottantacinque )	cad	71,85	49,73%	1,27%
L.01.10.130.b	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato pesante ( Euro settantatrevirgolazerozero )	cad	73,00	48,95%	1,25%
L.01.10.130.c	Punto luce a deviatore e invertitore in vista	cad	90,23	44,67%	1,14%



	( Euro novantavirgolaventitre )				
L.01.10.130.d	Punto luce a deviatore e invertitore in vista IP 5X ( Euro centoduevirgolasettantadue )	cad	102,72	39,24%	1,00%
L.01.10.130.e	Punto luce a deviatore e invertitore con canaline ( Euro centotrentaduevirgolatredici )	cad	132,13	30,51%	0,78%
L.01.10.130.f	Punto luce a deviatore e invertitore per controsoffittati ( Euro ottantunvirgoladieci )	cad	81,10	47,45%	1,21%
L.01.10.130.g	Punto luce a deviatore e invertitore funzionale a tenuta ( Euro centotrentacinquevirgoladicinove )	cad	135,19	29,82%	0,76%
L.01.10.140	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto invertitore in più nel punto luce a deviatore e invertitore 10 A				
L.01.10.140.a	Punto invertitore in pi" con tubo corrugato leggero ( Euro ventottovirgolacinquantasette )	cad	28,57	48,09%	1,23%
L.01.10.140.b	Punto invertitore in pi" con tubo corrugato pesante ( Euro ventottovirgolaottantasei )	cad	28,86	47,61%	1,22%
L.01.10.140.c	Punto invertitore in pi" in vista ( Euro ventottovirgolaquarantaquattro )	cad	28,44	53,16%	1,36%
L.01.10.140.d	Punto invertitore in pi" in vista IP5X ( Euro trentottovirgolasettantatre )	cad	38,73	39,04%	1,00%
L.01.10.140.e	Punto invertitore in pi" con canaline ( Euro quarantacinquevirgolanoventotto )	cad	45,98	32,88%	0,84%
L.01.10.140.f	Punto invertitore in pi" controsoffittati ( Euro trentaduevirgolanoventacinque )	cad	32,95	44,49%	1,14%
L.01.10.140.g	Punto invertitore in pi" funzionale a tenuta ( Euro cinquantaduevirgolatrentanove )	cad	52,39	28,86%	0,74%



L.01.10.150	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 10 A				
L.01.10.150.a	Punto presa 10A con corrugato leggero ( Euro ventisettevirgolaventinove )	cad	27,29	58,74%	1,50%
L.01.10.150.b	Punto presa 10A con corrugato pesante ( Euro ventisettevirgolaquarantatre )	cad	27,43	58,44%	1,50%
L.01.10.150.c	Punto presa 10A in vista ( Euro trentaduevirgolatrentadue )	cad	32,32	52,44%	1,34%
L.01.10.150.d	Punto presa 10A in vista IP 5X ( Euro trentacinquevirgolazerotto )	cad	35,08	48,32%	1,24%
L.01.10.150.e	Punto presa 10A con canaline ( Euro trentasettevirgolasettanta )	cad	37,70	44,96%	1,15%
L.01.10.150.f	Punto presa 10A funzionale a tenuta ( Euro quarantaseivirgolasessantuno )	cad	46,61	36,37%	0,93%
L.01.10.160	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82 - supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 10/A da derivazione di altro impianto				
L.01.10.160.a	Punto presa 10A da derivazione con corrugato leggero ( Euro ventiduevirgoladiciassette )	cad	22,17	57,87%	1,48%
L.01.10.160.b	Punto presa 10A e da derivazione con corrugato pesante ( Euro ventiduevirgolaventisei )	cad	22,26	57,64%	1,48%
L.01.10.160.c	Punto presa 10A da derivazione in vista ( Euro venticquattrovirgolaottantadue )	cad	24,82	55,36%	1,42%
L.01.10.160.d	Punto presa 10A da derivazione in vista IP 5X ( Euro ventisettevirgolatrenta )	cad	27,30	50,33%	1,29%
L.01.10.160.e	Punto presa 10A da derivazione con canaline ( Euro ventottovirgolazerotre )	cad	28,03	49,02%	1,25%



L.01.10.160.f	Punto presa 10A da derivazione funzionale a tenuta ( Euro trentatrevirgolaquattordici )	cad	33,14	41,46%	1,06%
L.01.10.170	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 10/A				
L.01.10.170.a	Punto presa 16A con corrugato leggero ( Euro trentavirgolasettantanove )	cad	30,79	56,54%	1,45%
L.01.10.170.b	Punto presa 16A con corrugato pesante ( Euro trentunovirgolaventuno )	cad	31,21	55,78%	1,43%
L.01.10.170.c	Punto presa 16A in vista ( Euro trentaseivirgolasettantacinque )	cad	36,75	49,85%	1,28%
L.01.10.170.d	Punto presa 16A in vista IP 5X ( Euro trentanovevirgolasettantotto )	cad	39,78	46,05%	1,18%
L.01.10.170.e	Punto presa 16A con canaline ( Euro quarantunovirgolazero sette )	cad	41,07	44,61%	1,14%
L.01.10.170.f	Punto presa 16A funzionale a tenuta ( Euro cinquantunovirgolanoventatré )	cad	51,93	35,28%	0,90%
L.01.10.170.g	Punto presa CEE 16A 220V 2P+T ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	44,54	46,27%	1,18%
L.01.10.170.h	Punto presa CEE 16A 220V 3P+T ( Euro cinquantunovirgolasettantanove )	cad	51,79	42,46%	1,09%
L.01.10.170.i	Punto presa CEE 16A 220V 3P+N+T ( Euro cinquantaseivirgolatrentanove )	cad	56,39	40,63%	1,04%
L.01.10.170.j	Punto presa CEE 16A 380V 2P+T ( Euro quarantasettevirgolasettantadue )	cad	47,72	43,19%	1,11%
L.01.10.170.k	Punto presa CEE 16A 380V 3P+T ( Euro quarantottovirgolaquattordici )	cad	48,14	45,68%	1,17%
L.01.10.170.l	Punto presa CEE 16A 380V 3P+N+T ( Euro cinquantaduevirgolasettantuno )	cad	52,71	43,46%	1,11%



L.01.10.180

Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2,5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 16/A da derivazione di altro impianto

L.01.10.180.a	Punto presa 16/A da derivazione con corrugato leggero ( Euro ventiseivirgolazerocinque )	cad	26,05	56,28%	1,44%
L.01.10.180.b	Punto presa 16/A da derivazione con corrugato pesante ( Euro ventiseivirgolatrentadue )	cad	26,32	55,70%	1,43%
L.01.10.180.c	Punto presa 16/A da derivazione in vista ( Euro ventinovevirgolacinquantasette )	cad	29,57	52,65%	1,35%
L.01.10.180.d	Punto presa 16/A da derivazione in vista IP 5X ( Euro trentaduevirgolaventidue )	cad	32,22	48,32%	1,24%
L.01.10.180.e	Punto presa 16/A da derivazione con canaline ( Euro trentunovirgolaottantacinque )	cad	31,85	48,89%	1,25%
L.01.10.180.f	Punto presa 16/A da derivazione funzionale a tenuta ( Euro trentottovirgolasessanta )	cad	38,60	40,34%	1,03%
L.01.10.180.g	Punto presa da derivazione CEE 16/A 220V 2P+T ( Euro trentaseivirgolaquarantadue )	cad	36,42	47,80%	1,22%
L.01.10.180.h	Punto presa da derivazione CEE 16/A 220V 3P+T ( Euro quarantaquattrovirgoladieci )	cad	44,10	43,63%	1,12%
L.01.10.180.i	Punto presa da derivazione CEE 16/A 220V 3P+N+T ( Euro quarantottovirgolaottantuno )	cad	48,81	42,22%	1,08%
L.01.10.180.j	Punto presa da derivazione CEE 16/A 380V 2P+T ( Euro trentanovevirgolasessanta )	cad	39,60	43,96%	1,13%
L.01.10.180.k	Punto presa da derivazione CEE 16/A 380V 3P+T ( Euro quarantavirgolaquarantacinque )	cad	40,45	47,56%	1,22%
L.01.10.180.l	Punto presa da derivazione CEE 16/A 380V 3P+N+T ( Euro quarantacinquevirgolatredici )	cad	45,13	45,67%	1,17%



L.01.10.190	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16A					
L.01.10.190.a	Punto presa bivalente 10/16A con corrugato leggero ( Euro trentunovirgolaventicinque )	cad	31,25	55,71%	1,43%	
L.01.10.190.b	Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante ( Euro trentunvirgolasessantasei )	cad	31,66	54,99%	1,41%	
L.01.10.190.c	Punto presa bivalente 10/16A in vista ( Euro trentasettevirgolaventi )	cad	37,20	49,25%	1,26%	
L.01.10.190.d	Punto presa bivalente 10/16A in vista IP 5X ( Euro quarantavirgolaventitre )	cad	40,23	45,54%	1,17%	
L.01.10.190.e	Punto presa bivalente 10/16A con canaline ( Euro quarantunvirgolacinquantatre )	cad	41,53	44,11%	1,13%	
L.01.10.190.f	Punto presa bivalente 10/16A funzionale a tenuta ( Euro cinquantaquattrovirgolasettantotto )	cad	54,78	33,44%	0,86%	
L.01.10.200	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16A da derivazione di altro impianto					
L.01.10.200.a	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione con corrugato leggero ( Euro ventiseivirgolacinquanta )	cad	26,50	55,32%	1,42%	
L.01.10.200.b	Punto presa bivalente 10/16A e da derivazione con corrugato pesante ( Euro ventiseivirgolasettantanove )	cad	26,79	54,72%	1,40%	
L.01.10.200.c	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione in vista ( Euro trentavirgolazerodue )	cad	30,02	51,87%	1,33%	
L.01.10.200.d	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione in vista IP 5X ( Euro trentaduevirgolasessantasette )	cad	32,67	47,66%	1,22%	
L.01.10.200.e	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione con canaline	cad	32,30	48,20%	1,23%	



	( Euro trentaduevirgolatrenta )				
L.01.10.200.f	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione funzionale a tenuta ( Euro trentanovevirgolazerocinque )	cad	39,05	39,87%	1,02%
L.01.10.210	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10/16A				
L.01.10.210.a	Punto presa UNEL 10/16A con corrugato leggero ( Euro trentaquattrovirgolaquarantasei )	cad	34,46	50,52%	1,29%
L.01.10.210.b	Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante ( Euro trentaquattrovirgolaottantotto )	cad	34,88	49,91%	1,28%
L.01.10.210.c	Punto presa UNEL 10/16A in vista ( Euro trentottovirgolacinquantasei )	cad	38,56	47,51%	1,22%
L.01.10.210.d	Punto presa UNEL 10/16A in vista IP 5X ( Euro quarantunovirgolatrentasette )	cad	41,37	44,28%	1,13%
L.01.10.210.e	Punto presa UNEL 10/16A con canaline ( Euro quarantaduevirgolaottantanove )	cad	42,89	42,71%	1,09%
L.01.10.210.f	Punto presa UNEL 10/16A funzionale a tenuta ( Euro cinquantatrevirgolacinquantatre )	cad	53,53	34,22%	0,88%
L.01.10.220	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82 - supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10/16A da derivazione di altro impianto				
L.01.10.220.a	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con corrugato leggero ( Euro ventinovevirgolasettantuno )	cad	29,71	49,34%	1,26%
L.01.10.220.b	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con corrugato pesante ( Euro trentavirgolazerzero )	cad	30,00	48,87%	1,25%
L.01.10.220.c	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione in vista	cad	31,37	49,63%	1,27%



		( Euro trentunovirgolatrentasette )			
L.01.10.220.d	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione in vista IP 5X ( Euro trentatrevirgolaottantuno )	cad	33,81	46,05%	1,18%
L.01.10.220.e	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con canaline ( Euro trentatrevirgolasessantacinque )	cad	33,65	46,27%	1,18%
L.01.10.220.f	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione funzionale a tenuta ( Euro quarantavirgoladiciannove )	cad	40,19	38,74%	0,99%
L.01.10.230	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per doppio punto presa da 10/A e 16/A con alimentazione unica				
L.01.10.230.a	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato leggero ( Euro trentaseivirgolatrentadue )	cad	36,32	50,44%	1,29%
L.01.10.230.b	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato pesante ( Euro trentaseivirgolasettantaquattro )	cad	36,74	49,86%	1,28%
L.01.10.230.c	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista ( Euro quarantunovirgolaquarantatre )	cad	41,43	46,44%	1,19%
L.01.10.230.d	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista IP 5X ( Euro quarantaquattrovirgolaventiquattro )	cad	44,24	43,49%	1,11%
L.01.10.230.e	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con canaline ( Euro quarantacinquevirgolasettantasei )	cad	45,76	42,05%	1,08%
L.01.10.230.f	Doppio punto presa da 10/A e 16/A funzionale a tenuta ( Euro cinquantottovirgolasettantotto )	cad	58,78	32,73%	0,84%
L.01.10.240	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5 per 10 A e mm <sup>2</sup> 2.5 per 16A; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per doppio punto presa da 10/A e 16/ A con alimentazione separate				
L.01.10.240.a	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato leggero	cad	49,37	55,68%	1,43%



	( Euro quarantanovevirgolatrentasette )					
L.01.10.240.b	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato pesante ( Euro quarantanovevirgolanovantaquattro )	cad	49,94	55,05%	1,41%	
L.01.10.240.c	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista ( Euro cinquantaduevirgolacinquantanove )	cad	52,59	52,27%	1,34%	
L.01.10.240.d	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista IP 5X ( Euro cinquantacinquevirgolaquaranta )	cad	55,40	49,62%	1,27%	
L.01.10.240.e	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con canaline ( Euro cinquantaseivirgolanovantuno )	cad	56,91	48,30%	1,24%	
L.01.10.240.f	Doppio punto presa da 10/A e 16/A funzionale a tenuta ( Euro sessantanovevirgolanovantaquattro )	cad	69,94	39,31%	1,01%	
L.01.10.250	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per doppio punto presa-UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica					
L.01.10.250.a	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato leggero ( Euro quarantavirgolanovantatre )	cad	40,93	44,76%	1,15%	
L.01.10.250.b	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato pesante ( Euro quarantunovirgolatrentacinque )	cad	41,35	44,30%	1,13%	
L.01.10.250.c	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - in vista ( Euro quarantacinquevirgolacinquantuno )	cad	45,51	43,09%	1,10%	
L.01.10.250.d	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - in vista IP 5X ( Euro quarantanovevirgolaquindici )	cad	49,15	39,90%	1,02%	
L.01.10.250.e	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con canaline ( Euro quarantanovevirgolaottantatre )	cad	49,83	39,35%	1,01%	
L.01.10.250.f	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A funzionale a tenuta ( Euro sessantunovirgolatrenta )	cad	61,30	31,99%	0,82%	



L.01.10.260

Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -interruttore magnetotermico unipolare 16/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con magnetotermico e presa bivalente 10/16A

L.01.10.260.a	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in corrugato leggero ( Euro sessantunovirgolatrentaquattro )	cad	61,34	31,37%	0,80%
L.01.10.260.b	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in corrugato pesante ( Euro sessantunovirgolasettantacinque )	cad	61,75	31,16%	0,80%
L.01.10.260.c	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in vista ( Euro sessantaseivirgolaquarantacinque )	cad	66,45	30,34%	0,78%
L.01.10.260.d	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in vista IP 5X ( Euro sessantanovevirgolaventisei )	cad	69,26	29,11%	0,75%
L.01.10.260.e	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A con canaline ( Euro settantavirgolasettantasette )	cad	70,77	28,49%	0,73%
L.01.10.260.f	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A funzionale a tenuta ( Euro ottantatrevirgolaottantuno )	cad	83,81	24,05%	0,62%

L.01.10.270

Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -interruttore differenziale salvavita bipolare 16/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con differenziale salvavita e presa bivalente 10/16A

L.01.10.270.a	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in corrugato leggero ( Euro centonovevirgolatrenta )	cad	109,30	17,60%	0,45%
---------------	--	-----	--------	--------	-------



L.01.10.270.b	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in corrugato pesante ( Euro centonovevirgolasettantuno )	cad	109,71	17,54%	0,45%
L.01.10.270.c	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in vista ( Euro centoquindivirgolasesessantatre )	cad	115,63	17,43%	0,45%
L.01.10.270.d	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in vista IP 5X ( Euro centodiciannovevirgolaventisette )	cad	119,27	16,90%	0,43%
L.01.10.270.e	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A con canaline ( Euro centodiciannovevirgolavanovantasei )	cad	119,96	16,81%	0,43%
L.01.10.270.f	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A funzionale a tenuta ( Euro centotrentunovirgolaquarantaquattro )	cad	131,44	15,34%	0,39%
L.01.10.280	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 -interruttore magnetotermico 10/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10/A				
L.01.10.280.a	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in corrugato leggero ( Euro sessantaquattrovirgoladodici )	cad	64,12	28,57%	0,73%
L.01.10.280.b	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in corrugato pesante ( Euro sessantaquattrovirgolaventisette )	cad	64,27	28,50%	0,73%
L.01.10.280.c	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in vista ( Euro sessantottovirgolatrenta )	cad	68,30	28,17%	0,72%
L.01.10.280.d	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in vista IP 5X ( Euro settantavirgolaottantaquattro )	cad	70,84	27,16%	0,70%
L.01.10.280.e	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A con canaline ( Euro settantatrevirgolasesessantotto )	cad	73,68	26,11%	0,67%
L.01.10.280.f	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A funzionale a tenuta ( Euro ottantaquattrovirgolasettantasei )	cad	84,76	22,70%	0,58%



L.01.10.290	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 -interruttore magnetotermico 16/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16/A				
L.01.10.290.a	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in corrugato leggero ( Euro sessantanovevirgolasettantatre )	cad	69,73	27,59%	0,71%
L.01.10.290.b	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in corrugato pesante ( Euro settantavirgolaquindici )	cad	70,15	27,43%	0,70%
L.01.10.290.c	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in vista ( Euro settantaquattrovirgolaottantatre )	cad	74,83	26,94%	0,69%
L.01.10.290.d	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in vista IP 5X ( Euro settantasettevirgolasessantacinque )	cad	77,65	25,96%	0,66%
L.01.10.290.e	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A con canaline ( Euro settantanovevirgoladiciassette )	cad	79,17	25,46%	0,65%
L.01.10.290.f	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A funzionale a tenuta ( Euro novantaduevirgoladiciannove )	cad	92,19	21,87%	0,56%
L.01.10.300	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 -interruttore magnetotermico differenziale salvavita 10/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con salvavita e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10/A				
L.01.10.300.a	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in corrugato leggero ( Euro centoseivirgolanoventacinque )	cad	106,95	18,85%	0,48%



L.01.10.300.b	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in corrugato pesante ( Euro centosettevirgolaundici )	cad	107,11	18,82%	0,48%
L.01.10.300.c	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in vista ( Euro centododicivirgolaventitre )	cad	112,23	18,69%	0,48%
L.01.10.300.d	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in vista IP 5X ( Euro centoquindicivirgolasessantuno )	cad	115,61	18,15%	0,46%
L.01.10.300.e	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A con canaline ( Euro centodiciassettevirgolaquattordici )	cad	117,14	17,59%	0,45%
L.01.10.300.f	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A funzionale a tenuta ( Euro centoventinovevirgolacinquantatre )	cad	129,53	16,20%	0,41%
L.01.10.310	<p>Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 -interruttore magnetotermico differenziale salvavita 16/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con salvavita e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16/A</p>				
L.01.10.310.a	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in corrugato leggero ( Euro centododicivirgolaventitre )	cad	112,23	18,77%	0,48%
L.01.10.310.b	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in corrugato pesante ( Euro centododicivirgolasessantacinque )	cad	112,65	18,70%	0,48%
L.01.10.310.c	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in vista ( Euro centodiciottovirgoladieci )	cad	118,10	18,31%	0,47%
L.01.10.310.d	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in vista IP 5X ( Euro centoventunovirgolasettantacinque )	cad	121,75	17,76%	0,45%
L.01.10.310.e	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A con canaline ( Euro centoventiduevirgolatrentuno )	cad	122,31	17,60%	0,45%
L.01.10.310.f	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A funzionale a tenuta ( Euro centotrentatrevirgolannovanta )	cad	133,90	16,15%	0,41%



L.01.10.320

Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per m 6; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10/A

L.01.10.320.a	Punto pulsante sotto traccia ( Euro trentatrevirgolacinquantuno )	cad	33,51	61,50%	1,57%
L.01.10.320.b	Punto pulsante a vista ( Euro quarantaquattrovirgolasessantuno )	cad	44,61	51,36%	1,31%
L.01.10.320.c	Punto pulsante a vista IP5X ( Euro quarantasettevirgolazeronove )	cad	47,09	48,65%	1,25%
L.01.10.320.d	Punto pulsante con canaline ( Euro sessantavirgolaventisette )	cad	60,27	38,01%	0,97%
L.01.10.320.e	Punto pulsante a tirante sotto traccia ( Euro trentaseivirgolannovantanove )	cad	36,99	55,72%	1,43%
L.01.10.320.f	Punto pulsante a tirante a vista ( Euro quarantottovirgolazerotto )	cad	48,08	47,65%	1,22%
L.01.10.320.g	Punto pulsante a tirante a vista IP5X ( Euro cinquantavirgolacinquantotto )	cad	50,58	45,29%	1,16%
L.01.10.320.h	Punto pulsante a tirante con canaline ( Euro sessantatrevirgolasettantacinque )	cad	63,75	35,94%	0,92%

L.01.10.330

Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa coassiale derivata di diametro mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa TV con impianto derivato

L.01.10.330.a	Posa di presa TV derivata con tubo corrugato leggero ( Euro ventiseivirgolaquarantuno )	cad	26,41	52,03%	1,33%
L.01.10.330.b	Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante ( Euro ventinovevirgolasessantatre )	cad	29,63	46,37%	1,19%



L.01.10.330.c	Posa di presa TV derivata con tubo rigido pesante ( Euro trentaduevirgolasedici )	cad	32,16	45,58%	1,17%
L.01.10.330.d	Posa di presa TV derivata con canaline ( Euro quarantunovirgolatrentanove )	cad	41,39	32,06%	0,82%
L.01.10.340	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); - conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco (pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa coassiale passante schermata di diametro mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa TV con impianto passante				
L.01.10.340.a	Posa di presa TV passante con sistema di distribuzione in traccia ( Euro ventunovirgolasesantasei )	cad	21,66	31,72%	0,81%
L.01.10.340.b	Posa di presa TV passante con sistema di distribuzione esterno ( Euro ventivirgolacinquantasette )	cad	20,57	30,14%	0,77%
L.01.10.350	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); - cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6 ; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica				
L.01.10.350.a	Posa di presa telefonica in tubo corrugato leggero ( Euro ventitrevirgolasettantadue )	cad	23,72	50,21%	1,29%
L.01.10.350.b	Posa di presa telefonica in tubo corrugato pesante ( Euro ventiquattrovirgolazeronove )	cad	24,09	47,74%	1,22%
L.01.10.350.c	Posa di presa telefonica in tubo rigido pesante ( Euro ventisettevirgolatrentacinque )	cad	27,35	46,91%	1,20%
L.01.10.350.d	Posa di presa telefonica in canalina ( Euro trentaseivirgolasettantacinque )	cad	36,75	32,41%	0,83%



L.01.10.360

Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica / EDP -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica/EDP

L.01.10.360.a	Posa di presa RJ12 collegata ad impianto sotto traccia ( Euro diciottovirgolaventisette )	cad	18,27	37,60%	0,96%
L.01.10.360.b	Posa di presa RJ12 collegata ad impianto a vista ( Euro diciannovevirgolanoventasette )	cad	19,97	41,26%	1,06%
L.01.10.360.c	Posa di presa MMJ collegata ad impianto sotto traccia ( Euro diciannovevirgolaquindici )	cad	19,15	35,87%	0,92%
L.01.10.360.d	Posa di presa MMJ collegata ad impianto a vista ( Euro ventivirgolaottantacinque )	cad	20,85	39,52%	1,01%
L.01.10.360.e	Posa di presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia ( Euro diciannovevirgolanoventasette )	cad	19,97	34,40%	0,88%
L.01.10.360.f	Posa di presa RJ45 collegata ad impianto a vista ( Euro ventunvirgolasessantasei )	cad	21,66	38,04%	0,97%

L.01.10.370

Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -apparecchio accessorio -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica/EDP

L.01.10.370.a	Posa di regolatore di tensione ad effetto dimmer ( Euro cinquantavirgolanoventuno )	cad	50,91	18,01%	0,46%
L.01.10.370.b	Posa di regolatore continuo di luminosità ( Euro venticinquevirgolaottantotto )	cad	25,88	35,43%	0,91%
L.01.10.370.c	Posa di programmatore settimanale per 4 cicli giornalieri con display ( Euro centoquarantasettevirgolaquaranta )	cad	147,40	9,95%	0,25%
L.01.10.370.d	Posa di termostato elettronico per ambiente ( Euro ottantanovevirgolaottantatre )	cad	89,83	15,30%	0,39%
L.01.10.370.e	Posa di rilevatore di fumo ( Euro centotrentatrevirgolatrentuno )	cad	133,31	10,31%	0,26%
L.01.10.370.f	Posa di rilevatore di gas metano ( Euro centotrentacinquevirgolatrentadue )	cad	135,32	10,15%	0,26%
L.01.10.370.g	Posa di ripetitore di segnale per rilevatore di gas e fumo ( Euro sessantunvirgolacinquantuno )	cad	61,51	22,34%	0,57%



L.01.10.380	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -cavo N07V-K ; - scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suoneria da parete				
L.01.10.380.a	Suonerie da parete da 12 V 15 VA ( Euro cinquantanovevirgolaquaranta )	cad	59,40	32,39%	0,83%
L.01.10.380.b	Suonerie da parete da 220 V ( Euro quarantaquattrovirgolatrentuno )	cad	44,31	39,29%	1,01%
L.01.10.390	Fornitura e posa in opera di suonerie in bronzo tipo modulari da 8 VA, corredate di accessori per l'installazione su scatola per impianto di caposcala con tensione di impianto a 12 V realizzata in conformita' alle norme CEI 14-6 e BTS (norme CEI 64-8), oppure a 220 V in conformita' delle norme CEI 64-8, compreso ogni onere per il fissaggio completo, anche quello delle placche, ma escluso il costo di queste ultime				
L.01.10.390.a	Suonerie modulari da 12 V 8 VA ( Euro sessantavirgoladiciotto )	cad	60,18	33,50%	0,86%
L.01.10.390.b	Suonerie modulari da 220 V ( Euro quarantottovirgolazerodue )	cad	48,02	38,15%	0,98%
L.01.20	DORSALI E MONTANTI				
L.01.20.10	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra -scatola di derivazione di misure adeguate -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
L.01.20.10.a	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro settevirgoladiciannove )	m	7,19	70,10%	1,79%
L.01.20.10.b	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro settevirgolaquarantotto )	m	7,48	67,38%	1,72%
L.01.20.10.c	Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro novevirgolazerotre )	m	9,03	65,89%	1,69%
L.01.20.10.d	Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro novevirgolaquarantatre )	m	9,43	63,10%	1,62%



L.01.20.10.e	Dorsale con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro dodicivirgolaquarantuno )	m	12,41	59,07%	1,51%
L.01.20.10.f	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro diecivirgolatrentadue )	m	10,32	62,21%	1,59%
L.01.20.10.g	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro diecivirgolaottanta )	m	10,80	59,44%	1,52%
L.01.20.10.h	Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro dodicivirgolacinquantotto )	m	12,58	58,27%	1,49%
L.01.20.10.i	Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro dodicivirgolanoventotto )	m	12,98	56,47%	1,45%
L.01.20.10.j	Dorsale con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro quindicivirgolacinquantasette )	m	15,57	52,92%	1,35%
L.01.20.10.k	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro diecivirgolaottantacinque )	m	10,85	59,17%	1,51%
L.01.20.10.l	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro undicivirgolacinquantacinque )	m	11,55	55,58%	1,42%
L.01.20.10.m	Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro tredicivirgolaquarantanove )	m	13,49	54,34%	1,39%
L.01.20.10.n	Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro tredicivirgolaottantotto )	m	13,88	52,81%	1,35%
L.01.20.10.o	Dorsale con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro sedicivirgolaottantasette )	m	16,87	48,84%	1,25%
L.01.20.10.p	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro dodicivirgolaquarantuno )	m	12,41	47,95%	1,23%
L.01.20.10.q	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro dodicivirgolacinquantasei )	m	12,56	47,37%	1,21%
L.01.20.10.r	Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro quindicivirgolaquarantuno )	m	15,41	44,58%	1,14%
L.01.20.10.s	Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro quindicivirgolaottanta )	m	15,80	43,48%	1,11%
L.01.20.10.t	Dorsale con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro ventiduevirgolatrentasette )	m	22,37	36,84%	0,94%
L.01.20.20	Impianto elettrico per colonne montanti completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata, di fase e di terra; -scatola di derivazione di misure adeguate; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
L.01.20.20.a	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro ottovirgolacinquanta )	m	8,50	64,71%	1,66%



L.01.20.20.b	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro ottovirgolanovantuno )	m	8,91	61,73%	1,58%
L.01.20.20.c	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro undecivirgolatrentacinque )	m	11,35	56,56%	1,45%
L.01.20.20.d	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro dodicivirgolaottanta )	m	12,80	50,16%	1,28%
L.01.20.20.e	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro dodicivirgolazerocinque )	m	12,05	57,01%	1,46%
L.01.20.20.f	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro dodicivirgolaquarantacinque )	m	12,45	55,18%	1,41%
L.01.20.20.g	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro quindicivirgolaottantotto )	m	15,88	49,06%	1,26%
L.01.20.20.h	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro diciassettevirgolatrentacinque )	m	17,35	44,90%	1,15%
L.01.20.20.i	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro dodicivirgolaottantacinque )	m	12,85	53,46%	1,37%
L.01.20.20.j	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro tredicivirgolaventisei )	m	13,26	51,81%	1,33%
L.01.20.20.k	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro diciassettevirgolazeronove )	m	17,09	45,58%	1,17%
L.01.20.20.l	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro diciottovirgolacinquantacinque )	m	18,55	41,99%	1,07%
L.01.20.20.m	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	m	14,50	44,28%	1,13%
L.01.20.20.n	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro quattordicivirgolaottantanove )	m	14,89	43,12%	1,10%
L.01.20.20.o	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro ventunovirgolacinquantadue )	m	21,52	36,20%	0,93%
L.01.20.20.p	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro ventiduevirgolanovantasette )	m	22,97	33,91%	0,87%
L.01.20.30	Impianto elettrico per colonne montanti multiple per un numero massimo fino a 6 utenze completo di: -sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata, di linea; -scatola di derivazione di misure adeguate; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Cadauna per montante di utenza per metro lineare				
L.01.20.30.a	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro seivirgoladiciotto )	m	6,18	66,83%	1,71%



L.01.20.30.b	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro seivirgolaquarantasette )	m	6,47	63,83%	1,63%
L.01.20.30.c	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro ottovirgolaundici )	m	8,11	59,31%	1,52%
L.01.20.30.d	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro novevirgolazerotto )	m	9,08	52,97%	1,36%
L.01.20.30.e	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro ottovirgolaquarantaquattro )	m	8,44	56,99%	1,46%
L.01.20.30.f	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro ottovirgolasessantatré )	m	8,69	55,35%	1,42%
L.01.20.30.g	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro undecivirgolanoventacinque )	m	11,95	49,12%	1,26%
L.01.20.30.h	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro dodicivirgolanoventa )	m	12,90	45,50%	1,16%
L.01.20.40	Impianto elettrico per colonne montanti multiple per un numero superiore a 6 utenze completo di: -sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata, di linea; -scatola di derivazione di misure adeguate; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Cadauna per montante di utenza per metro lineare				
L.01.20.40.a	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro quattrovirgolanoventanove )	m	4,99	64,13%	1,64%
L.01.20.40.b	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro cinquevirgolaventotto )	m	5,28	60,61%	1,55%
L.01.20.40.c	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro settevirgolaventitre )	m	7,23	57,12%	1,46%
L.01.20.40.d	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro ottovirgoladiciotto )	m	8,18	50,49%	1,29%
L.01.20.40.e	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro settevirgolazerotto )	m	7,08	58,33%	1,49%
L.01.20.40.f	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro settevirgolatrentasette )	m	7,37	56,04%	1,43%
L.01.20.40.g	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro diecivirgolatrentasette )	m	10,37	50,82%	1,30%
L.01.20.40.h	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro undecivirgolatrentatré )	m	11,33	46,51%	1,19%



L.01.20.50	Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di: -sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; -conduttore del tipo giallo verde H07V-K o N07V-K di sezione adeguata; -scatola di derivazione di misure adeguate; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Cadauna per montante di utenza per metro lineare				
L.01.20.50.a	Montante per terra con cavo da 4 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro cinquevirgolasessantaquattro )	m	5,64	64,89%	1,66%
L.01.20.50.b	Montante per terra con cavo da 6 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro cinquevirgolaquarantadue )	m	5,42	67,53%	1,73%
L.01.20.50.c	Montante per terra con cavo da 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro seivirgolaquarantanove )	m	6,49	63,64%	1,63%
L.01.20.50.d	Montante per terra con cavo da 16 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro settevirgolazerotto )	m	7,08	58,33%	1,49%
L.01.20.50.e	Montante per terra con cavo da 4 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro settevirgolacinquanta )	m	7,50	55,07%	1,41%
L.01.20.50.f	Montante per terra con cavo da 6 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro settevirgolasessantuno )	m	7,61	54,27%	1,39%
L.01.20.50.g	Montante per terra con cavo da 10 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro novevirgolatrentatre )	m	9,33	51,55%	1,32%
L.01.20.50.h	Montante per terra con cavo da 16 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro novevirgolasettantotto )	m	9,78	49,18%	1,26%
L.01.20.60	Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero superiore a 6 utenze completo di: -sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; -conduttore del tipo giallo verde H07V-K o N07V-K di sezione adeguata; -scatola di derivazione di misure adeguate; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Cadauna per montante di utenza per metro lineare				
L.01.20.60.a	Montante per terra con cavo da 4 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro quattrovirgolaquarantanove )	m	4,49	61,25%	1,57%
L.01.20.60.b	Montante per terra con cavo da 6 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro quattrovirgolaventotto )	m	4,28	64,25%	1,64%
L.01.20.60.c	Montante per terra con cavo da 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC	m	5,31	60,26%	1,54%



	( Euro cinquevirgolatrentuno )				
L.01.20.60.d	Montante per terra con cavo da 16 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro cinquevirgolanoventuno )	m	5,91	54,15%	1,39%
L.01.20.60.e	Montante per terra con cavo da 4 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro seivirgolatrentatre )	m	6,33	50,55%	1,29%
L.01.20.60.f	Montante per terra con cavo da 6 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro seivirgolaquarantaquattro )	m	6,44	49,69%	1,27%
L.01.20.60.g	Montante per terra con cavo da 10 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro ottovirgolaquarantasei )	m	8,46	48,82%	1,25%
L.01.20.60.h	Montante per terra con cavo da 16 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro ottovirgolanoventadue )	m	8,92	46,30%	1,19%
L.01.30	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI				
L.01.30.10	Accessori per scatole:				
L.01.30.10.a	supporto in resina 1÷3 posti ( Euro unovirgolacinquantaquattro )	cad	1,54	71,38%	1,83%
L.01.30.10.b	supporto in resina 5 posti ( Euro duevirgolasessantasette )	cad	2,67	68,98%	1,77%
L.01.30.10.c	placca in resina 1÷3 posti ( Euro duevirgoladodici )	cad	2,12	69,62%	1,78%
L.01.30.10.d	placca in resina 5 posti ( Euro trevirgolazerosei )	cad	3,06	67,23%	1,72%
L.01.30.10.e	placca in alluminio anodizzato bronzo 1÷3 posti ( Euro duevirgolacinquantacinque )	cad	2,55	65,55%	1,68%
L.01.30.10.f	placca in alluminio anodizzato bronzo 5 posti ( Euro quattrovirgolaquarantaquattro )	cad	4,44	62,68%	1,60%
L.01.30.10.g	copriforo in resina, con o senza foro passacavo ( Euro duevirgolatrentasei )	cad	2,36	71,76%	1,84%
L.01.40	DISPOSITIVI DI COMANDO				
L.01.40.10	tipo da parete:				
L.01.40.10.a	unipolare 10 A in custodia IP 40 ( Euro cinquevirgolacinquantasei )	cad	5,56	43,35%	0,95%
L.01.40.10.b	unipolare 10 A in custodia IP 55 ( Euro seivirgolacinquantacinque )	cad	6,55	38,48%	0,85%
L.01.40.10.c	bipolare 16 A in custodia IP 40 ( Euro settevirgolaottantadue )	cad	7,82	45,67%	1,00%
L.01.40.10.d	bipolare 16 A in custodia IP 55 ( Euro ottovirgolasettantasette )	cad	8,77	41,83%	0,92%
L.01.40.20	tipo da incasso:				
L.01.40.20.a	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco ( Euro quattrovirgolaquarantuno )	cad	4,41	27,18%	0,60%



L.01.40.20.b	bipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco ( Euro seivirgolanoventanove )	cad	6,99	17,17%	0,38%
L.01.40.20.c	unipolare 10 A, serie componibile ( Euro duevirgolasettanta )	cad	2,70	44,24%	0,97%
L.01.40.20.d	unipolare 16 A, serie componibile ( Euro trevirgolatrentanove )	cad	3,39	35,44%	0,78%
L.01.40.20.e	bipolare 16 A, serie componibile ( Euro seivirgolasedici )	cad	6,16	19,48%	0,43%
L.01.40.20.f	unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie co ( Euro diecivirgolaquarantadue )	cad	10,42	11,55%	0,25%
L.01.40.20.g	luminoso, unipolare 16 A, con lampada alimentata a 220 V c.a. ( Euro settevirgolasettantasette )	cad	7,77	15,46%	0,34%
L.01.40.20.h	con pulsante normalmente aperto, unipolare 16 A ( Euro settevirgolaquarantaquattro )	cad	7,44	16,16%	0,36%
L.01.40.30	tipo da parete:				
L.01.40.30.a	unipolare 10 A in custodia IP 40 ( Euro seivirgoladiici )	cad	6,10	19,64%	0,43%
L.01.40.30.b	unipolare 10 A in custodia IP 55 ( Euro settevirgolazerotto )	cad	7,08	16,95%	0,37%
L.01.40.30.c	unipolare 16 A in custodia IP 40 con pressacavo ( Euro undicivirgolasesanta )	cad	11,60	10,37%	0,23%
L.01.40.30.d	unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo ( Euro dodicivirgolacinquantacinque )	cad	12,55	9,57%	0,21%
L.01.40.40	tipo da incasso:				
L.01.40.40.a	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco ( Euro cinquevirgolaventi )	cad	5,20	23,13%	0,51%
L.01.40.40.b	unipolare 10 A, serie componibile ( Euro trevirgolaventitre )	cad	3,23	37,07%	0,81%
L.01.40.40.c	unipolare 16 A, serie componibile ( Euro quattrovirgolazerosette )	cad	4,07	29,42%	0,65%
L.01.40.50	tipo da parete:				
L.01.40.50.a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 in custodia IP 40 ( Euro ottovirgolatrentanove )	cad	8,39	14,32%	0,31%
L.01.40.50.b	unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55 ( Euro diecivirgolasettantanove )	cad	10,79	11,13%	0,24%
L.01.40.50.c	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40 ( Euro diecivirgolaquarantasei )	cad	10,46	11,50%	0,25%
L.01.40.50.d	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55 ( Euro undicivirgolaquarantatre )	cad	11,43	10,50%	0,23%
L.01.40.60	tipo da incasso:				



		prezzo			
L.01.40.60.a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 ( Euro cinquevirgolaventinove )	cad	5,29	22,65%	0,50%
L.01.40.60.b	unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2 ( Euro seivirgolasettantadue )	cad	6,72	17,88%	0,39%
L.01.40.70	tipo da parete:				
L.01.40.70.a	unipolare 10 A in custodia IP 40 ( Euro settevirgolasesessantacinque )	cad	7,65	15,70%	0,34%
L.01.40.70.b	unipolare 10 A in custodia IP 55 ( Euro ottovirgolasesantuno )	cad	8,61	13,95%	0,31%
L.01.40.70.c	unipolare 16 A in custodia IP 40 ( Euro novevirgolaottantotto )	cad	9,88	12,17%	0,27%
L.01.40.70.d	unipolare 16 A in custodia IP 55 ( Euro diecivirgolaottantasei )	cad	10,86	11,08%	0,24%
L.01.40.80	tipo da incasso:				
L.01.40.80.a	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco ( Euro settevirgolanoventadue )	cad	7,92	15,17%	0,33%
L.01.40.80.b	unipolare 10 A serie componibile ( Euro cinquevirgolaottantatre )	cad	5,83	20,57%	0,45%
L.01.40.80.c	unipolare 16 A serie componibile ( Euro seivirgolanoventanove )	cad	6,99	17,17%	0,38%
L.01.40.90	tipo a parete:				
L.01.40.90.a	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40 ( Euro seivirgolaquarantacinque )	cad	6,45	18,64%	0,41%
L.01.40.90.b	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55 ( Euro ottovirgolaottantacinque )	cad	8,85	13,57%	0,30%
L.01.40.90.c	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 40 ( Euro seivirgolasesessanta )	cad	6,60	18,20%	0,40%
L.01.40.90.d	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 55 ( Euro novevirgolaventiquattro )	cad	9,24	13,01%	0,29%
L.01.40.90.e	unipolare 16 A in apertura, custodia IP 40 ( Euro novevirgolaventiquattro )	cad	9,24	13,01%	0,29%
L.01.40.90.f	unipolare 16 A in chiusura, custodia IP 55 ( Euro diecivirgolacinquantotto )	cad	10,58	11,36%	0,25%
L.01.40.100	tipo da incasso:				
L.01.40.100.a	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco ( Euro quattrovirgolasettantanove )	cad	4,79	25,04%	0,55%
L.01.40.100.b	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm e targhetta ( Euro cinquevirgolatrentasette )	cad	5,37	22,32%	0,49%
L.01.40.100.c	unipolare 10 A in chiusura, serie componibile ( Euro trevirgolatrentacinque )	cad	3,35	35,75%	0,79%
L.01.40.100.d	unipolare 10 A in apertura, serie componibile	cad	3,77	31,90%	0,70%



	( Euro trevirgolasettantasette )					
L.01.40.100.e	unipolare 10 A con cordone, serie componibile ( Euro seivirgolasedici )	cad	6,16	19,48%	0,43%	
L.01.40.100.f	unipolare 16 A in chiusura, serie componibile ( Euro cinquevirgolazeruno )	cad	5,01	23,91%	0,53%	
L.01.40.100.g	unipolare 16 A in apertura, serie componibile ( Euro cinquevirgolazeronove )	cad	5,09	23,62%	0,52%	
L.01.40.100.h	bipolare 10 A in chiusura, serie componibile ( Euro cinquevirgoladiciotto )	cad	5,18	23,17%	0,51%	
L.01.40.100.i	bipolare 10 A con cordone, serie componibile ( Euro cinquevirgolavanovantaquattro )	cad	5,94	20,23%	0,44%	
L.01.40.100.j	doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile ( Euro cinquevirgolacinquantadue )	cad	5,52	21,80%	0,48%	
L.01.40.110	Relè da 10 A tensione nominale 250 V:					
L.01.40.110.a	interruttore, alimentazione bobina 220 V c.a. ( Euro diecivirgolaventidue )	cad	10,22	11,75%	0,26%	
L.01.40.110.b	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 12 V c.a. ( Euro diecivirgolaventicinque )	cad	10,25	11,74%	0,26%	
L.01.40.110.c	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 220 V c.a. ( Euro dodicivirgolaventicinque )	cad	12,25	9,82%	0,22%	
L.01.50	PRESE					
L.01.50.10	tipo da parete:					
L.01.50.10.a	2P+T 10 A custodia IP 40 ( Euro seivirgolaquarantasette )	cad	6,47	18,58%	0,41%	
L.01.50.10.b	2P+T 10 A in custodia IP 55 ( Euro ottovirgolaottantatre )	cad	8,83	13,61%	0,30%	
L.01.50.10.c	2P+T 10÷16 A bipasso in custodia IP 40 ( Euro settevirgolasesessantadue )	cad	7,62	15,79%	0,35%	
L.01.50.10.d	2P+T 16 A in custodia IP 40 ( Euro settevirgolacinquantuno )	cad	7,51	15,99%	0,35%	
L.01.50.10.e	2P+T 16 A in custodia IP 55 ( Euro novevirgolavanovantuno )	cad	9,91	12,12%	0,27%	
L.01.50.10.f	2P+T 10÷16 A bipasso in custodia IP 55 ( Euro diecivirgolazerodue )	cad	10,02	12,00%	0,26%	
L.01.50.10.g	2P+T 10÷16 A bipasso con interblocco magnetotermico, in custodia IP 40 ( Euro trentacinquevirgolavanovantadue )	cad	35,92	3,35%	0,07%	
L.01.50.20	tipo da incasso:					
L.01.50.20.a	monoblocco 2P+T 10÷16 A bipasso ( Euro cinquevirgolaottantaquattro )	cad	5,84	20,50%	0,45%	
L.01.50.20.b	serie componibile 2P+T 10 A ( Euro trevirgolacinquantacinque )	cad	3,55	33,86%	0,74%	
L.01.50.20.c	serie componibile 2P+T 16 A ( Euro quattrovirgolaquarantadue )	cad	4,42	27,12%	0,60%	



L.01.50.20.d	serie componibile 2P+T 10÷16 A bipasso ( Euro quattrovirgolacinquantatre )	cad	4,53	26,52%	0,58%
L.01.50.20.e	sicura 2P+T 10 A con interblocco magnetotermico ( Euro ventinovevirgolanoventasei )	cad	29,96	8,36%	0,18%
L.01.50.20.f	sicura 2P+T 16 A con interblocco magnetotermico ( Euro trentaduevirgolasettantanove )	cad	32,79	7,64%	0,17%
L.01.50.20.g	serie componibile 2P+T 10 A con trafo di isolamento, completa di suppo ( Euro trentaquattrovirgolazerozero )	cad	34,00	7,36%	0,16%
L.01.50.20.h	serie componibile 2P+T 10÷16 A tipo UNEL ( Euro cinquevirgolasettantadue )	cad	5,72	21,01%	0,46%
L.01.50.20.i	serie componibile di sicurezza 2P+T 20 A ( Euro quattrovirgolazerodue )	cad	4,02	29,93%	0,66%
L.01.50.30	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile:				
L.01.50.30.a	portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensi ( Euro cinquevirgolaventisette )	cad	5,27	22,79%	0,50%
L.01.50.30.b	porta lampada di segnalazione, completo di lampada a scarica tensione ( Euro ottovirgolatrentadue )	cad	8,32	18,04%	0,40%
L.01.50.30.c	interruttore automatico magnetotermico unipolare, portata fino a 16 A ( Euro ventunvirgolaottantacinque )	cad	21,85	11,45%	0,25%
L.01.50.30.d	interruttore automatico magnetotermico bipolare, con un solo polo prot ( Euro ventisettevirgolazerodue )	cad	27,02	9,27%	0,20%
L.01.50.30.e	interruttore automatico magnetotermico differenziale, con un solo polo ( Euro cinquantanovevirgolatrentanove )	cad	59,39	4,22%	0,09%
L.01.55	MINI CANALI E CANALI IN PVC E SOTTO PAVIMENTO PER USI CIVILI				
L.01.55.10	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:				
L.01.55.10.a	per battiscopa, 20x90 mm ( Euro ottovirgolanoventaquattro )	m	8,94	22,85%	0,50%
L.01.55.10.b	per cornici e pareti, 20x70 mm ( Euro ottovirgolacinquantanove )	m	8,59	23,80%	0,52%
L.01.55.20	Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:				
L.01.55.20.a	10x35 mm ( Euro cinquevirgolazerotto )	m	5,08	40,24%	0,88%
L.01.55.20.b	15x50 mm ( Euro cinquevirgolanoventaquattro )	m	5,94	34,35%	0,76%
L.01.55.20.c	20x75 mm ( Euro seivirgolanoventaquattro )	m	6,94	29,49%	0,65%



L.01.55.30	uno scomparto:				
L.01.55.30.a	10x20 mm ( Euro duevirgolasettanta )	m	2,70	75,09%	1,65%
L.01.55.30.b	10x30 mm ( Euro trevirgolaventinove )	m	3,29	61,77%	1,36%
L.01.55.30.c	18x15 mm ( Euro trevirgoladodici )	m	3,12	65,17%	1,43%
L.01.55.30.d	18x25 mm ( Euro trevirgolaottantacinque )	m	3,85	53,01%	1,17%
L.01.55.40	due scomparti:				
L.01.55.40.a	10x20 mm ( Euro duevirgolasettantotto )	m	2,78	72,92%	1,60%
L.01.55.40.b	10x30 mm ( Euro trevirgolaquarantasei )	m	3,46	58,89%	1,29%
L.01.55.40.c	18x40 mm ( Euro quattrovirgolasessantotto )	m	4,68	43,53%	0,96%
L.01.55.50	tre scomparti:				
L.01.55.50.a	20x50 mm ( Euro cinquevirgolasessantasette )	m	5,67	36,01%	0,79%
L.01.55.50.b	18x60 mm ( Euro cinquevirgolaventi )	m	5,20	39,15%	0,86%
L.01.55.60	Accessori per canaline e minicanali:				
L.01.55.60.a	scatola portapparecchi per canalina battiscopa ( Euro settevirgolaottantadue )	cad	7,82	26,17%	0,58%
L.01.55.60.b	scatola portapparecchi per canalina a cornice ( Euro settevirgolasessantaquattro )	cad	7,64	26,80%	0,59%
L.01.55.60.c	torretta portapparecchi per canalina a pavimento ( Euro dodicivirgolacinquantaquattro )	cad	12,54	16,30%	0,36%
L.01.55.70	Canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completo di coperchio:				
L.01.55.70.a	sezione 30x70 mm, ad unico scomparto ( Euro ottovirgolaottantasei )	m	8,86	44,60%	0,98%
L.01.55.70.b	sezione 30x70 mm, a doppio scomparto ( Euro novevirgolacinquantasette )	m	9,57	41,34%	0,91%
L.01.55.70.c	sezione 30x95 mm, a doppio scomparto ( Euro novevirgolaottanta )	m	9,80	27,14%	0,60%
L.01.55.80	Accessori per canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completi di coperchio:				
L.01.55.80.a	derivazione a croce, canale sezione 30x70 mm, ad unico scomparto ( Euro diciottovirgoladiciotto )	cad	18,18	18,75%	0,41%
L.01.55.80.b	derivazione a croce, canale sezione 30x70 mm, a doppio scomparto	cad	17,04	15,51%	0,34%



	( Euro diciassettevirgolazeroquattro )				
L.01.55.80.c	derivazione a croce, canale sezione 30x95 mm, a doppio scomparto ( Euro diciassettevirgolazeroquattro )	cad	17,04	15,51%	0,34%
L.01.55.80.d	curva piana, canale sezione 30x70 mm ( Euro seivirgolasettantaquattro )	cad	6,74	40,07%	0,88%
L.01.55.80.e	curva piana, canale sezione 30x95 mm ( Euro settevirgolatrentacinque )	cad	7,35	36,84%	0,81%
L.01.55.80.f	curva a parete, canale sezione 30x70 mm ( Euro settevirgolazerotto )	cad	7,08	24,54%	0,54%
L.01.55.80.g	curva a parete, canale sezione 30x95 mm ( Euro settevirgolatrentacinque )	cad	7,35	23,24%	0,51%
L.01.55.80.h	giunto flessibile, canale sezione 30x70 mm ( Euro seivirgolazerouno )	cad	6,01	24,54%	0,54%
L.01.55.80.i	giunto flessibile, canale sezione 30x95 mm ( Euro seivirgolacinquantasei )	cad	6,56	22,60%	0,50%
L.01.55.90	Cassette da incasso sotto pavimento:				
L.01.55.90.a	in pvc dimensioni 155x155 mm, altezza 90 mm, incluso tappo di chiusura ( Euro diciannovevirgolasesessantasette )	cad	19,67	43,28%	0,95%
L.01.55.90.b	in lega di alluminio dimensioni 270x270 mm, altezza 70 mm, escluso cop ( Euro sessantottovirgolanoventadue )	cad	68,92	14,86%	0,33%
L.01.55.90.c	in lega di alluminio dimensioni 400x400 mm, altezza 70 mm, escluso cop ( Euro centoundicivirgolaquarantatre )	cad	111,43	18,09%	0,40%
L.01.55.100	Accessori per cassette da incasso a pavimento:				
L.01.55.100.a	coperchio in lega di alluminio per cassette 270x270 mm, altezza 13 mm ( Euro quarantaquattrovirgolasettantotto )	cad	44,78	2,63%	0,06%
L.01.55.100.b	coperchio in lega di alluminio per cassette 270x270 mm, altezza 30 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolatrentotto )	cad	54,38	2,16%	0,05%
L.01.55.100.c	coperchio in lega di alluminio per cassette 400x400 mm, altezza 13 mm ( Euro settantacinquevirgolaottantanove )	cad	75,89	1,55%	0,03%
L.01.55.100.d	coperchio in lega di alluminio per cassette 400x400 mm, altezza 30 mm ( Euro ottantunovirgolazerodie )	cad	81,02	1,45%	0,03%
L.01.55.100.e	cornice in alluminio per cassette 270x270 mm ( Euro cinquantacinquevirgolaottantaquattro )	cad	55,84	2,10%	0,05%
L.01.55.100.f	cornice in ottone per cassette 270x270 mm ( Euro sessantanovevirgolatredici )	cad	69,13	1,70%	0,04%
L.01.55.100.g	cornice in alluminio per cassette 400x400 mm ( Euro sessantaduevirgolacinquantasette )	cad	62,57	1,88%	0,04%
L.01.55.100.h	cornice in ottone per cassette 400x400 mm	cad	81,91	1,43%	0,03%



	( Euro ottantunovirgolovanovantuno )				
L.01.55.110	Torretta porta apparecchi a pavimento, in resina con resistenza all'urto pari a 6 Joule, predisposta per l'installazione di supporto a 3 posti per dispositivi civili componibili				
L.01.55.110.a	Torretta porta apparecchi a pavimento ( Euro ventitrevirgolatrentatre )	cad	23,33	14,86%	0,33%
L.01.55.120	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili:				
L.01.55.120.a	ad una superficie accessoriabile, dimensioni 100x50 mm, altezza 615 mm ( Euro settantunovirgolasessantotto )	cad	71,68	5,82%	0,13%
L.01.55.120.b	a due superfici accessoriabili, dimensioni 100x100 mm, altezza 615 mm ( Euro centoquattordicivirgolasessantacinque )	cad	114,65	3,88%	0,09%
L.01.55.120.c	ad una superficie accessoriabile, dimensioni 100x70 mm, altezza 615 mm ( Euro ottantunovirgolatrentadue )	cad	81,32	4,52%	0,10%
L.01.55.120.d	a due superfici accessoriabili, dimensioni 100x140 mm, altezza 615 mm ( Euro centotrentunovirgolasessantannove )	cad	131,69	3,23%	0,07%
L.01.60	ASPIRATORI				
L.01.60.10	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 220 V-50 Hz, per installazione in ambienti civili:				
L.01.60.10.a	portata 85 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 16 W ( Euro trentacinquevirgolatrentaquattro )	cad	35,34	29,28%	0,64%
L.01.60.10.b	portata 85 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 16 W, con timer incorporato ( Euro cinquantatrevirgolaottantadue )	cad	53,82	19,24%	0,42%
L.01.60.10.c	portata 65 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusur ( Euro cinquantatrevirgolaottanta )	cad	53,80	19,24%	0,42%
L.01.60.10.d	portata 65 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusur ( Euro settantavirgolatrenta )	cad	70,30	14,74%	0,32%
L.01.60.10.e	portata 170 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 19 W ( Euro quarantunovirgolaventiquattro )	cad	41,24	25,09%	0,55%
L.01.60.10.f	portata 170 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 19 W, con timer incorporato ( Euro cinquantanovevirgolazerotto )	cad	59,08	17,53%	0,39%
L.01.60.10.g	portata 130 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 23 W, con griglia interna a chiusur ( Euro sessantavirgolatrentacinque )	cad	60,35	17,16%	0,38%
L.01.60.10.h	portata 130 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 23 W, con griglia interna a chiusur ( Euro settantasettevirgolaventotto )	cad	77,28	13,40%	0,29%



L.01.60.10.i	portata 330 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 38 W ( Euro sessantottovirgolanoventiquattro )	cad	68,94	15,03%	0,33%
L.01.60.10.j	portata 330 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 38 W, con timer incorporato ( Euro ottantacinquevirgolasessantaquattro )	cad	85,64	12,10%	0,27%
L.01.60.10.k	portata 295 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 42 W, con griglia interna a chiuso ( Euro novantaduevirgoladiciannove )	cad	92,19	11,24%	0,25%
L.01.60.10.l	portata 295 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 42 W, con griglia interna a chiuso ( Euro centonovevirgolanoventuno )	cad	109,91	9,43%	0,21%
L.01.60.20	Aspiratore centrifugo da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentazione motore 220 V-50 Hz, per installazione in ambienti civili:				
L.01.60.20.a	portata massima 90 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 11,5 mm H <sub>2</sub> O, potenza assor ( Euro sessantatrevirgolaottantatre )	cad	63,83	16,22%	0,36%
L.01.60.20.b	portata massima 90 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 11,5 mm H <sub>2</sub> O, potenza assor ( Euro ottantunovirgolacinquantuno )	cad	81,51	12,71%	0,28%
L.01.60.20.c	portata massima 160 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 20 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorb ( Euro novantunovirgolaquarantasette )	cad	91,47	11,32%	0,25%
L.01.60.20.d	portata massima 160 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 20 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorb ( Euro centonovevirgolatrentadue )	cad	109,32	9,48%	0,21%
L.01.60.20.e	portata massima 260 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 32 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorb ( Euro centoseivirgolanoventa )	cad	106,90	9,70%	0,21%
L.01.60.20.f	portata massima 260 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 32 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorb ( Euro centoventiseivirgolaquarantasei )	cad	126,46	8,20%	0,18%
L.01.60.20.g	portata massima 370 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 44 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorb ( Euro centoventivirgolaventicinque )	cad	120,25	8,62%	0,19%
L.01.70	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE MODULARI				
L.01.70.10	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.10.a	1P; In=6÷32 A; 1m ( Euro dodicivirgolaventinove )	cad	12,29	22,38%	0,57%



L.01.70.10.b	1P+N; In=0.5 ÷ 40A; 1m ( Euro diciassettevirgolaottantuno )	cad	17,81	20,55%	0,53%	
L.01.70.10.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m ( Euro diciottovirgolasettanta )	cad	18,70	19,57%	0,50%	
L.01.70.10.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro ventunovirgolaquarantacinque )	cad	21,45	17,06%	0,44%	
L.01.70.10.e	2P; In=6÷32 A; 2m ( Euro ventiquattrovirgolazerosette )	cad	24,07	15,21%	0,39%	
L.01.70.10.f	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro trentavirgolazero cinque )	cad	30,05	12,18%	0,31%	
L.01.70.10.g	3P; In=6÷32 A; 3m ( Euro quarantavirgolasessantotto )	cad	40,68	11,26%	0,29%	
L.01.70.10.h	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro quarantasettevirgolanovantanove )	cad	47,99	9,54%	0,24%	
L.01.70.10.i	4P; In=6÷32 A; 4m ( Euro quarantanovevirgolanovantacinque )	cad	49,95	9,91%	0,25%	
L.01.70.10.j	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro sessantaquattrovirgolanovanta )	cad	64,90	7,63%	0,20%	
L.01.70.20	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA - Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"					
L.01.70.20.a	1P; In=0,5÷6 A; 1m ( Euro ventivirgolaquarantanove )	cad	20,49	13,42%	0,34%	
L.01.70.20.b	1P; In=10÷32 A; 1m ( Euro diciassettevirgoladiciassette )	cad	17,17	16,02%	0,41%	
L.01.70.20.c	1P; In=40÷63 A; 1m ( Euro ventiduevirgolaquarantaquattro )	cad	22,44	12,25%	0,31%	
L.01.70.20.d	1P+N; In=0.5÷6 A; 2m ( Euro trentacinquevirgoladi dieci )	cad	35,10	10,43%	0,27%	
L.01.70.20.e	1P+N; In=10÷32 A; 2m ( Euro ventinovevirgolaventicinque )	cad	29,25	12,51%	0,32%	
L.01.70.20.f	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro trentasettevirgolacinquantanove )	cad	37,59	7,32%	0,19%	
L.01.70.20.g	2P; In=0,5÷6 A; 2m ( Euro quarantavirgolanovantasei )	cad	40,96	8,94%	0,23%	
L.01.70.20.h	2P; In=10÷32 A; 2m ( Euro trentatrevirgolaventicinque )	cad	33,25	11,01%	0,28%	
L.01.70.20.i	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantacinquevirgolaventicinque )	cad	45,27	8,08%	0,21%	
L.01.70.20.j	3P; In=0,5÷6 A; 3m	cad	61,37	7,46%	0,19%	



	( Euro sessantunovirgolatrentasette )					
L.01.70.20.k	3P; In=10÷32 A; 3m ( Euro cinquantunovirgolanovanta )	cad	51,90	8,82%	0,23%	
L.01.70.20.l	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro sessantanovevirgolasettantadue )	cad	69,72	6,57%	0,17%	
L.01.70.20.m	4P; In=0,5÷6 A; 4m ( Euro settantottovirgolanovantasette )	cad	78,97	6,27%	0,16%	
L.01.70.20.n	4P; In=10÷32 A; 4m ( Euro sessantavirgoladiciannove )	cad	60,19	8,22%	0,21%	
L.01.70.20.o	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro ottantacinquevirgolaquarantadue )	cad	85,42	5,79%	0,15%	
L.01.70.30	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"					
L.01.70.30.a	1P; In=6÷32 A; 1m ( Euro ventivirgolatrentuno )	cad	20,31	13,54%	0,35%	
L.01.70.30.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m ( Euro ventiseivirgolacinquantatre )	cad	26,53	10,37%	0,27%	
L.01.70.30.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentacinquevirgoladieci )	cad	35,10	10,43%	0,27%	
L.01.70.30.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantatrevirgolasettantanove )	cad	43,79	8,36%	0,21%	
L.01.70.30.e	2P; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentottovirgolasessantadue )	cad	38,62	9,48%	0,24%	
L.01.70.30.f	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantanovevirgolasessantannove )	cad	49,69	7,37%	0,19%	
L.01.70.30.g	3P; In=6÷32 A; 3m ( Euro cinquantannovevirgolaquarantatre )	cad	59,43	7,71%	0,20%	
L.01.70.30.h	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro settantanovevirgolasessantasei )	cad	79,66	5,75%	0,15%	
L.01.70.30.i	4P; In=6÷32 A; 4m ( Euro settantaseivirgolasessanta )	cad	76,60	6,46%	0,17%	
L.01.70.30.j	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro centoduevirgolaquarantuno )	cad	102,41	4,83%	0,12%	



L.01.70.35	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 16 kA - Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"					
L.01.70.35.a	1P; In=6÷32 A; 1m ( Euro ventivirgolatrentuno )	cad	20,31	13,54%	0,35%	
L.01.70.35.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m ( Euro ventiseivirgolacinquantatre )	cad	26,53	10,37%	0,27%	
L.01.70.35.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentacinquevirgoladieci )	cad	35,10	10,43%	0,27%	
L.01.70.35.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantatrevirgolasettantanove )	cad	43,79	7,36%	0,19%	
L.01.70.35.e	2P; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentottovirgolasesessantadue )	cad	38,62	9,48%	0,24%	
L.01.70.35.f	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantanovevirgolasesstantanove )	cad	49,69	7,37%	0,19%	
L.01.70.35.g	3P; In=6÷32 A; 3m ( Euro cinquantanovevirgolaquarantatre )	cad	59,43	7,71%	0,20%	
L.01.70.35.h	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro settantanovevirgolasesstantasei )	cad	79,66	5,75%	0,15%	
L.01.70.35.i	4P; In=6÷32 A; 4m ( Euro settantaseivirgolasesstanta )	cad	76,60	6,46%	0,17%	
L.01.70.35.j	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro centoduevirgolaquarantuno )	cad	102,41	4,83%	0,12%	
L.01.70.40	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 25 kA - Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"					
L.01.70.40.a	1P; In=6÷32 A; 1m ( Euro ventiduevirgolasettantaquattro )	cad	22,74	12,09%	0,31%	
L.01.70.40.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m ( Euro ventinovevirgolasesstantatre )	cad	29,63	9,28%	0,24%	
L.01.70.40.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m ( Euro quarantavirgolaundici )	cad	40,11	9,12%	0,23%	
L.01.70.40.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantasettevirgolasesstantaquattro )	cad	47,64	7,68%	0,20%	
L.01.70.40.e	2P; In=6÷32 A; 2m ( Euro quarantatrevirgolavanotadue )	cad	43,92	8,33%	0,21%	



L.01.70.40.f	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro cinquantunovirgolasessantatre )	cad	51,63	7,09%	0,18%	
L.01.70.40.g	3P; In=6÷32 A; 3m ( Euro sessantasettevirgolatrentatre )	cad	67,33	6,80%	0,17%	
L.01.70.40.h	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro ottantacinquevirgolacinquantasette )	cad	85,57	5,35%	0,14%	
L.01.70.40.i	4P; In=6÷32 A; 4m ( Euro ottantacinquevirgolaquarantadue )	cad	85,42	5,79%	0,15%	
L.01.70.40.j	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro centoquattordicivirgolasedici )	cad	114,16	4,34%	0,11%	
L.01.70.50	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA -Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A - Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento C Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"					
L.01.70.50.a	1P+N; In=6÷32 A; 4m ( Euro quarantanovevirgoladiciotto )	cad	49,18	7,44%	0,19%	
L.01.70.50.b	2P; In=6÷32A; 4m ( Euro cinquantasettevirgolaquarantasei )	cad	57,46	6,37%	0,16%	
L.01.70.60	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA -Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA -Corrente nominale differenziale: 0,01 - 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC"					
L.01.70.60.a	1P+N; In=2÷16 A; 4m; A; I <sup>Δ</sup> m 0,01 A ( Euro centovirgoladiciannove )	cad	100,19	3,65%	0,09%	
L.01.70.60.b	1P+N; In=2÷16 A; 4m; AC; I <sup>Δ</sup> m 0,01 A ( Euro ottantavirgolaottantasette )	cad	80,87	4,53%	0,12%	
L.01.70.60.c	1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; A; I <sup>Δ</sup> m 0,03 A ( Euro sessantasettevirgolatrentasei )	cad	67,36	5,43%	0,14%	
L.01.70.60.d	1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; AC; I <sup>Δ</sup> m 0,03 A ( Euro cinquantunovirgolacinquantaquattro )	cad	51,54	7,10%	0,18%	



L.01.70.70	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A - Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 - Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC"					
L.01.70.70.a	1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A ( Euro centoundicivirgolatrentatre )	cad	111,33	3,29%	0,08%	
L.01.70.70.b	1P+N; In=10÷32 A; 2m; A ( Euro centocinquevirgolaquarantotto )	cad	105,48	3,47%	0,09%	
L.01.70.70.c	1P+N; In=40 A; 2m; A ( Euro centotrentavirgolaundici )	cad	130,11	2,81%	0,07%	
L.01.70.70.d	1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; AC ( Euro ottantanovevirgolazerotre )	cad	89,03	4,11%	0,11%	
L.01.70.70.e	1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC ( Euro ottantavirgolaottantasette )	cad	80,87	4,53%	0,12%	
L.01.70.70.f	1P+N; In=40 A; 2m; AC ( Euro novantacinquevirgolaquarantanove )	cad	95,49	3,83%	0,10%	
L.01.70.70.g	2P; In=6÷32 A; 4m; AC ( Euro ottantanovevirgolasessantacinque )	cad	89,65	4,08%	0,10%	
L.01.70.70.h	2P; In=40÷63 A; 4m; AC ( Euro centotrevirgolasettantadue )	cad	103,72	3,53%	0,09%	
L.01.70.70.i	4P; In=6÷32 A; 4m; AC ( Euro centosessantatrevirgolatrentotto )	cad	163,38	3,03%	0,08%	
L.01.70.70.j	4P; In=40÷63 A; 4m; AC ( Euro centonovantottovirgolazerouno )	cad	198,01	2,50%	0,06%	
L.01.70.80	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA - Caratteristica di intervento C Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m"					
L.01.70.80.a	3P; In=63 A; 4m ( Euro novantatrevirgolaventinove )	cad	93,29	4,91%	0,13%	
L.01.70.80.b	3P; In=80÷100 A; 4m ( Euro centottovirgolanoventaquattro )	cad	108,94	4,20%	0,11%	
L.01.70.80.c	3P; In=125 A; 4m ( Euro duecentoquindicivirgolaottanta )	cad	215,80	2,12%	0,05%	
L.01.70.80.d	4P; In=63 A; 4m	cad	124,16	3,99%	0,10%	



	( Euro centoventiquattrovirgolasedici )					
L.01.70.80.e	4P; In=80÷100 A; 4m ( Euro centotrentottovirgolaottantanove )	cad	138,89	3,56%	0,09%	
L.01.70.80.f	4P; In=125 A; 4m ( Euro duecentosessantaseivirgolanoventaquattro )	cad	266,94	1,85%	0,05%	
L.01.80	APPARECCHI PER QUADRI MODULARI					
L.01.80.10	Fornitura e posa in opera di contattore, conforme alle norme CEI EN 60947-4-1), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale di isolamento: 250/400V a.c. -Tensione nominale circuito di potenza: 250/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Corrente di cortocircuito condizionato: 3 kA -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m"					
L.01.80.10.a	1NO+1NC; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro trentaduevirgolasessantacinque )	cad	32,65	16,85%	0,43%	
L.01.80.10.b	1NO+1NC; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro trentaduevirgolasessantacinque )	cad	32,65	16,85%	0,43%	
L.01.80.10.c	1NO; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro ventinovevirgolaquarantatre )	cad	29,43	18,69%	0,48%	
L.01.80.10.d	2NO; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro trentaduevirgolatrentotto )	cad	32,38	16,99%	0,43%	
L.01.80.10.e	2NO; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro trentaduevirgolatrentotto )	cad	32,38	16,99%	0,43%	
L.01.80.10.f	2NC; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro trentaduevirgolaottantadue )	cad	32,82	16,76%	0,43%	
L.01.80.10.g	2NO+2NC; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli ( Euro cinquantunovirgolatrenta )	cad	51,30	12,51%	0,32%	
L.01.80.10.h	3NO; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli ( Euro quarantunovirgolasessantaquattro )	cad	41,64	15,42%	0,39%	
L.01.80.10.i	4NO; 24V; 20 A; 400V; 2 moduli ( Euro trentaseivirgolaquarantacinque )	cad	36,45	17,61%	0,45%	
L.01.80.10.j	4NO; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli ( Euro trentaseivirgolatrentasei )	cad	36,36	17,66%	0,45%	
L.01.80.10.k	4NC; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli ( Euro quarantottovirgolatrenta )	cad	48,30	13,29%	0,34%	
L.01.80.20	Fornitura e posa in opera di strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde avente le seguenti caratteristiche: -Visualizzazione massima 999 -Zero automatico -Tensione di esercizio: 600V a.c. -Precisione classe 1+1 digit -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo					
L.01.80.20.a	Voltmetro di portata 600V a.c.	cad	104,82	7,86%	0,20%	



( Euro centoquattrovirgolaottantadue )					
L.01.80.20.b	Amperometro programmabile, inserzione TA secondario 5A ( Euro centoseivirgolazerozero )	cad	106,00	8,65%	0,22%
L.01.80.30	Fornitura e posa in opera di strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde avente le seguenti caratteristiche: -Visualizzazione massima 999 -Zero automatico -Tensione di esercizio 600V a.c. -Precisione classe 1+1 digit -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo				
L.01.80.30.a	Voltmetro di portata 300V-500V a.c. ( Euro quarantaquattrovirgolasessantadue )	cad	44,62	16,43%	0,42%
L.01.80.30.b	Amperometro di portata 5A ÷ 1000A ( Euro quarantaquattrovirgolasessantadue )	cad	44,62	16,43%	0,42%
L.01.80.40	Fornitura e posa in opera di commutatore di misura in modulo DIN 35, conforme alle norme CEI EN 60947-5-1 avente le seguenti caratteristiche: -Tensione di esercizio: 400V a.c. - Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 12A - Grado di protezione su morsetti IP20 -Ingombro 3 moduli Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo				
L.01.80.40.a	Commutatore voltmetrico a 4 posizioni - misura LL + posizione 0 ( Euro trentaseivirgolacinquantuno )	cad	36,51	22,57%	0,58%
L.01.80.40.b	Commutatore voltmetrico a 7 posizioni - misura LN + posizione 0 ( Euro quarantatrevirgolaquarantatre )	cad	43,43	23,21%	0,59%
L.01.80.40.c	Commutatore amperometrico a 4 posizioni - misura L + posizione 0 ( Euro quarantatrevirgolaquarantatre )	cad	43,43	23,21%	0,59%
L.01.80.50	Fornitura e posa in opera di trasformatore di misura conforme alle norme CEI 38-1; IEC 185 avente le seguenti caratteristiche: -Corrente secondaria nominale 5A -Tensione di riferimento per l'isolamento 720V a.c. -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo				
L.01.80.50.a	In 50 ÷ 250 A ( Euro ventiseivirgolatrentatre )	cad	26,33	34,83%	0,89%
L.01.80.50.b	In 300 ÷ 400 A ( Euro ventinovevirgolaventisette )	cad	29,27	31,33%	0,80%
L.01.80.50.c	In 250 ÷ 600 A ( Euro trentacinquevirgolanovantotto )	cad	35,98	30,54%	0,78%
L.01.80.50.d	In 800 ÷ 1000 A ( Euro cinquantaquattrovirgolaundici )	cad	54,11	25,39%	0,65%



L.01.80.60	Fornitura e posa in opera di gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile costituito da: sganciatore differenziale ad alta sensibilità avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA -Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento C accoppiato a due interruttori automatici magnetotermici bipolari con polo protetto Nel prezzo sono compresi gli oneri di montaggio su guida DIN 35 o su telaio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.80.60.a	1P+N + 2x1P+N ; In=6÷32 A; 6m ( Euro centoventitrevirgolasessanta )	cad	123,60	29,64%	0,76%
L.01.80.60.b	2P + 2x1P+N; In=6÷32A; 6m ( Euro centotrentunovirgolaottantotto )	cad	131,88	27,78%	0,71%
L.01.80.60.c	1P+N + 2x2P ; In=6÷32 A; 8m ( Euro centotrentasettevirgolazerosei )	cad	137,06	26,73%	0,68%
L.01.80.60.d	2P+2x2P; In=6÷32A; 8m ( Euro centoquarantacinquevirgolatrentacinque )	cad	145,35	25,21%	0,65%
L.01.90	CENTRALINI PER MONTAGGI MODULARI				
L.01.90.10	Fornitura e posa in opera di centralini in resina costituiti da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Nel prezzo sono compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici				
L.01.90.10.a	Centralini con portello per 6 moduli mm 192x170x32 ( Euro ventitrevirgolatredici )	cad	23,13	48,03%	1,23%
L.01.90.10.b	Centralini con portello per 8 moduli mm 228x170x32 ( Euro ventiseivirgolatrentacinque )	cad	26,35	48,05%	1,23%
L.01.90.10.c	Centralini con portello per 12 moduli mm 298x170x32 ( Euro trentatrevirgolatredici )	cad	33,13	40,21%	1,03%
L.01.90.20	Fornitura e posa in opera di centralini in resina costituiti da pannello frontale e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 40, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670, IMQ				
L.01.90.20.a	Centralini da incasso per 4 moduli mm 114x180x17 ( Euro ventiduevirgolaottantasei )	cad	22,86	48,60%	1,24%
L.01.90.20.b	Centralini da incasso per 6 moduli mm 192x170x17 ( Euro ventiduevirgolaottantasei )	cad	22,86	48,60%	1,24%
L.01.90.20.c	Centralini da incasso per 8 moduli mm 228x170x17 ( Euro ventiseivirgolatrentotto )	cad	26,38	49,81%	1,28%



L.01.90.30	Fornitura e posa in opera di scatole da incasso in resina. Nel prezzo sono compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), le minuterie di montaggio, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici				
L.01.90.30.a	Scatole per centralini da 6 moduli mm 173x169x65 ( Euro seivirgolazerocinque )	cad	6,05	60,50%	1,55%
L.01.90.30.b	Scatole per centralini da 8 moduli mm 210x169x65 ( Euro seivirgolaventicinque )	cad	6,25	58,56%	1,50%
L.01.90.30.c	Scatole per centralini da 12 moduli mm 280x169x65 ( Euro seivirgolasessantatre )	cad	6,63	55,20%	1,41%
L.01.90.40	Fornitura e posa in opera di calotte da parete complete di base e guida DIN 35 in resina autoestingente. Nel prezzo sono compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici				
L.01.90.40.a	Calotte da parete per 1 o 2 moduli di mm 51x139x61 ( Euro quattrovirgolanoventacinque )	cad	4,95	31,52%	0,81%
L.01.90.40.b	Calotte da parete per 3 o 4 moduli di mm 88x139x61 ( Euro settevirgoladiciotto )	cad	7,18	37,60%	0,96%
L.01.90.40.c	Calotte da parete per 4 o 8 moduli di mm 198x200x74 ( Euro undicivirgolaventotto )	cad	11,28	27,75%	0,71%
L.01.90.50	Fornitura e posa in opera di centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35				
L.01.90.50.a	Centralino da parete in lamiera da 6 moduli mm 200x200x70 ( Euro ventinovevirgolaventinove )	cad	29,29	30,45%	0,78%
L.01.90.50.b	Centralino da parete in lamiera da 12 moduli mm 300x200x70 ( Euro trentatrevirgolaventidue )	cad	33,22	33,44%	0,86%
L.01.90.50.c	Centralino da parete in lamiera da 24 moduli mm 300x325x70 ( Euro quarantaduevirgoladiciannove )	cad	42,19	33,78%	0,86%
L.01.90.50.d	Centralino da parete in lamiera da 36 moduli mm 300x450x70 ( Euro quarantanovevirgolasettantatre )	cad	49,73	36,82%	0,94%
L.01.90.60	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera				
L.01.90.60.a	Centralino da parete in resina da 4 moduli mm 136x253x115 ( Euro ventiseivirgolaottantaquattro )	cad	26,84	28,20%	0,72%
L.01.90.60.b	Centralino da parete in resina da 6 moduli mm 168x253x115 ( Euro trentaduevirgolaquarantacinque )	cad	32,45	24,68%	0,63%



L.01.90.60.c	Centralino da parete in resina da 9 moduli mm 217x253x115 ( Euro trentaseivirgolaventisei )	cad	36,26	25,79%	0,66%
L.01.90.60.d	Centralino da parete in resina da 12 moduli mm 266x246x132 ( Euro cinquantunovirgolaottantasette )	cad	51,87	19,72%	0,50%
L.01.90.60.e	Centralino da parete in resina da 24 moduli mm 266x371x132 ( Euro settantavirgolovanovantanove )	cad	70,99	18,19%	0,47%
L.01.90.60.f	Centralino da parete in resina da 36 moduli mm 266x516x132 ( Euro centoduevirgolazerocinque )	cad	102,05	16,65%	0,43%
L.01.90.70	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439				
L.01.90.70.a	Quadri modulari a parete da 12 moduli mm 300x300x90 ( Euro sessantavirgoladiciannove )	cad	60,19	22,21%	0,57%
L.01.90.70.b	Quadri modulari a parete da 24 moduli mm 300x425x90 ( Euro ottantacinquevirgolatrentaquattro )	cad	85,34	19,28%	0,49%
L.01.90.70.c	Quadri modulari a parete da 36 moduli mm 300x550x90 ( Euro centotredicivirgolaquarantacinque )	cad	113,45	16,69%	0,43%
L.01.90.70.d	Quadri modulari a parete da 54 moduli mm 470x680x120 ( Euro centocinquantottovirgoladiciotto )	cad	158,18	14,05%	0,36%
L.01.90.70.e	Quadri modulari a parete da 72 moduli mm 630x680x120 ( Euro duecentotrentacinquevirgolovanovantaquattro )	cad	235,94	12,44%	0,32%
L.01.90.70.f	Quadri modulari a parete da 96 moduli mm 630x830x120 ( Euro duecentosettantasettevirgolatrentanove )	cad	277,39	14,90%	0,38%
L.01.90.80	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439				
L.01.90.80.a	Quadri modulari a parete da 12 moduli mm 300x300x90 ( Euro sessantaseivirgolacinquantuno )	cad	66,51	20,10%	0,51%
L.01.90.80.b	Quadri modulari a parete da 24 moduli mm 300x425x90 ( Euro novantunovirgolatrentanove )	cad	91,39	18,00%	0,46%
L.01.90.80.c	Quadri modulari a parete da 36 moduli mm 300x550x90 ( Euro centoventiquattrovirgolatrentotto )	cad	124,38	15,22%	0,39%
L.01.90.80.d	Quadri modulari a parete da 54 moduli mm 470x680x120 ( Euro centosettantaduevirgolasesantasei )	cad	172,66	12,88%	0,33%
L.01.90.80.e	Quadri modulari a parete da 72 moduli mm 630x680x120 ( Euro duecentocinquantasettevirgolovanovanta )	cad	257,90	11,38%	0,29%
L.01.90.80.f	Quadri modulari a parete da 96 moduli mm 630x830x120 ( Euro trecentosettevirgolazerotre )	cad	307,03	13,46%	0,34%



L.01.90.90	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439				
L.01.90.90.a	Quadri modulari a incasso da 12 moduli mm 340x340x90 ( Euro sessantaquattrovirgolasettantasette )	cad	64,77	26,23%	0,67%
L.01.90.90.b	Quadri modulari a incasso da 24 moduli mm 300x465x90 ( Euro novantavirgolaquarantotto )	cad	90,48	22,67%	0,58%
L.01.90.90.c	Quadri modulari a incasso da 36 moduli mm 340x590x90 ( Euro centoventitrevirgolazeronove )	cad	123,09	21,56%	0,55%
L.01.90.90.d	Quadri modulari a incasso da 54 moduli mm 500x710x115 ( Euro centosessantanovevirgolaventiquattro )	cad	169,24	18,30%	0,47%
L.01.90.90.e	Quadri modulari a incasso da 72 moduli mm 660x710x115 ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolasettantaquattro )	cad	244,74	14,84%	0,38%
L.01.90.90.f	Quadri modulari a incasso da 96 moduli mm 660x860x115 ( Euro duecentottantasettevirgolacinquantasei )	cad	287,56	17,17%	0,44%
L.01.90.100	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439				
L.01.90.100.a	Quadri modulari a incasso da 12 moduli mm 340x340x90 ( Euro settantunvirgolazerotto )	cad	71,08	23,90%	0,61%
L.01.90.100.b	Quadri modulari a incasso da 24 moduli mm 300x465x90 ( Euro novantasevirgolacinquantatre )	cad	96,53	21,25%	0,54%
L.01.90.100.c	Quadri modulari a incasso da 36 moduli mm 340x590x90 ( Euro centotrentaquattrovirgolazerozero )	cad	134,00	19,81%	0,51%
L.01.90.100.d	Quadri modulari a incasso da 54 moduli mm 500x710x115 ( Euro centottantatrevirgolasettantuno )	cad	183,71	16,86%	0,43%
L.01.90.100.e	Quadri modulari a incasso da 72 moduli mm 660x710x115 ( Euro duecentosessantasevirgolasettanta )	cad	266,70	13,61%	0,35%
L.01.90.100.f	Quadri modulari a incasso da 96 moduli mm 660x860x115 ( Euro trecentodiciasettevirgolaventi )	cad	317,20	15,56%	0,40%



L.02	IMPIANTI INDUSTRIALI					
L.02.10	CAVI E CORDE					
L.02.10.10	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare					
L.02.10.10.a	Sezione 1 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolacinquantotto )	m	0,58	67,24%	1,72%	
L.02.10.10.b	Sezione 1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasessantasei )	m	0,66	68,18%	1,75%	
L.02.10.10.c	Sezione 2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaottantuno )	m	0,81	65,43%	1,68%	
L.02.10.10.d	Sezione 4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolazerozero )	m	1,00	62,00%	1,59%	
L.02.10.10.e	Sezione 6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrentacinque )	m	1,35	59,26%	1,52%	
L.02.10.10.f	Sezione 10 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaottantacinque )	m	1,85	52,97%	1,36%	
L.02.10.10.g	Sezione 16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgoladiciotto )	m	2,18	44,95%	1,15%	
L.02.10.10.h	Sezione 25 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolanoventacinque )	m	2,95	38,98%	1,00%	
L.02.10.10.i	Sezione 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantasei )	m	3,76	35,37%	0,91%	
L.02.10.10.j	Sezione 50 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazerosette )	m	5,07	33,14%	0,85%	
L.02.10.10.k	Sezione 70 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaquarantotto )	m	6,48	28,70%	0,73%	
L.02.10.10.l	Sezione 95 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolazerozero )	m	8,00	25,38%	0,65%	
L.02.10.10.m	Sezione 120 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolazero due )	m	10,02	22,06%	0,56%	
L.02.10.10.n	Sezione 150 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolasessantataneve )	m	11,69	20,44%	0,52%	
L.02.10.10.o	Sezione 185 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgoladiciannove )	m	14,19	19,31%	0,49%	
L.02.10.10.p	Sezione 240 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolasettantataneve )	m	18,79	19,27%	0,49%	



L.02.10.20	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Unipolare				
L.02.10.20.a	Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolantacinque )	m	0,95	47,37%	1,21%
L.02.10.20.b	Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolazero )	m	1,05	50,48%	1,29%
L.02.10.20.c	Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatre )	m	1,35	48,89%	1,25%
L.02.10.20.d	Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantasei )	m	1,76	50,00%	1,28%
L.02.10.20.e	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessantadue )	m	2,62	50,76%	1,30%
L.02.10.20.f	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantaquattro )	m	2,84	43,66%	1,12%
L.02.10.20.g	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantatre )	m	3,73	41,55%	1,06%
L.02.10.20.h	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaquarantuno )	m	4,41	38,10%	0,98%
L.02.10.20.i	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolantantasei )	m	5,96	35,74%	0,91%
L.02.10.20.j	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolatre )	m	8,33	38,30%	0,98%
L.02.10.20.k	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasettantacinque )	m	9,75	33,54%	0,86%
L.02.10.20.l	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolasessantuno )	m	11,61	28,17%	0,72%
L.02.10.20.m	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolaquarantuno )	m	13,41	26,99%	0,69%
L.02.10.20.n	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolasedici )	m	16,16	25,19%	0,64%
L.02.10.20.o	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolazero )	m	20,01	20,79%	0,53%



L.02.10.30	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Bipolare				
L.02.10.30.a	Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventotto )	m	1,28	48,44%	1,24%
L.02.10.30.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasessantasei )	m	1,66	48,19%	1,23%
L.02.10.30.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentuno )	m	2,31	45,89%	1,17%
L.02.10.30.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantuno )	m	2,81	44,13%	1,13%
L.02.10.30.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantotto )	m	3,78	39,95%	1,02%
L.02.10.30.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	m	4,84	33,88%	0,87%
L.02.10.30.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaquarantotto )	m	6,48	28,70%	0,73%
L.02.10.30.h	Sezione 2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaottanta )	m	8,80	28,18%	0,72%
L.02.10.30.i	Sezione 2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolasettantacinque )	m	11,75	24,09%	0,62%
L.02.10.40	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare				
L.02.10.40.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasessantadue )	m	1,62	49,38%	1,26%
L.02.10.40.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgoladodici )	m	2,12	50,00%	1,28%
L.02.10.40.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantadue )	m	2,72	45,59%	1,17%
L.02.10.40.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantasette )	m	3,47	43,52%	1,11%



L.02.10.40.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasessantatre )	m	4,63	36,29%	0,93%	
L.02.10.40.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaottantasette )	m	5,87	31,69%	0,81%	
L.02.10.40.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolacinquantanove )	m	8,59	27,82%	0,71%	
L.02.10.40.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolazerotto )	m	11,08	24,73%	0,63%	
L.02.10.40.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgoladiciassette )	m	15,17	22,15%	0,57%	
L.02.10.40.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolasessantaquattro )	m	19,64	20,26%	0,52%	
L.02.10.40.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolaquarantacinque )	m	24,45	18,98%	0,49%	
L.02.10.40.l	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro ventinovevirgolaquaranta )	m	29,40	18,06%	0,46%	
L.02.10.40.m	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaquattrovirgolacinquantasette )	m	34,57	16,14%	0,41%	
L.02.10.40.n	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantunovirgolaottantatre )	m	41,83	14,18%	0,36%	
L.02.10.40.o	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantatrevirgolazerouno )	m	53,01	11,85%	0,30%	
L.02.10.50	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Quadripolare					
L.02.10.50.a	Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolazeronove )	m	2,09	50,72%	1,30%	
L.02.10.50.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessanta )	m	2,60	47,69%	1,22%	
L.02.10.50.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaundici )	m	3,11	42,77%	1,09%	
L.02.10.50.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazerodue )	m	4,02	39,55%	1,01%	
L.02.10.50.e	Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolacinquantaquattro )	m	5,54	33,57%	0,86%	
L.02.10.50.f	Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaquindici )	m	8,15	34,72%	0,89%	



L.02.10.50.g	Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolatrentasei )	m	11,36	29,58%	0,76%
L.02.10.50.h	Sezione 4x35 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolaottantaquattro )	m	13,84	26,88%	0,69%
L.02.10.50.i	Sezione 4x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirlolaquarantadue )	m	17,42	22,33%	0,57%
L.02.10.50.j	Sezione 4x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolanoventuno )	m	21,91	19,40%	0,50%
L.02.10.50.k	Sezione 4x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisettevirlolaottantasei )	m	27,86	17,48%	0,45%
L.02.10.50.l	Sezione 4x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentacinquevirgolaventidue )	m	35,22	15,84%	0,41%
L.02.10.50.m	Sezione 4x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantatrevirlolaquarantasei )	m	43,46	13,64%	0,35%
L.02.10.50.n	Sezione 4x185 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantavirlolaventisette )	m	50,27	12,49%	0,32%
L.02.10.50.o	Sezione 4x240 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantaquattrovirgolaquarantaquattro )	m	64,44	10,57%	0,27%
L.02.10.60	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di miscela antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Pentapolare				
L.02.10.60.a	Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantasei )	m	2,46	50,41%	1,29%
L.02.10.60.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerouno )	m	3,01	46,84%	1,20%
L.02.10.60.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantaquattro )	m	3,74	42,51%	1,09%
L.02.10.60.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirlolasettantaquattro )	m	4,74	37,34%	0,96%
L.02.10.60.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirlolaquarantasette )	m	6,47	29,98%	0,77%
L.02.10.60.f	Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolazerounove )	m	9,09	28,16%	0,72%
L.02.10.60.g	Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirlolaquarantasei )	m	12,46	21,99%	0,56%



L.02.10.70

Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ Per comandi e segnalamenti

L.02.10.70.a	Sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentanove )	m	3,39	57,23%	1,47%
L.02.10.70.b	Sezione 10x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaottantuno )	m	4,81	44,28%	1,13%
L.02.10.70.c	Sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaventinove )	m	5,29	43,48%	1,11%
L.02.10.70.d	Sezione 16x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaquattordici )	m	6,14	40,39%	1,03%
L.02.10.70.e	Sezione 19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessantasette )	m	6,67	38,38%	0,98%
L.02.10.70.f	Sezione 24x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolovanotatre )	m	7,93	34,55%	0,88%
L.02.10.70.g	Sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolacinquantasette )	m	4,57	44,42%	1,14%
L.02.10.70.h	Sezione 10x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquarantotto )	m	5,48	38,87%	1,00%
L.02.10.70.i	Sezione 12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgoladiciotto )	m	6,18	37,22%	0,95%
L.02.10.70.j	Sezione 16x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolasessantasei )	m	7,66	35,77%	0,92%
L.02.10.70.k	Sezione 19x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasessantadue )	m	8,62	33,87%	0,87%
L.02.10.70.l	Sezione 24x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolovanotatre )	m	9,93	30,31%	0,78%

L.02.10.80

Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare

L.02.10.80.a	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolovanotatre )	m	2,93	42,32%	1,08%
L.02.10.80.b	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup>	m	3,47	38,33%	0,98%



	( Euro trevirgolaquarantasette )					
L.02.10.80.c	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolatrenta )	m	4,30	35,12%	0,90%	
L.02.10.80.d	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgoladiciannove )	m	5,19	32,37%	0,83%	
L.02.10.80.e	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasettantacinque )	m	6,75	30,81%	0,79%	
L.02.10.80.f	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaquarantadue )	m	9,42	31,95%	0,82%	
L.02.10.80.g	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolasessantuno )	m	11,61	32,04%	0,82%	
L.02.10.80.h	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolasessantaquattro )	m	14,64	29,03%	0,74%	
L.02.10.80.i	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolasessantotto )	m	16,68	27,10%	0,69%	
L.02.10.80.j	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaventi )	m	19,20	24,43%	0,63%	
L.02.10.80.k	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolaquarantadue )	m	24,42	22,11%	0,57%	
L.02.10.80.l	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantaquattrovirgolazeronove )	m	64,09			
L.02.10.90						
	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ					
L.02.10.90.a	Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantasei )	m	1,76	35,23%	0,90%	
L.02.10.90.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgoladiciassette )	m	2,17	36,87%	0,94%	
L.02.10.90.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantacinque )	m	2,85	37,19%	0,95%	
L.02.10.90.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantaquattro )	m	3,44	36,05%	0,92%	
L.02.10.90.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasessantasei )	m	4,66	31,33%	0,80%	
L.02.10.90.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaventidue )	m	6,22	29,90%	0,77%	
L.02.10.90.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup>	m	8,64	24,07%	0,62%	



	( Euro ottovirgolasessantaquattro )					
L.02.10.90.h	Sezione 2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolaventidue )	m	11,22	26,38%	0,68%	
L.02.10.90.i	Sezione 2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaottantasei )	m	14,86	21,47%	0,55%	
L.02.10.100	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare					
L.02.10.100.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgoladodici )	m	2,12	37,74%	0,97%	
L.02.10.100.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantacinque )	m	2,75	38,55%	0,99%	
L.02.10.100.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentuno )	m	3,31	35,95%	0,92%	
L.02.10.100.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaventisette )	m	4,27	35,36%	0,91%	
L.02.10.100.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaottantatre )	m	5,83	28,82%	0,74%	
L.02.10.100.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolazeroquattro )	m	8,04	28,61%	0,73%	
L.02.10.100.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolacinquantacinque )	m	11,55	25,63%	0,66%	
L.02.10.100.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolatrentaquattro )	m	14,34	22,25%	0,57%	
L.02.10.100.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolatrentotto )	m	18,38	18,28%	0,47%	
L.02.10.100.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolasessantacinque )	m	24,65	16,51%	0,42%	
L.02.10.100.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro trentavirgolatrentacinque )	m	30,35	14,89%	0,38%	



L.02.10.110	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare				
L.02.10.110.a	Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessantaquattro )	m	2,64	38,64%	0,99%
L.02.10.110.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaventidue )	m	3,22	36,96%	0,95%
L.02.10.110.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasedici )	m	4,16	36,30%	0,93%
L.02.10.110.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazerosette )	m	5,07	33,14%	0,85%
L.02.10.110.e	Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolanovantasei )	m	6,96	26,72%	0,68%
L.02.10.110.f	Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolatrentacinque )	m	17,35		
L.02.10.110.g	Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolanovantadue )	m	13,92	23,49%	0,60%
L.02.10.110.h	Sezione 4x35 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolasessantuno )	m	16,61	21,79%	0,56%
L.02.10.110.i	Sezione 4x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolaventisei )	m	20,26	17,87%	0,46%
L.02.10.110.j	Sezione 4x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolasessanta )	m	26,60	15,64%	0,40%
L.02.10.110.k	Sezione 4x95 mm <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgolatrentasei )	m	33,36	14,60%	0,37%
L.02.10.120	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Pentapolare				
L.02.10.120.a	Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolanovantasei )	m	2,96	35,81%	0,92%
L.02.10.120.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasessantadue )	m	3,62	34,25%	0,88%



L.02.10.120.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolacinquantacinque )	m	4,55	30,99%	0,79%
L.02.10.120.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolasessantotto )	m	5,68	27,99%	0,72%
L.02.10.120.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro setteviregolaottantatre )	m	7,83	21,46%	0,55%
L.02.10.120.f	Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolacinquantatre )	m	10,53	18,42%	0,47%
L.02.10.120.g	Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaundici )	m	15,11	16,94%	0,43%
L.02.10.130	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Pluripolare				
L.02.10.130.a	Sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolasettantaquattro )	m	5,74	37,80%	0,97%
L.02.10.130.b	Sezione 10x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessantasette )	m	6,67	35,23%	0,90%
L.02.10.130.c	Sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro setteviregolaventisei )	m	7,26	35,26%	0,90%
L.02.10.130.d	Sezione 14x1,5 mm <sup>2</sup>	m			
L.02.10.130.e	Sezione 16x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottoviregolaquarantadue )	m	8,42	32,54%	0,83%
L.02.10.130.f	Sezione 19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolatrentotto )	m	9,38	30,17%	0,77%
L.02.10.130.g	Sezione 24x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaventotto )	m	12,28	31,68%	0,81%
L.02.10.130.h	Sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seiviregolaottanta )	m	6,80	37,65%	0,96%
L.02.10.130.i	Sezione 10x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottoviregoladodici )	m	8,12	33,74%	0,86%
L.02.10.130.j	Sezione 12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottoviregolaottantatre )	m	8,83	33,07%	0,85%
L.02.10.130.k	Sezione 14x2,5 mm <sup>2</sup>	m			
L.02.10.130.l	Sezione 16x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dieciviregolaottantasette )	m	10,87	30,91%	0,79%
L.02.10.130.m	Sezione 19x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodiciviregolaquattordici )	m	12,14	29,16%	0,75%



L.02.10.140	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare				
L.02.10.140.a	Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolovanotto )	m	0,98	45,92%	1,18%
L.02.10.140.b	Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasedici )	m	1,16	45,69%	1,17%
L.02.10.140.c	Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrentacinque )	m	1,35	45,93%	1,18%
L.02.10.140.d	Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantasette )	m	1,77	45,20%	1,16%
L.02.10.140.e	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquantacinque )	m	2,55	46,67%	1,19%
L.02.10.140.f	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazeroquattro )	m	3,04	42,43%	1,09%
L.02.10.140.g	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantatre )	m	3,73	37,80%	0,97%
L.02.10.140.h	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasessantacinque )	m	4,65	36,13%	0,92%
L.02.10.140.i	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaventidue )	m	6,22	32,64%	0,84%
L.02.10.140.j	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaottantaquattro )	m	8,84	36,09%	0,92%
L.02.10.140.k	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolazerotre )	m	11,03	33,73%	0,86%
L.02.10.140.l	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolasettanta )	m	13,70	31,02%	0,79%
L.02.10.140.m	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolatrentotto )	m	15,38	28,22%	0,72%
L.02.10.140.n	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirlolanovantuno )	m	17,91	24,68%	0,63%
L.02.10.140.o	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolaventisei )	m	22,26	20,66%	0,53%
L.02.10.140.p	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisettevirgolaottantacinque )	m	27,85	18,74%	0,48%
L.02.10.140.q	Sezione 1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro trentacinquevirgolasettantuno )	m	35,71	16,35%	0,42%



## L.02.10.150

Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare

L.02.10.150.a	Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrentacinque )	m	1,35	45,93%	1,18%
L.02.10.150.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantasei )	m	1,76	45,45%	1,16%
L.02.10.150.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentanove )	m	2,39	42,68%	1,09%
L.02.10.150.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerozero )	m	3,00	41,33%	1,06%
L.02.10.150.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolanoventotto )	m	3,98	36,68%	0,94%
L.02.10.150.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazerotre )	m	5,03	32,60%	0,83%
L.02.10.150.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaottantaquattro )	m	6,84	27,19%	0,70%
L.02.10.150.h	Sezione 2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaquattordici )	m	9,14	27,13%	0,69%
L.02.10.150.i	Sezione 2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolaottantuno )	m	11,81	23,96%	0,61%

## L.02.10.160

Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare

L.02.10.160.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantotto )	m	1,78	47,19%	1,21%
L.02.10.160.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventotto )	m	2,28	46,49%	1,19%
L.02.10.160.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantasette )	m	2,87	43,21%	1,11%



L.02.10.160.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasessantatré )	m	3,69	40,92%	1,05%
L.02.10.160.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolanoventiquattro )	m	4,94	34,01%	0,87%
L.02.10.160.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolanoventatré )	m	6,93	33,19%	0,85%
L.02.10.160.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaottantasei )	m	9,86	28,70%	0,73%
L.02.10.160.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolacinquantuno )	m	12,51	25,50%	0,65%
L.02.10.160.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolasessantuno )	m	16,61	20,23%	0,52%
L.02.10.160.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolaundici )	m	21,11	17,15%	0,44%
L.02.10.160.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolaquattordici )	m	26,14	15,91%	0,41%
L.02.10.160.l	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgolacinquantotto )	m	32,58	13,57%	0,35%
L.02.10.160.m	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantavirgolasessantotto )	m	40,68	11,75%	0,30%
L.02.10.160.n	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantottovirgolasettantasette )	m	48,77	10,35%	0,26%
L.02.10.160.o	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantaduevirgolasessantasei )	m	62,66	8,62%	0,22%
L.02.10.160.p	Sezione 3x300 mm <sup>2</sup> ( Euro settantasettevirgolacinquanta )	m	77,50	7,54%	0,19%
L.02.10.170	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare				
L.02.10.170.a	Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventicquattro )	m	2,24	47,32%	1,21%
L.02.10.170.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventicdue )	m	2,22	55,86%	1,43%
L.02.10.170.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantaquattro )	m	3,54	42,66%	1,09%
L.02.10.170.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolatrenta )	m	4,30	39,07%	1,00%



L.02.10.170.e	Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaquattordici )	m	6,14	31,60%	0,81%	
L.02.10.170.f	Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasettantotto )	m	8,78	31,21%	0,80%	
L.02.10.170.g	Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaventuno )	m	12,21	26,13%	0,67%	
L.02.10.170.h	Sezione 4x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolanoventatre )	m	14,93	24,92%	0,64%	
L.02.10.170.i	Sezione 4x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolaquarantaquattro )	m	18,44	20,17%	0,52%	
L.02.10.170.j	Sezione 4x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventitrevirgolazeronove )	m	23,09	16,85%	0,43%	
L.02.10.170.k	Sezione 4x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolanoventa )	m	28,90	14,39%	0,37%	
L.02.10.170.l	Sezione 4x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaseivirgolaottantasei )	m	36,86	12,72%	0,33%	
L.02.10.170.m	Sezione 4x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantacinquevirgolasettantuno )	m	45,71	10,83%	0,28%	
L.02.10.170.n	Sezione 4x185 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantasettevirgoladieci )	m	57,10	9,46%	0,24%	
L.02.10.170.o	Sezione 4x240 mm <sup>2</sup> ( Euro settantaquattrovirgolazeroquattro )	m	74,04	7,64%	0,20%	
L.02.10.180	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Pentapolare					
L.02.10.180.a	Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantasei )	m	2,46	43,09%	1,10%	
L.02.10.180.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazero )	m	3,01	41,20%	1,05%	
L.02.10.180.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaottantadue )	m	3,82	36,91%	0,94%	
L.02.10.180.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaventotto )	m	5,28	36,74%	0,94%	
L.02.10.180.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaquaranta )	m	7,40	31,08%	0,80%	
L.02.10.180.f	Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgoladicinove )	m	10,19	27,77%	0,71%	



L.02.10.180.g	Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaottantuno )	m	14,81	25,12%	0,64%
L.02.10.190	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 III), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Unipolare				
L.02.10.190.a	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrenta )	m	3,30	37,58%	0,96%
L.02.10.190.b	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaventuno )	m	4,21	31,59%	0,81%
L.02.10.190.c	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolatrentacinque )	m	5,35	28,22%	0,72%
L.02.10.190.d	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaottantuno )	m	6,81	24,67%	0,63%
L.02.10.190.e	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasettantasei )	m	8,76	23,74%	0,61%
L.02.10.190.f	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaventuno )	m	12,21	24,65%	0,63%
L.02.10.190.g	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolaventinove )	m	16,29	22,84%	0,58%
L.02.10.190.h	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolasettantasei )	m	19,76	21,51%	0,55%
L.02.10.190.i	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolatrentasei )	m	19,36	23,35%	0,60%
L.02.10.190.j	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolacinquantacinque )	m	22,55	20,80%	0,53%
L.02.10.190.k	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolazerozero )	m	28,00	19,29%	0,49%
L.02.10.190.l	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaquattrovirgolazerosette )	m	34,07	18,43%	0,47%
L.02.10.190.m	Sezione 1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantunvirgolatrentuno )	m	41,31	16,29%	0,42%



L.02.10.200

Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Bipolare

L.02.10.200.a	Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolanoventasei )	m	1,96	31,63%	0,81%
L.02.10.200.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquanta )	m	2,50	32,00%	0,82%
L.02.10.200.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquattordici )	m	3,14	3,76%	0,10%
L.02.10.200.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaottantasette )	m	3,87	32,04%	0,82%
L.02.10.200.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgotrentasette )	m	5,37	27,19%	0,70%
L.02.10.200.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgoladodici )	m	7,12	26,12%	0,67%
L.02.10.200.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaquarantadue )	m	9,42	22,08%	0,57%
L.02.10.200.h	Sezione 2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgotrentotto )	m	12,38	23,91%	0,61%
L.02.10.200.i	Sezione 2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgotredici )	m	15,13	21,08%	0,54%
L.02.10.200.j	Sezione 2x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgotredici )	m	20,13	18,48%	0,47%
L.02.10.200.k	Sezione 2x95 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolacinquantanove )	m	25,59	16,26%	0,42%
L.02.10.200.l	Sezione 2x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentunvirgotredici )	m	31,13	14,52%	0,37%
L.02.10.200.m	Sezione 2x150 mm <sup>2</sup> ( Euro trentacinquevirgolasessanta )	m	35,60	13,43%	0,34%



L.02.10.210	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 III), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Tripolare				
L.02.10.210.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantaquattro )	m	2,44	32,79%	0,84%
L.02.10.210.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgoladodici )	m	3,12	33,97%	0,87%
L.02.10.210.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantasei )	m	3,76	31,65%	0,81%
L.02.10.210.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaottanta )	m	4,80	31,46%	0,81%
L.02.10.210.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessantataneve )	m	6,69	25,11%	0,64%
L.02.10.210.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolatrentasei )	m	9,36	24,57%	0,63%
L.02.10.210.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaottantotto )	m	12,88	22,98%	0,59%
L.02.10.210.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolasettanta )	m	15,70	20,32%	0,52%
L.02.10.210.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolatrentotto )	m	19,38	17,34%	0,44%
L.02.10.210.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolasessantuno )	m	25,61	15,89%	0,41%
L.02.10.210.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgolasettantadue )	m	33,72	13,40%	0,34%
L.02.10.210.l	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantavirgoladiciannove )	m	40,19	12,12%	0,31%
L.02.10.210.m	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantasettevirgolanovantadue )	m	47,92	11,44%	0,29%
L.02.10.210.n	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantottovirgolaenticinque )	m	58,25	10,18%	0,26%
L.02.10.210.o	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro settantatrevirgolaottantanove )	m	73,89	8,50%	0,22%



L.02.10.220

Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Quadripolare

L.02.10.220.a	Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerouno )	m	3,01	33,89%	0,87%
L.02.10.220.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasessantatre )	m	3,63	32,78%	0,84%
L.02.10.220.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasessantacinque )	m	4,65	32,47%	0,83%
L.02.10.220.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaottanta )	m	5,80	28,97%	0,74%
L.02.10.220.e	Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolatredici )	m	8,13	22,88%	0,59%
L.02.10.220.f	Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolanoventadue )	m	9,92	27,62%	0,71%
L.02.10.220.g	Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolaventisette )	m	13,27	24,64%	0,63%
L.02.10.220.h	Sezione 4x35 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolaventicinque )	m	16,25	22,28%	0,57%
L.02.10.220.i	Sezione 4x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolasettantuno )	m	19,71	18,37%	0,47%
L.02.10.220.j	Sezione 4x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolaventuno )	m	26,21	15,87%	0,41%
L.02.10.220.k	Sezione 4x95 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaquattrovirgolasedici )	m	34,16	14,26%	0,37%
L.02.10.220.l	Sezione 4x120 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantavirgolaottantasette )	m	40,87	13,21%	0,34%
L.02.10.220.m	Sezione 4x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantottovirgolaventisei )	m	48,26	11,91%	0,30%
L.02.10.220.n	Sezione 4x185 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantottovirgolasessantataneve )	m	58,69	10,70%	0,27%
L.02.10.220.o	Sezione 4x240 mm <sup>2</sup> ( Euro settantaquattrovirgolacinquantasei )	m	74,56	9,13%	0,23%
L.02.10.220.p	Sezione 4x300 mm <sup>2</sup> ( Euro novantunovirgolaquarantanove )	m	91,49	8,02%	0,21%



L.02.10.230	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1, non propagante di incendio ( CEI 20-22 III), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Pentapolare					
L.02.10.230.a	Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentanove )	m	3,39	31,27%	0,80%	
L.02.10.230.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasedici )	m	4,16	29,81%	0,76%	
L.02.10.230.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgoladodici )	m	5,12	27,54%	0,71%	
L.02.10.230.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolacinquantasei )	m	6,56	24,24%	0,62%	
L.02.10.230.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaventiquattro )	m	9,24	18,18%	0,47%	
L.02.10.240	Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 III), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Pluripolare					
L.02.10.240.a	Sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazerosei )	m	5,06	42,89%	1,10%	
L.02.10.240.b	Sezione 10x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasettantasette )	m	6,77	34,71%	0,89%	
L.02.10.240.c	Sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolacinquantuno )	m	7,51	34,09%	0,87%	
L.02.10.240.d	Sezione 14x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolazeroquattro )	m	8,04	31,84%	0,82%	
L.02.10.240.e	Sezione 16x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasettantasette )	m	8,77	31,24%	0,80%	
L.02.10.240.f	Sezione 19x1,5 mm <sup>2</sup>	m	9,59	29,51%	0,76%	



	( Euro novevirgolacinquantanove )					
L.02.10.240.g	Sezione 24x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolaventotto )	m	11,28	26,68%	0,68%	
L.02.10.240.h	Sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgoladiciassette )	m	6,17	41,49%	1,06%	
L.02.10.240.i	Sezione 10x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgoladiciassette )	m	8,17	33,54%	0,86%	
L.02.10.240.j	Sezione 12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolazeroquattro )	m	9,04	32,30%	0,83%	
L.02.10.240.k	Sezione 14x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolazeroquattro )	m	10,04	31,77%	0,81%	
L.02.10.240.l	Sezione 16x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolanoventacinque )	m	10,95	30,68%	0,79%	
L.02.10.240.m	Sezione 19x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolatredici )	m	12,13	29,18%	0,75%	
L.02.10.240.n	Sezione 24x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaquarantuno )	m	14,41	27,00%	0,69%	
L.02.10.240.o	Sezione 7x4 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolatrentacinque )	m	7,35	32,52%	0,83%	
L.02.10.240.p	Sezione 10x4 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolatrentatre )	m	9,33	27,44%	0,70%	
L.02.10.240.q	Sezione 12x4 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolatrentasei )	m	10,36	26,45%	0,68%	
L.02.10.240.r	Sezione 14x4 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolaventi )	m	11,20	25,27%	0,65%	
L.02.10.240.s	Sezione 16x4 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolacinquanta )	m	12,50	24,08%	0,62%	
L.02.10.240.t	Sezione 19x4 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolaottantacinque )	m	13,85	22,31%	0,57%	
L.02.10.240.u	Sezione 24x4 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolasettantasei )	m	16,76	20,05%	0,51%	
L.02.10.250	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07 G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Unipolare					
L.02.10.250.a	Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasettantasette )	m	0,77	53,25%	1,36%	
L.02.10.250.b	Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolanoventasei )	m	0,96	51,04%	1,31%	



L.02.10.250.c	Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaquattordici )	m	1,14	46,49%	1,19%
L.02.10.250.d	Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaquarantaquattro )	m	1,44	45,83%	1,17%
L.02.10.250.e	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantacinque )	m	2,45	43,27%	1,11%
L.02.10.250.f	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantotto )	m	2,88	36,81%	0,94%
L.02.10.250.g	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaottantasette )	m	3,87	32,04%	0,82%
L.02.10.250.h	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgoladiciannove )	m	5,19	29,09%	0,74%
L.02.10.250.i	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessantasette )	m	6,67	29,09%	0,74%
L.02.10.250.j	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaottantasei )	m	9,86	32,35%	0,83%
L.02.10.250.k	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolasessanta )	m	12,60	30,16%	0,77%
L.02.10.250.l	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaottantasette )	m	15,87	26,78%	0,69%
L.02.10.250.m	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolatrenta )	m	18,30	24,70%	0,63%
L.02.10.250.n	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolaquindici )	m	21,15	23,03%	0,59%
L.02.10.250.o	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolaventuno )	m	26,21	21,94%	0,56%
L.02.10.250.p	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro trentavirgolasessantuno )	m	30,61	19,37%	0,50%
L.02.10.260	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità E11, H07 RN-F, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisse Unipolare				
L.02.10.260.a	Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolazerotto )	m	1,08	41,67%	1,07%
L.02.10.260.b	Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventotto )	m	1,28	41,41%	1,06%
L.02.10.260.c	Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolacinquantotto )	m	1,58	41,77%	1,07%
L.02.10.260.d	Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolazerodue )	m	2,02	43,56%	1,12%
L.02.10.260.e	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup>	m	3,04	43,75%	1,12%



	( Euro trevirgolazeroquattro )					
L.02.10.260.f	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentasei )	m	3,36	36,90%	0,94%	
L.02.10.260.g	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaquarantasei )	m	4,46	34,75%	0,89%	
L.02.10.260.h	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquarantuno )	m	5,41	31,05%	0,79%	
L.02.10.260.i	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolatrentatre )	m	7,33	29,06%	0,74%	
L.02.10.260.j	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolazerouno )	m	10,01	31,87%	0,82%	
L.02.10.260.k	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolazerouno )	m	12,00	27,25%	0,70%	
L.02.10.260.l	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgoladiciannove )	m	14,19	23,04%	0,59%	
L.02.10.260.m	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolacinquantotto )	m	16,58	21,83%	0,56%	
L.02.10.260.n	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaottantasette )	m	19,87	20,48%	0,52%	
L.02.10.260.o	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventitrevirgolasessantaquattro )	m	23,64	17,60%	0,45%	
L.02.10.260.p	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolaottantatre )	m	28,83	15,68%	0,40%	
L.02.10.260.q	Sezione 1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantavirgolanoventadue )	m	40,92	11,90%	0,30%	
L.02.10.270	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità E11, H07 RN-F, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisse Bipolare					
L.02.10.270.a	Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantasei )	m	1,76	35,23%	0,90%	
L.02.10.270.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventisei )	m	2,26	35,40%	0,91%	
L.02.10.270.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerouno )	m	3,00	35,33%	0,90%	
L.02.10.270.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasessantaquattro )	m	3,64	34,07%	0,87%	
L.02.10.270.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolasessantaquattro )	m	5,64	26,77%	0,69%	
L.02.10.270.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolazerouno )	m	7,01	23,40%	0,60%	



L.02.10.270.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolatrentatre )	m	9,33	19,94%	0,51%
L.02.10.280	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità E11, H07 RN-F, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisse Tripolare				
L.02.10.280.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatredici )	m	2,13	37,56%	0,96%
L.02.10.280.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantasette )	m	2,87	36,93%	0,95%
L.02.10.280.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantotto )	m	3,58	34,64%	0,89%
L.02.10.280.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolanoventasette )	m	4,97	30,38%	0,78%
L.02.10.280.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaottantasei )	m	6,86	24,49%	0,63%
L.02.10.280.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaquarantaquattro )	m	8,44	22,04%	0,56%
L.02.10.280.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolasettanta )	m	11,70	20,43%	0,52%
L.02.10.280.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolanoventaquattro )	m	14,94	18,34%	0,47%
L.02.10.280.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolasedici )	m	20,16	16,67%	0,43%
L.02.10.280.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisettevirgolazerotto )	m	27,08	14,70%	0,38%
L.02.10.280.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaquattrovirgolasesantatre )	m	34,63	13,40%	0,34%
L.02.10.280.l	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaduevirgolacinquantasei )	m	42,56	12,48%	0,32%
L.02.10.280.m	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantunovirgolasedici )	m	51,16	10,91%	0,28%
L.02.10.280.n	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantaseivirgoladicicotto )	m	66,18	8,96%	0,23%
L.02.10.280.o	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro settantaseivirgolanoventuno )	m	76,91	8,17%	0,21%
L.02.10.280.p	Sezione 3x300 mm <sup>2</sup> ( Euro centonovevirgolaquarantotto )	m	109,48	6,38%	0,16%
L.02.10.280.q	Sezione 3x400 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolatrentanove )	m	9,39	79,13%	2,03%



L.02.10.290

Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità E11, H07 RN-F, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisse Quadripolare

L.02.10.290.a	Sezione 3+1/2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessantotto )	m	2,68	39,55%	1,01%
L.02.10.290.b	Sezione 3+1/2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantadue )	m	3,42	36,26%	0,93%
L.02.10.290.c	Sezione 3+1/2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgoladiciannove )	m	4,19	31,74%	0,81%
L.02.10.290.d	Sezione 3+1/2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaventuno )	m	5,21	28,98%	0,74%
L.02.10.290.e	Sezione 3+1/2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolazerotre )	m	8,03	23,16%	0,59%
L.02.10.290.f	Sezione 3+1/2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolaventi )	m	11,20	25,27%	0,65%
L.02.10.290.g	Sezione 3+1/2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolatrentatre )	m	15,33	21,92%	0,56%
L.02.10.290.h	Sezione 3+1/2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolatredici )	m	19,13	19,45%	0,50%
L.02.10.290.i	Sezione 3+1/2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolazerotre )	m	25,03	15,54%	0,40%
L.02.10.290.j	Sezione 3+1/2x70 mm <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgolaventicinque )	m	33,25	12,78%	0,33%
L.02.10.290.k	Sezione 3+1/2x95 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaduevirgolasessantotto )	m	42,68	11,41%	0,29%
L.02.10.290.l	Sezione 3+1/2x120 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantasei )	m	54,56	10,23%	0,26%
L.02.10.290.m	Sezione 3+1/2x150 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantanovevirgoladiciassette )	m	69,17	8,57%	0,22%
L.02.10.290.n	Sezione 3+1/2x185 mm <sup>2</sup> ( Euro settantottovirgoladiciassette )	m	78,17	8,03%	0,21%
L.02.10.290.o	Sezione 3+1/2x240 mm <sup>2</sup> ( Euro centodiciannovevirgolacinquantasei )	m	119,56	5,70%	0,15%
L.02.10.290.p	Sezione 3+1/2x300 mm <sup>2</sup> ( Euro centocinquantatrevirgolaquarantadue )	m	153,42	4,90%	0,13%



L.02.10.300

Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità E11, H07 RN-F, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisse Pentapolare

L.02.10.300.a	Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerouno )	m	3,01	35,22%	0,90%
L.02.10.300.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazerosei )	m	4,06	32,76%	0,84%
L.02.10.300.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazerocinque )	m	5,05	29,90%	0,77%
L.02.10.300.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaquarantuno )	m	6,41	29,02%	0,74%
L.02.10.300.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolasesstantanove )	m	10,69	26,47%	0,68%
L.02.10.300.f	Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaventisei )	m	19,26	17,45%	0,45%
L.02.10.300.g	Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolazerocinque )	m	26,05	14,28%	0,37%
L.02.10.310	Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa Bipolare				
L.02.10.310.a	Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgoladiciannove )	m	1,19	52,10%	1,33%
L.02.10.310.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasesstantatre )	m	1,63	49,08%	1,26%
L.02.10.310.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventiquattro )	m	2,24	47,32%	1,21%
L.02.10.310.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantanove )	m	2,79	44,44%	1,14%
L.02.10.320	Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 , non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa Tripolare				
L.02.10.320.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolacinquantatre )	m	1,53	52,29%	1,34%
L.02.10.320.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaundici )	m	2,11	50,24%	1,29%
L.02.10.320.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantadue )	m	2,72	45,59%	1,17%



L.02.10.320.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantatre )	m	3,53	42,78%	1,10%
L.02.10.330	Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Quadripolare				
L.02.10.330.a	Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolanoventanove )	m	1,99	53,27%	1,36%
L.02.10.330.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquantanove )	m	2,59	47,88%	1,23%
L.02.10.330.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerasette )	m	3,07	43,32%	1,11%
L.02.10.330.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolanoventuno )	m	3,91	38,62%	0,99%
L.02.10.340	Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa Pentapolare				
L.02.10.340.a	Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantatre )	m	2,43	51,03%	1,31%
L.02.10.340.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolanoventasei )	m	2,96	47,64%	1,22%
L.02.10.340.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolatredici )	m	4,13	38,50%	0,99%
L.02.10.340.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolatredici )	m	5,13	34,50%	0,88%
L.02.10.350	Cavo in corda di rame rosso isolato in mescola termoplastica, FM 9, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile. Per ambienti ove sia fondamentale garantire la massima sicurezza alle persone, indicati per l'installazione fissa entro tubazioni e canali portacavi, consigliati per cablaggi interni di quadri elettrici. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: CEI 20-22 III FM9 450/750 V 2,5, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ Unipolare				
L.02.10.350.a	Sezione 1x1 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasessantadue )	m	0,62	62,90%	1,61%
L.02.10.350.b	Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasessantasei )	m	0,66	62,20%	1,59%
L.02.10.350.c	Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaottantatre )	m	0,83	59,04%	1,51%
L.02.10.350.d	Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolanoventotto )	m	0,98	54,08%	1,38%
L.02.10.350.e	Sezione 1x6 mm <sup>2</sup>	m	1,24	53,23%	1,36%



	( Euro unovirgolaventiquattro )					
L.02.10.350.f	Sezione1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventidue )	m	2,22	47,75%	1,22%	
L.02.10.350.g	Sezione1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessantuno )	m	2,61	40,61%	1,04%	
L.02.10.350.h	Sezione1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantadue )	m	3,52	35,23%	0,90%	
L.02.10.350.i	Sezione1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolacinquantaquattro )	m	4,54	33,26%	0,85%	
L.02.10.350.j	Sezione1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolatredici )	m	6,13	31,65%	0,81%	
L.02.10.350.k	Sezione1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolanoventanove )	m	8,99	35,48%	0,91%	
L.02.10.350.l	Sezione1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolaquarantadue )	m	11,42	33,27%	0,85%	
L.02.10.350.m	Sezione1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolacinquantaquattro )	m	13,54	31,39%	0,80%	
L.02.10.350.n	Sezione1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolasessantotto )	m	15,68	28,83%	0,74%	
L.02.10.350.o	Sezione1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolazeroquattro )	m	18,04	27,00%	0,69%	
L.02.10.350.p	Sezione1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolanoventasei )	m	22,96	25,04%	0,64%	
L.02.10.360	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo					
L.02.10.360.a	sezione 2x1 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirladiciannove )	m	7,19	36,25%	0,80%	
L.02.10.360.b	sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirlaottantaquattro )	m	7,84	32,91%	0,73%	
L.02.10.360.c	sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaottantotto )	m	8,88	31,53%	0,70%	
L.02.10.360.d	sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaottantaquattro )	m	10,84	28,21%	0,63%	
L.02.10.360.e	sezione 3x1 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirlanovantatre )	m	7,93	35,56%	0,79%	
L.02.10.360.f	sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasessantannove )	m	8,69	32,23%	0,72%	
L.02.10.360.g	sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolanoventasette )	m	10,97	26,87%	0,60%	
L.02.10.360.h	sezione 4x1 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaottantotto )	m	8,78	34,25%	0,76%	



L.02.10.360.i	sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasettantacinque )	m	9,75	30,89%	0,69%
L.02.10.360.j	sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolatrentanove )	m	12,39	24,85%	0,55%
L.02.10.360.k	sezione 7x1 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolasettanta )	m	12,70	26,21%	0,58%
L.02.10.360.l	sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolannovantaquattro )	m	13,94	23,51%	0,52%
L.02.10.360.m	sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolatrentatre )	m	16,33	22,17%	0,49%
L.02.10.360.n	sezione 2x1 mm <sup>2</sup> , twistato ( Euro settevirgolannovantadue )	m	7,92	32,91%	0,73%
L.02.10.360.o	sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> , twistato ( Euro ottovirgolacinquanta )	m	8,50	30,23%	0,67%
L.02.10.370	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo				
L.02.10.370.a	sezione 2x1 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolacinquantatre )	m	7,53	34,27%	0,76%
L.02.10.370.b	sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasedici )	m	8,16	31,55%	0,70%
L.02.10.370.c	sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaquarantacinque )	m	9,45	29,53%	0,66%
L.02.10.370.d	sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolaventuno )	m	11,21	27,53%	0,61%
L.02.10.370.e	sezione 3x1 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolatrentasette )	m	8,37	33,54%	0,74%
L.02.10.370.f	sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaquarantuno )	m	9,41	29,55%	0,66%
L.02.10.370.g	sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolacinquantaquattro )	m	11,54	24,19%	0,54%
L.02.10.370.h	sezione 4x1 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaquattordici )	m	9,14	32,22%	0,72%
L.02.10.370.i	sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaventicinque )	m	10,25	29,55%	0,66%
L.02.10.370.j	sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolasesantadue )	m	12,62	24,19%	0,54%
L.02.10.370.k	sezione 7x1 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaquarantuno )	m	12,41	26,87%	0,60%
L.02.10.370.l	sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolasettantatre )	m	13,73	24,18%	0,54%



L.02.10.370.m	sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolaquattordici )	m	16,14	22,17%	0,49%
L.02.10.370.n	sezione 2x1 mm <sup>2</sup> , twistato ( Euro ottovirgolasedici )	m	8,16	32,03%	0,71%
L.02.10.370.o	sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> , twistato ( Euro novevirgoladodici )	m	9,12	28,22%	0,63%
L.02.10.390	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20- 39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo				
L.02.10.390.a	sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolacinquantuno )	m	11,51	22,84%	0,51%
L.02.10.390.b	sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolazerouno )	m	13,01	21,50%	0,48%
L.02.10.390.c	sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolazerzero )	m	15,00	20,83%	0,46%
L.02.10.390.d	sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolanoventadue )	m	16,92	18,82%	0,42%
L.02.10.390.e	sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolaquattordici )	m	20,14	16,13%	0,36%
L.02.10.390.f	sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolazerocinque )	m	24,05	14,12%	0,31%
L.02.10.390.g	sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgolaottantatre )	m	32,83	10,76%	0,24%
L.02.10.390.h	sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolacinquantanove )	m	12,59	22,17%	0,49%
L.02.10.390.i	sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaundici )	m	14,11	20,17%	0,45%
L.02.10.390.j	sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgoladiciannove )	m	16,19	19,50%	0,43%
L.02.10.390.k	sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolacinquantuno )	m	19,51	17,48%	0,39%
L.02.10.390.l	sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolaottantaquattro )	m	22,84	14,79%	0,33%
L.02.10.390.m	sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolaventiciquattro )	m	28,24	12,78%	0,28%
L.02.10.390.n	sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantavirgolaventicinque )	m	40,25	9,48%	0,21%
L.02.10.390.o	sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaquaranta )	m	14,40	20,82%	0,46%
L.02.10.390.p	sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolazerouno )	m	16,01	20,15%	0,45%
L.02.10.390.q	sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaventicinque )	m	19,25	17,48%	0,39%



L.02.10.390.r	sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolatrentadue )	m	22,32	15,46%	0,34%	
L.02.10.390.s	sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolaquarantasette )	m	26,47	12,78%	0,28%	
L.02.10.390.t	sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro trentacinquevirgolatrentuno )	m	35,31	10,76%	0,24%	
L.02.10.390.u	sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantottovirgolatrentaquattro )	m	48,34	8,07%	0,18%	
L.02.10.390.v	sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolasessanta )	m	17,60	18,82%	0,42%	
L.02.10.390.w	sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolasettantatre )	m	21,73	16,81%	0,37%	
L.02.10.390.x	sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisevirevirgolaundici )	m	27,11	14,12%	0,31%	
L.02.10.390.y	sezione 12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaquattrovirgolazerotto )	m	34,08	11,43%	0,25%	
L.02.10.390.z	sezione 19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaquattrovirgolanovantotto )	m	44,98	8,74%	0,19%	
L.02.10.400	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 400/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo					
L.02.10.400.a	1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolasettantatre )	m	10,73	22,85%	0,51%	
L.02.10.400.b	1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolaottanta )	m	11,80	20,84%	0,46%	
L.02.10.400.c	1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolasettantasette )	m	13,77	20,82%	0,46%	
L.02.10.400.d	1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolaventisette )	m	16,27	19,49%	0,43%	
L.02.10.400.e	1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolaquarantadue )	m	20,42	16,13%	0,36%	
L.02.10.400.f	1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolasettantuno )	m	24,71	14,12%	0,31%	
L.02.10.400.g	1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventinovevirgolanovantasei )	m	29,96	12,11%	0,27%	
L.02.10.400.h	1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaseivirgolanovantaquattro )	m	36,94	10,09%	0,22%	
L.02.10.400.i	1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantatrevirgoladiciassette )	m	43,17	8,75%	0,19%	
L.02.10.400.j	1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantavirgolaottantacinque )	m	50,85	8,07%	0,18%	



L.02.10.400.k	1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantatrevirgolaottantacinque )	m	63,85	6,73%	0,15%	
L.02.10.400.l	1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro settantanovevirgolazerosei )	m	79,06	6,06%	0,13%	
L.02.10.400.m	1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro centoduevirgolavanotuno )	m	102,91	5,38%	0,12%	
L.02.10.410	Cavo unipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante adatto all'impiego in impianti antideflagranti CEI 64-2, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo					
L.02.10.410.a	1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolaventinove )	m	11,29	21,49%	0,48%	
L.02.10.410.b	1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaquarantasette )	m	12,47	19,50%	0,43%	
L.02.10.410.c	1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaquarantuno )	m	14,41	19,49%	0,43%	
L.02.10.410.d	1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirlazerotre )	m	17,03	18,82%	0,42%	
L.02.10.410.e	1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolatrentotto )	m	21,38	15,46%	0,34%	
L.02.10.410.f	1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolavanovanta )	m	25,90	13,45%	0,30%	
L.02.10.410.g	1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro trentunovirgolaquarantatre )	m	31,43	11,43%	0,25%	
L.02.10.410.h	1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentottovirgolasessanta )	m	38,60	9,42%	0,21%	
L.02.10.410.i	1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantacinquevirgolazerotto )	m	45,08	8,75%	0,19%	
L.02.10.410.j	1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantatrevirgolaventinove )	m	53,29	9,42%	0,21%	
L.02.10.410.k	1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantaseivirgolasettantasei )	m	66,76	6,06%	0,13%	
L.02.10.410.l	1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro ottantunovirgolavanotadue )	m	81,92	6,06%	0,13%	
L.02.10.410.m	1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro centosettevirgolatredici )	m	107,13	5,38%	0,12%	
L.02.20	CANALI IN LAMIERA					



L.02.20.40	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40				
L.02.20.40.a	Da mm 50 ( Euro ventiquattrovirgolaottantotto )	m	24,88	40,15%	1,03%
L.02.20.40.b	Da mm 100 ( Euro ventisettevirgolatrentaquattro )	m	27,34	37,56%	0,96%
L.02.20.40.c	Da mm 150 ( Euro trentunovirgolasessantasei )	m	31,66	35,60%	0,91%
L.02.20.40.d	Da mm 200 ( Euro trentaseivirgolaquarantasette )	m	36,47	35,67%	0,91%
L.02.20.40.e	Da mm 300 ( Euro quarantacinquevirgolanovantanove )	m	45,99	31,88%	0,82%
L.02.20.50	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40				
L.02.20.50.a	Da mm 75 ( Euro ventisettevirgolazeronove )	m	27,09	37,54%	0,96%
L.02.20.50.b	Da mm 100 ( Euro ventottovirgolanovanta )	m	28,90	36,12%	0,92%
L.02.20.50.c	Da mm 150 ( Euro trentatrevirgolaventiquattro )	m	33,24	34,48%	0,88%
L.02.20.50.d	Da mm 200 ( Euro trentanovevirgoladiciotto )	m	39,18	35,07%	0,90%
L.02.20.50.e	Da mm 300 ( Euro quarantottovirgolatrenta )	m	48,30	31,68%	0,81%
L.02.20.60	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, il montaggio su mensola o a sospensioni esistenti o di altri sistemi, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40				
L.02.20.60.a	Da mm 50 ( Euro ventivirgolazeroquattro )	m	20,04	37,03%	0,95%
L.02.20.60.b	Da mm 100 ( Euro ventiduevirgolaventi )	m	22,20	34,23%	0,88%
L.02.20.60.c	Da mm 150 ( Euro ventiseivirgolaventinove )	m	26,29	32,07%	0,82%
L.02.20.60.d	Da mm 200 ( Euro trentunovirgolaventitre )	m	31,23	33,43%	0,86%
L.02.20.60.e	Da mm 300	m	40,33	29,53%	0,76%



						prezzo
	( Euro quarantavirgolatrentatre )					
L.02.20.70	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, il montaggio su mensola o a sospensioni esistenti o di altri sistemi, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40					
L.02.20.70.a	Da mm 75 ( Euro ventiduevirgolaventinove )	m	22,29	34,50%	0,88%	
L.02.20.70.b	Da mm 100 ( Euro ventiquattrovirgolazerouno )	m	24,01	33,19%	0,85%	
L.02.20.70.c	Da mm 150 ( Euro ventottovirgolatrentatre )	m	28,33	31,70%	0,81%	
L.02.20.70.d	Da mm 200 ( Euro trentatrevirgolasettantadue )	m	33,72	32,59%	0,83%	
L.02.20.70.e	Da mm 300 ( Euro quarantatrevirgoladieci )	m	43,10	29,98%	0,77%	
L.02.20.80	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20					
L.02.20.80.a	Da mm 50 ( Euro ventunovirgolasessantaquattro )	m	21,64	42,38%	1,08%	
L.02.20.80.b	Da mm 100 ( Euro ventitrevirgolanoventaquattro )	m	23,94	42,48%	1,09%	
L.02.20.80.c	Da mm 150 ( Euro ventisettevirgolasessantasette )	m	27,67	40,73%	1,04%	
L.02.20.80.d	Da mm 200 ( Euro trentavirgolaquarantaquattro )	m	30,44	40,01%	1,02%	
L.02.20.80.e	Da mm 300 ( Euro trentaseivirgolaventuno )	m	36,21	34,41%	0,88%	
L.02.20.90	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20					
L.02.20.90.a	Da mm 75 ( Euro ventitrevirgoladiciassette )	m	23,17	40,31%	1,03%	
L.02.20.90.b	Da mm 100 ( Euro ventiquattrovirgolanoventatré )	m	24,93	41,88%	1,07%	
L.02.20.90.c	Da mm 150 ( Euro ventottovirgolasettantadue )	m	28,72	39,90%	1,02%	
L.02.20.90.d	Da mm 200 ( Euro trentunovirgolacinquantasette )	m	31,57	39,47%	1,01%	



L.02.20.90.e	Da mm 300 ( Euro trentasettevirgolasessanta )	m	37,60	34,12%	0,87%
L.02.20.100	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20				
L.02.20.100.a	Da mm 50 ( Euro diciassettevirgolatrentanove )	m	17,39	41,63%	1,07%
L.02.20.100.b	Da mm 100 ( Euro diciottovirgolasessantadue )	m	18,62	40,39%	1,03%
L.02.20.100.c	Da mm 150 ( Euro ventunovirgolanoventotto )	m	21,98	37,94%	0,97%
L.02.20.100.d	Da mm 200 ( Euro venticinquevirgolaventitre )	m	25,23	38,84%	0,99%
L.02.20.100.e	Da mm 300 ( Euro trentunovirgolasessantotto )	m	31,68	33,96%	0,87%
L.02.20.110	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20				
L.02.20.110.a	Da mm 75 ( Euro diciottovirgolaottantasette )	m	18,87	39,32%	1,01%
L.02.20.110.b	Da mm 100 ( Euro diciannovevirgolaquarantotto )	m	19,48	39,48%	1,01%
L.02.20.110.c	Da mm 150 ( Euro ventitrevirgolatredici )	m	23,13	37,27%	0,95%
L.02.20.110.d	Da mm 200 ( Euro ventiseivirgolaquarantanove )	m	26,49	38,39%	0,98%
L.02.20.110.e	Da mm 300 ( Euro trentatrevirgolatrentaquattro )	m	33,34	34,07%	0,87%
L.02.20.120	Derivazione piana a 90 ° realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20				
L.02.20.120.a	Da mm 50 ( Euro diciannovevirgolanoventadue )	m	19,92	36,80%	0,94%
L.02.20.120.b	Da mm 100 ( Euro ventivirgolacinquantanove )	m	20,59	36,04%	0,92%
L.02.20.120.c	Da mm 150 ( Euro ventunovirgolasettantasette )	m	21,77	35,32%	0,90%



L.02.20.120.d	Da mm 200 ( Euro ventitrevirgoladiciannove )	m	23,19	34,37%	0,88%
L.02.20.120.e	Da mm 300 ( Euro ventottovirgolasessantadue )	m	28,62	29,77%	0,76%
L.02.20.130	Derivazione piana a 90 ° realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20				
L.02.20.130.a	Da mm 75 ( Euro ventunovirgolacinquantaquattro )	m	21,54	34,45%	0,88%
L.02.20.130.b	Da mm 100 ( Euro ventiduevirgolatrentadue )	m	22,32	33,87%	0,87%
L.02.20.130.c	Da mm 150 ( Euro venticinquevirgolaottantuno )	m	25,81	30,18%	0,77%
L.02.20.130.d	Da mm 200 ( Euro trentavirgoladieci )	m	30,10	27,08%	0,69%
L.02.20.130.e	Da mm 300 ( Euro trentasettevirgolanoventadue )	m	37,92	22,94%	0,59%
L.02.20.140	Derivazione piana a T realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20				
L.02.20.140.a	Da mm 50 ( Euro ventisettevirgoladiciassette )	m	27,17	33,75%	0,86%
L.02.20.140.b	Da mm 100 ( Euro ventisettevirgolaottantasei )	m	27,86	33,52%	0,86%
L.02.20.140.c	Da mm 150 ( Euro ventinovevirgolaundici )	m	29,11	32,74%	0,84%
L.02.20.140.d	Da mm 200 ( Euro trentavirgolasettantasei )	m	30,76	32,15%	0,82%
L.02.20.140.e	Da mm 300 ( Euro trentasettevirgolaventidue )	m	37,22	27,59%	0,71%
L.02.20.150	Derivazione piana a T realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20				
L.02.20.150.a	Da mm 75 ( Euro trentunovirgolasessantacinque )	m	31,65	29,51%	0,76%
L.02.20.150.b	Da mm 100 ( Euro trentatrevirgolatrentasei )	m	33,36	28,57%	0,73%



L.02.20.150.c	Da mm 150 ( Euro trentacinquevirgolacinquantatre )	m	35,53	27,36%	0,70%
L.02.20.150.d	Da mm 200 ( Euro quarantavirgolaquarantotto )	m	40,48	25,37%	0,65%
L.02.20.150.e	Da mm 300 ( Euro quarantottovirgolaottantaquattro )	m	48,84	21,38%	0,55%
L.02.20.160	Derivazione piana a incrocio realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20				
L.02.20.160.a	Da mm 50 ( Euro trentatrevirgolacinquanta )	m	33,50	32,81%	0,84%
L.02.20.160.b	Da mm 100 ( Euro trentaquattrovirgolatrentotto )	m	34,38	32,52%	0,83%
L.02.20.160.c	Da mm 150 ( Euro trentacinquevirgolaottantuno )	m	35,81	32,00%	0,82%
L.02.20.160.d	Da mm 200 ( Euro trentottovirgolazerotre )	m	38,03	31,79%	0,81%
L.02.20.160.e	Da mm 300 ( Euro quarantasettevirgolazerotre )	m	47,03	26,49%	0,68%
L.02.20.170	Derivazione piana a incrocio realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20				
L.02.20.170.a	Da mm 75 ( Euro quarantaduevirgolaventisette )	m	42,27	26,45%	0,68%
L.02.20.170.b	Da mm 100 ( Euro quarantatrevirgolasessantatre )	m	43,63	26,04%	0,67%
L.02.20.170.c	Da mm 150 ( Euro quarantaseivirgolanoventadue )	m	46,92	24,91%	0,64%
L.02.20.170.d	Da mm 200 ( Euro quarantanovevirgolanoventadue )	m	49,92	24,78%	0,63%
L.02.20.170.e	Da mm 300 ( Euro cinquantasettevirgolanoventanove )	m	57,99	21,95%	0,56%
L.02.20.180	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso:				
L.02.20.180.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro undicivirgolasettantasei )	m	11,76	37,45%	0,96%
L.02.20.180.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro tredicivirgolaquattordici )	m	13,14	36,89%	0,94%



L.02.20.180.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro sedicivirgolaventidue )	m	16,22	38,01%	0,97%	
L.02.20.180.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciannovevirgolazerosei )	m	19,06	34,65%	0,89%	
L.02.20.180.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventunovirgolasessantatre )	m	21,63	33,53%	0,86%	
L.02.20.180.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro venticinquevirgolasettantuno )	m	25,71	31,86%	0,82%	
L.02.20.180.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentavirgolanoventacinque )	m	30,95	31,86%	0,82%	
L.02.20.180.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro tredicivirgolacinquantaquattro )	m	13,54	35,77%	0,92%	
L.02.20.180.i	sezione 100 x 100 mm, spessore 15/10 mm ( Euro diciassettevirgolazerosei )	m	17,07	29,62%	0,76%	
L.02.20.180.j	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciassettevirgolatre )	m	17,36	35,77%	0,92%	
L.02.20.180.k	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro ventiduevirgolatre )	m	22,35	36,33%	0,93%	
L.02.20.180.l	sezione 200 x 100 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventisevvirgolazerosei )	m	27,03	30,73%	0,79%	
L.02.20.180.m	sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro ventisevvirgolazerosei )	m	26,00	32,98%	0,84%	
L.02.20.180.n	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentavirgolaventisei )	m	30,26	31,86%	0,82%	
L.02.20.180.o	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentacinquevirgolatre )	m	35,32	31,30%	0,80%	
L.02.20.180.p	sezione 600 x 100 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantottovirgolaottantuno )	m	48,81	25,15%	0,64%	
L.02.20.190	deviazione piana a 45° o 90°:					
L.02.20.190.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolacinquantadue )	cad	7,52	27,88%	0,71%	
L.02.20.190.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolasettantacinque )	cad	7,75	27,21%	0,70%	
L.02.20.190.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro ottovirgolaottanta )	cad	8,80	23,81%	0,61%	
L.02.20.190.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diecivirgolanoventasette )	cad	10,97	24,47%	0,63%	
L.02.20.190.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quattordicivirgolazerouno )	cad	14,01	19,04%	0,49%	
L.02.20.190.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciassettevirgolatre )	cad	17,32	19,04%	0,49%	
L.02.20.190.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventivirgolacinquantuno )	cad	20,51	21,75%	0,56%	
L.02.20.190.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	8,61	24,47%	0,63%	



	( Euro ottovirgolasessantuno )				
L.02.20.190.i	sezione 100 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro novevirgolaottantasette )	cad	9,87	21,08%	0,54%
L.02.20.190.j	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro novevirgolaquarantanove )	cad	9,49	21,77%	0,56%
L.02.20.190.k	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro undecivirgolaottantatre )	cad	11,83	22,44%	0,57%
L.02.20.190.l	sezione 200 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quattordicivirgolasettantuno )	cad	14,71	18,36%	0,47%
L.02.20.190.m	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quindicivirgolatredici )	cad	15,13	17,68%	0,45%
L.02.20.190.n	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciannovevirgolaventisei )	cad	19,26	17,00%	0,44%
L.02.20.190.o	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciannovevirgoladieci )	cad	19,10	17,00%	0,44%
L.02.20.190.p	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventunovirgolacinquanta )	cad	21,50	15,63%	0,40%
L.02.20.190.q	sezione 600 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentaduevirgolazerouno )	cad	32,01	10,20%	0,26%
L.02.20.200	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:				
L.02.20.200.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolasedici )	cad	8,16	25,84%	0,66%
L.02.20.200.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolaquarantanove )	cad	8,49	24,49%	0,63%
L.02.20.200.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diecivirgolazerodue )	cad	10,02	21,08%	0,54%
L.02.20.200.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro undecivirgolasettantacinque )	cad	11,75	23,12%	0,59%
L.02.20.200.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro tredicivirgolaottantaquattro )	cad	13,84	19,72%	0,50%
L.02.20.200.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro sedicivirgolaquaranta )	cad	16,40	19,73%	0,50%
L.02.20.200.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciottovirgolacinquantacinque )	cad	18,55	17,68%	0,45%
L.02.20.200.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro novevirgolasedici )	cad	9,16	23,11%	0,59%
L.02.20.200.i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diecivirgolasessantacinque )	cad	10,65	19,71%	0,50%
L.02.20.200.j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro dodicivirgolasessantacinque )	cad	12,65	21,08%	0,54%
L.02.20.200.k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quattordicivirgolanoventanove )	cad	14,99	17,68%	0,45%
L.02.20.200.l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciassettevirgolaquarantaquattro )	cad	17,44	19,04%	0,49%



L.02.20.200.m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventivirgolazeronove )	cad	20,09	16,31%	0,42%
L.02.20.210	derivazione piana a tre vie:				
L.02.20.210.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro dodicivirgolaventinove )	cad	12,29	26,52%	0,68%
L.02.20.210.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro tredicivirgolazerosette )	cad	13,07	25,15%	0,64%
L.02.20.210.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro tredicivirgolasettantaquattro )	cad	13,74	23,81%	0,61%
L.02.20.210.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro quindicivirgolasesanta )	cad	15,60	21,08%	0,54%
L.02.20.210.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciottovirgolavantesette )	cad	18,97	17,01%	0,44%
L.02.20.210.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventitrevirgolazerouno )	cad	23,01	17,00%	0,44%
L.02.20.210.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventiseivirgolaquarantesette )	cad	26,47	14,96%	0,38%
L.02.20.210.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattordicivirgolaundici )	cad	14,11	23,12%	0,59%
L.02.20.210.i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro quattordicivirgolasettantotto )	cad	14,78	21,75%	0,56%
L.02.20.210.j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro sedicivirgolacinquantaquattro )	cad	16,54	19,72%	0,50%
L.02.20.210.k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciannovevirgolaquarantanove )	cad	19,49	16,31%	0,42%
L.02.20.210.l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventinovevirgolazerotto )	cad	29,08	12,92%	0,33%
L.02.20.210.m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentunovirgolasesantatre )	cad	31,63	12,24%	0,31%
L.02.20.220	derivazione piana a croce:				
L.02.20.220.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro sedicivirgolacinquantaquattro )	cad	16,54	23,11%	0,59%
L.02.20.220.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro diciassettevirgolazerosei )	cad	17,06	22,43%	0,57%
L.02.20.220.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciottovirgolaventi )	cad	18,20	21,08%	0,54%
L.02.20.220.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciannovevirgolazeroquattro )	cad	19,04	20,39%	0,52%
L.02.20.220.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventiduevirgolavanta )	cad	22,90	16,31%	0,42%
L.02.20.220.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventiseivirgolacinquantotto )	cad	26,58	16,31%	0,42%
L.02.20.220.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	29,57	14,96%	0,38%



	( Euro ventinovevirgolacinquantasette )				
L.02.20.220.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro diciottovirgolatrentacinque )	cad	18,35	21,09%	0,54%
L.02.20.220.i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciannovevirgolatrentasette )	cad	19,37	19,73%	0,50%
L.02.20.220.j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro ventivirgolaventitre )	cad	20,23	19,04%	0,49%
L.02.20.220.k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventitrevirgolacinquantasei )	cad	23,56	16,32%	0,42%
L.02.20.220.l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentasettevirgolatrentacinque )	cad	37,35	11,55%	0,30%
L.02.20.220.m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quarantavirgolacinquanta )	cad	40,50	10,88%	0,28%
L.02.20.230	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, conforme CEI 7.6, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ:				
L.02.20.230.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventiseivirgolazerosette )	m	26,07	33,91%	0,87%
L.02.20.230.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventisettevirgolazerozero )	m	27,00	35,94%	0,92%
L.02.20.230.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventinovevirgolasettanta )	m	29,70	36,60%	0,94%
L.02.20.230.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaduevirgolaottantotto )	m	32,88	37,97%	0,97%
L.02.20.230.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentasettevirgolasessantatre )	m	37,63	35,26%	0,90%
L.02.20.240	deviazione piana a 90°:				
L.02.20.240.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventinovevirgolaventiquattro )	cad	29,24	12,23%	0,31%
L.02.20.240.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentunovirgolasessantatre )	cad	31,63	10,87%	0,28%
L.02.20.240.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaquattrovirgolaottantanove )	cad	34,89	12,23%	0,31%
L.02.20.240.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaseivirgolaottanta )	cad	36,80	11,55%	0,30%
L.02.20.240.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantunovirgolazerosette )	cad	41,07	10,87%	0,28%
L.02.20.250	deviazione piana a 45°:				
L.02.20.250.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro diciottovirgolasettantatre )	cad	18,73	19,01%	0,49%
L.02.20.250.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventivirgolatrentuno )	cad	20,31	17,65%	0,45%
L.02.20.250.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	22,55	19,68%	0,50%



	( Euro ventiduevirgolacinquantacinque )				
L.02.20.250.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventiquattrovirgolazerotre )	cad	24,03	18,34%	0,47%
L.02.20.250.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventiquattrovirgolasessantaquattro )	cad	24,64	17,65%	0,45%
L.02.20.260	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:				
L.02.20.260.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaquattrovirgolacinquantuno )	cad	34,51	10,19%	0,26%
L.02.20.260.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentacinquevirgolazerouno )	cad	35,01	10,19%	0,26%
L.02.20.260.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentasettevirgolatrentacinque )	cad	37,35	11,55%	0,30%
L.02.20.260.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentottovirgolaquaranta )	cad	38,40	11,55%	0,30%
L.02.20.260.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentanovevirgolaquarantotto )	cad	39,48	10,87%	0,28%
L.02.20.270	derivazione piana a tre vie:				
L.02.20.270.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantottovirgolacinquantasei )	cad	48,56	9,09%	0,23%
L.02.20.270.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantaquattrovirgolanoventotto )	cad	44,98	9,51%	0,24%
L.02.20.270.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantottovirgolaottantaquattro )	cad	48,84	10,87%	0,28%
L.02.20.270.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro cinquantavirgolasettantasei )	cad	50,76	10,19%	0,26%
L.02.20.270.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro cinquantacinquevirgolatrenta )	cad	55,30	9,51%	0,24%
L.02.20.280	derivazione piana a quattro vie:				
L.02.20.280.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantottovirgolaottantaquattro )	cad	48,84	10,87%	0,28%
L.02.20.280.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro cinquantavirgolaquarantacinque )	cad	50,45	10,19%	0,26%
L.02.20.280.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro cinquantaseivirgolaventinove )	cad	56,29	10,87%	0,28%
L.02.20.280.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro sessantatrevirgolazerosei )	cad	63,06	9,51%	0,24%
L.02.20.280.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro settantavirgolaquarantacinque )	cad	70,45	8,84%	0,23%
L.02.20.290	per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:				
L.02.20.290.a	larghezza 75 mm, spessore 6/10 mm ( Euro duevirgolaottantuno )	m	2,81	31,26%	0,80%
L.02.20.290.b	larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm	m	3,22	27,24%	0,70%



( Euro trevirgolaventidue )					
L.02.20.290.c	larghezza 150 mm, spessore 6/10 mm ( Euro trevirgolasessantacinque )	m	3,65	24,49%	0,63%
L.02.20.290.d	larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm ( Euro quattrovirgolatrentaquattro )	m	4,34	20,37%	0,45%
L.02.20.290.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgoladiciassette )	m	5,17	19,04%	0,42%
L.02.20.290.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolasettantacinque )	m	5,75	17,00%	0,38%
L.02.20.290.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolasessantadue )	m	6,62	14,29%	0,32%
L.02.20.300	per elementi di lunghezza 1,5 m, inclusi gli accessori di fissaggio:				
L.02.20.300.a	larghezza 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro cinquevirgolasettantadue )	m	5,72	15,63%	0,35%
L.02.20.300.b	larghezza 200 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ottovirgolaottantuno )	m	8,81	9,52%	0,21%
L.02.20.300.c	larghezza 300 mm, spessore 12/10 mm ( Euro undicivirgolaottantanove )	m	11,89	8,15%	0,18%
L.02.20.300.d	larghezza 400 mm, spessore 12/10 mm ( Euro dodicivirgoladiciannove )	m	12,19	7,48%	0,17%
L.02.20.300.e	larghezza 500 mm, spessore 12/10 mm ( Euro tredicivirgolaventicquattro )	m	13,24	6,80%	0,15%
L.02.20.300.f	larghezza 600 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quindicivirgolaquindici )	m	15,15	6,12%	0,14%
L.02.20.310	per deviazione piana a 45° o 90°:				
L.02.20.310.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro trevirgolacinquantotto )	cad	3,58	24,49%	0,54%
L.02.20.310.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro trevirgolasessantasette )	cad	3,67	23,82%	0,53%
L.02.20.310.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolasessantatre )	cad	4,63	19,04%	0,42%
L.02.20.310.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolaquarantatre )	cad	5,43	16,30%	0,36%
L.02.20.310.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolaventicitre )	cad	6,23	14,27%	0,32%
L.02.20.310.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolatrentasette )	cad	7,37	11,55%	0,26%
L.02.20.310.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolacinquantasei )	cad	8,56	10,19%	0,23%
L.02.20.320	per deviazione in salita o in discesa a 90°:				
L.02.20.320.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolatrentasette )	cad	4,37	20,42%	0,45%



L.02.20.320.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolacinquanta )	cad	4,50	19,71%	0,44%	
L.02.20.320.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolasessantasei )	cad	4,66	19,04%	0,42%	
L.02.20.320.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolaventisei )	cad	5,26	17,00%	0,38%	
L.02.20.320.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolacinquantatre )	cad	6,53	13,60%	0,30%	
L.02.20.320.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolatrentasette )	cad	7,37	11,55%	0,26%	
L.02.20.320.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolaquarantasette )	cad	8,47	10,19%	0,23%	
L.02.20.330	per deviazione in salita o in discesa a 45°:					
L.02.20.330.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro trevirgolacinquantotto )	cad	3,58	24,49%	0,54%	
L.02.20.330.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro trevirgolasessantasette )	cad	3,67	23,82%	0,53%	
L.02.20.330.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolasessantatre )	cad	4,63	19,04%	0,42%	
L.02.20.330.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolaquarantatre )	cad	5,43	16,30%	0,36%	
L.02.20.330.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolaventitre )	cad	6,23	14,27%	0,32%	
L.02.20.330.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolatrentasette )	cad	7,37	11,55%	0,26%	
L.02.20.330.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolacinquantasei )	cad	8,56	10,19%	0,23%	
L.02.20.340	per derivazione piana a 3 vie:					
L.02.20.340.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolasessantatre )	cad	4,63	19,04%	0,42%	
L.02.20.340.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolaottantasei )	cad	4,86	18,37%	0,41%	
L.02.20.340.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolaquaranta )	cad	5,40	16,33%	0,36%	
L.02.20.340.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolaventitre )	cad	6,23	14,27%	0,32%	
L.02.20.340.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolaquarantasette )	cad	8,47	10,19%	0,23%	
L.02.20.340.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro diecivirgolaquarantanove )	cad	10,49	8,16%	0,18%	
L.02.20.340.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro dodicivirgolaquarantaquattro )	cad	12,44	6,80%	0,15%	
L.02.20.350	per derivazione piana a 4 vie:					



L.02.20.350.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolatrentaquattro )	cad	6,34	13,59%	0,30%
L.02.20.350.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolasessantadue )	cad	6,62	12,91%	0,29%
L.02.20.350.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolazerocinque )	cad	7,05	12,24%	0,27%
L.02.20.350.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolaquarantacinque )	cad	7,45	11,55%	0,26%
L.02.20.350.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro novevirgolaventisette )	cad	9,27	9,51%	0,21%
L.02.20.350.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro undecivirgolaventuno )	cad	11,21	7,48%	0,17%
L.02.20.350.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro dodicivirgolanoventuno )	cad	12,91	6,80%	0,15%
L.02.20.360	Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completi di coperchio, grado di protezione IP 40:				
L.02.20.360.a	sezione 80x80 mm, lunghezza 750 mm ( Euro quattordicivirgolasessantuno )	cad	14,61	35,92%	0,80%
L.02.20.360.b	sezione 80x80 mm, lunghezza 1.000 mm ( Euro ventunovirgolasettantasei )	cad	21,76	42,03%	0,93%
L.02.20.360.c	sezione 80x80 mm, lunghezza 2.000 mm ( Euro trentaduevirgolacinquantasette )	cad	32,57	39,99%	0,89%
L.02.20.360.d	sezione 120x80 mm, lunghezza 750 mm ( Euro ventunovirgolaventicinque )	cad	21,25	36,60%	0,81%
L.02.20.360.e	sezione 120x80 mm, lunghezza 1.000 mm ( Euro trentunovirgolacinquantuno )	cad	31,51	45,38%	1,01%
L.02.20.360.f	sezione 120x80 mm, lunghezza 2.000 mm ( Euro cinquantunovirgolaventuno )	cad	51,21	45,39%	1,01%
L.02.20.360.g	sezione 240x80 mm, lunghezza 750 mm ( Euro ventinovevirgolanoventadue )	cad	29,92	30,52%	0,68%
L.02.20.360.h	sezione 240x80 mm, lunghezza 1.000 mm ( Euro trentanovevirgolaventicinque )	cad	39,23	39,99%	0,89%
L.02.20.360.i	sezione 240x80 mm, lunghezza 2.000 mm ( Euro sessantaquattrovirgolanoventuno )	cad	64,90	39,99%	0,89%
L.02.20.370	Accessori per canali in lamiera verniciata completi di coperchio di sezione 80x80 mm, grado di protezione IP 40:				
L.02.20.370.a	deviazione piana a 30° ( Euro quattordicivirgolaundici )	cad	14,11	21,74%	0,48%
L.02.20.370.b	deviazione piana a 45° ( Euro quattordicivirgolaundici )	cad	14,11	21,74%	0,48%
L.02.20.370.c	deviazione piana a 90° ( Euro quattordicivirgolaundici )	cad	14,11	21,74%	0,48%
L.02.20.370.d	deviazione verticale a 30° ( Euro sedicivirgoladiciannove )	cad	16,19	19,01%	0,42%



L.02.20.370.e	deviazione verticale a 45° ( Euro sedicivirgoladiciannove )	cad	16,19	19,01%	0,42%
L.02.20.370.f	deviazione verticale a 90° ( Euro sedicivirgoladiciannove )	cad	16,19	19,01%	0,42%
L.02.20.370.g	derivazione piana a 3 vie ( Euro ventitrevirgolazerocinque )	cad	23,05	20,36%	0,45%
L.02.20.370.h	derivazione piana a 4 vie ( Euro trentavirgolazerocinque )	cad	30,05	15,61%	0,35%
L.02.20.370.i	derivazione in salita a 3 vie ( Euro ventottovirgolasettantotto )	cad	28,78	16,29%	0,36%
L.02.20.370.j	derivazione in discesa a 3 vie ( Euro ventottovirgolasesessantatre )	cad	28,63	16,29%	0,36%
L.02.20.370.k	testata di chiusura ( Euro quattrovirgolaventotto )	cad	4,28	36,66%	0,81%
L.02.20.380	Accessori per canali in lamiera verniciata completi di coperchio di sezione 120x80 mm, grado di protezione IP 40:				
L.02.20.380.a	deviazione piana a 30° ( Euro sedicivirgolazerouno )	cad	16,01	23,07%	0,51%
L.02.20.380.b	deviazione piana a 45° ( Euro sedicivirgolazerouno )	cad	16,01	23,07%	0,51%
L.02.20.380.c	deviazione piana a 90° ( Euro sedicivirgolazerouno )	cad	16,01	23,07%	0,51%
L.02.20.380.d	deviazione verticale a 30° ( Euro diciottovirgolaventotto )	cad	18,28	20,36%	0,45%
L.02.20.380.e	deviazione verticale a 45° ( Euro diciottovirgolaventotto )	cad	18,28	20,36%	0,45%
L.02.20.380.f	deviazione verticale a 90° ( Euro diciottovirgolaventotto )	cad	18,28	20,36%	0,45%
L.02.20.380.g	derivazione piana a 3 vie ( Euro ventiseivirgolatrentasette )	cad	26,37	21,04%	0,47%
L.02.20.380.h	derivazione piana a 4 vie ( Euro trentatrevirgolaquarantaquattro )	cad	33,44	16,29%	0,36%
L.02.20.380.i	derivazione in salita a 3 vie ( Euro trentaquattrovirgolasettantotto )	cad	34,78	16,30%	0,36%
L.02.20.380.j	derivazione in discesa a 3 vie ( Euro trentatrevirgolaquarantaquattro )	cad	33,44	16,29%	0,36%
L.02.20.380.k	testata di chiusura ( Euro quattrovirgolaventidue )	cad	4,22	36,65%	0,81%
L.02.20.390	Accessori per canali in lamiera verniciata completi di coperchio di sezione 240x80 mm, grado di protezione IP 40:				
L.02.20.390.a	deviazione piana a 30° ( Euro ventiduevirgolaquarantasette )	cad	22,47	16,30%	0,36%
L.02.20.390.b	deviazione piana a 45°	cad	22,47	16,30%	0,36%



	( Euro ventiduevirgolaquarantasette )				
L.02.20.390.c	deviazione piana a 90ø ( Euro ventiduevirgolaquarantasette )	cad	22,47	16,30%	0,36%
L.02.20.390.d	deviazione verticale a 30ø ( Euro diciassettevirgolatrentaquattro )	cad	17,34	21,72%	0,48%
L.02.20.390.e	deviazione verticale a 45ø ( Euro diciassettevirgolatrentaquattro )	cad	17,34	21,72%	0,48%
L.02.20.390.f	deviazione verticale a 90ø ( Euro diciassettevirgolatrentaquattro )	cad	17,34	21,72%	0,48%
L.02.20.390.g	derivazione piana a 3 vie ( Euro trentaduevirgolatrentanove )	cad	32,39	16,98%	0,38%
L.02.20.390.h	derivazione piana a 4 vie ( Euro trentottovirgolasettanta )	cad	38,70	14,26%	0,32%
L.02.20.390.i	derivazione in salita a 3 vie ( Euro quarantavirgolasettantacinque )	cad	40,75	13,53%	0,30%
L.02.20.390.j	derivazione in discesa a 3 vie ( Euro trentacinquevirgolatrentotto )	cad	35,38	15,61%	0,35%
L.02.20.390.k	testata di chiusura ( Euro cinquevirgoladiciotto )	cad	5,18	29,86%	0,66%
L.02.20.400	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 elettrozincata conforme alla norma DIN 50961, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 25				
L.02.20.400.a	Da mm 75 ( Euro quattrovirgolacinquantatre )	m	4,53	40,40%	0,90%
L.02.20.400.b	Da mm 100 ( Euro cinquevirgolazerozero )	m	5,00	44,44%	0,99%
L.02.20.400.c	Da mm 150 ( Euro cinquevirgolaottanta )	m	5,80	49,49%	1,10%
L.02.20.400.d	Da mm 200 ( Euro seivirgolatrentanove )	m	6,39	53,53%	1,19%
L.02.20.400.e	Da mm 300 ( Euro settevirgolasesstantuno )	m	7,61	54,54%	1,21%
L.02.20.410	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 elettrozincata conforme alla norma DIN 50961, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 50				
L.02.20.410.a	Da mm 75 ( Euro quattrovirgolasesstantuno )	m	4,61	40,40%	0,90%
L.02.20.410.b	Da mm 100 ( Euro cinquevirgolaundici )	m	5,11	44,44%	0,99%
L.02.20.410.c	Da mm 150 ( Euro cinquevirgolaottantanove )	m	5,89	49,49%	1,10%
L.02.20.410.d	Da mm 200	m	6,50	53,53%	1,19%



	( Euro seivirgolacinquanta )				
L.02.20.410.e	Da mm 300 ( Euro settevirgolasettantacinque )	m	7,75	54,54%	1,21%
L.02.20.420	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 elettrozincata conforme alla norma DIN 50961, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 75				
L.02.20.420.a	Da mm 75 ( Euro quattrovirgolasesessantotto )	m	4,68	40,40%	0,90%
L.02.20.420.b	Da mm 100 ( Euro cinquevirgolaventi )	m	5,20	44,44%	0,99%
L.02.20.420.c	Da mm 150 ( Euro seivirgolazerozero )	m	6,00	49,49%	1,10%
L.02.20.420.d	Da mm 200 ( Euro seivirgolasessantadue )	m	6,62	53,53%	1,19%
L.02.20.420.e	Da mm 300 ( Euro settevirgolaottantanove )	m	7,89	54,54%	1,21%
L.02.20.430	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 elettrozincata conforme alla norma DIN 50961, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 100				
L.02.20.430.a	Da mm 200 ( Euro sedicivirgolaottantotto )	m	16,88	40,40%	0,90%
L.02.20.430.b	Da mm 300 ( Euro diciottovirgolasessantannove )	m	18,69	44,44%	0,99%
L.02.20.430.c	Da mm 400 ( Euro ventunovirgolasessantatre )	m	21,63	49,49%	1,10%
L.02.20.430.d	Da mm 500 ( Euro ventitrevirgolaottantuno )	m	23,81	53,53%	1,19%
L.02.20.430.e	Da mm 600 ( Euro ventottovirgolaquaranta )	m	28,40	54,54%	1,21%
L.02.20.440	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 zincata a caldo conforme alla norma CEI 7.6, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 25				
L.02.20.440.a	Da mm 75 ( Euro settevirgolaottantadue )	m	7,82	40,40%	0,90%
L.02.20.440.b	Da mm 100 ( Euro ottovirgolasessantadue )	m	8,62	44,44%	0,99%
L.02.20.440.c	Da mm 150 ( Euro novevirgolanoventotto )	m	9,98	49,49%	1,10%
L.02.20.440.d	Da mm 200 ( Euro undicivirgolazerozero )	m	11,00	53,53%	1,19%
L.02.20.440.e	Da mm 300	m	13,13	54,54%	1,21%



		( Euro tredicivirgolatredici )				
L.02.20.450	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 zincata a caldo conforme alla norma CEI 7.6, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici Altezza mm 50					
L.02.20.450.a	Da mm 75 ( Euro settevirgolanoventaquattro )	m	7,94	40,40%	0,90%	
L.02.20.450.b	Da mm 100 ( Euro ottovirgolasettantanove )	m	8,79	44,44%	0,99%	
L.02.20.450.c	Da mm 150 ( Euro diecivirgolasedici )	m	10,16	49,49%	1,10%	
L.02.20.450.d	Da mm 200 ( Euro undicivirgolaventi )	m	11,20	53,53%	1,19%	
L.02.20.450.e	Da mm 300 ( Euro tredicivirgolatrentasette )	m	13,37	54,54%	1,21%	
L.02.20.460	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 zincata a caldo conforme alla norma CEI 7.6, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici Altezza mm 75					
L.02.20.460.a	Da mm 75 ( Euro ottovirgolazerotto )	m	8,08	40,40%	0,90%	
L.02.20.460.b	Da mm 100 ( Euro ottovirgolanoventatre )	m	8,93	44,44%	0,99%	
L.02.20.460.c	Da mm 150 ( Euro diecivirgolatrentaquattro )	m	10,34	49,49%	1,10%	
L.02.20.460.d	Da mm 200 ( Euro undicivirgolatrentanove )	m	11,39	53,53%	1,19%	
L.02.20.460.e	Da mm 300 ( Euro tredicivirgolasessantuno )	m	13,61	54,54%	1,21%	
L.02.20.470	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 elettrozincata conforme alla norma DIN 50961, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 100					
L.02.20.470.a	Da mm 200 ( Euro ventiquattrovirgolaundici )	m	24,11	40,40%	0,90%	
L.02.20.470.b	Da mm 300 ( Euro ventiseivirgolasessantotto )	m	26,68	44,44%	0,99%	
L.02.20.470.c	Da mm 400 ( Euro trentavirgolaottantasei )	m	30,86	49,49%	1,10%	
L.02.20.470.d	Da mm 500 ( Euro trentaquattrovirgolazerouno )	m	34,01	53,53%	1,19%	
L.02.20.470.e	Da mm 600 ( Euro quarantavirgolacinquantasei )	m	40,56	54,54%	1,21%	



L.02.20.480	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 in acciaio inox AISI 304, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 25				
L.02.20.480.a	Da mm 75 ( Euro quindicivirgolacinquantanove )	m	15,59	40,40%	0,90%
L.02.20.480.b	Da mm 100 ( Euro diciassettevirgolaventitre )	m	17,23	44,44%	0,99%
L.02.20.480.c	Da mm 150 ( Euro diciannovevirgolantantasei )	m	19,96	49,49%	1,10%
L.02.20.480.d	Da mm 200 ( Euro ventunovirgolantantotto )	m	21,98	53,53%	1,19%
L.02.20.480.e	Da mm 300 ( Euro ventiseivirgolaventitre )	m	26,23	54,54%	1,21%
L.02.20.490	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 in acciaio inox AISI 304, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 50				
L.02.20.490.a	Da mm 75 ( Euro diciassettevirgolazerasette )	m	17,07	40,40%	0,90%
L.02.20.490.b	Da mm 100 ( Euro diciottovirgolantantacinque )	m	18,90	44,44%	0,99%
L.02.20.490.c	Da mm 150 ( Euro ventunovirgolaottantotto )	m	21,88	49,49%	1,10%
L.02.20.490.d	Da mm 200 ( Euro ventiquattrovirgolazerotto )	m	24,08	53,53%	1,19%
L.02.20.490.e	Da mm 300 ( Euro ventottovirgolasettantaquattro )	m	28,74	54,54%	1,21%
L.02.20.500	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 in acciaio inox AISI 304, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 75				
L.02.20.500.a	Da mm 75 ( Euro diciassettevirgolantantacinque )	m	17,95	40,40%	0,90%
L.02.20.500.b	Da mm 100 ( Euro diciannovevirgolaottantacinque )	m	19,85	44,44%	0,99%
L.02.20.500.c	Da mm 150 ( Euro ventiduevirgolantantasette )	m	22,97	49,49%	1,10%
L.02.20.500.d	Da mm 200 ( Euro venticinquevirgolantrenta )	m	25,30	53,53%	1,19%
L.02.20.500.e	Da mm 300 ( Euro trentavirgolaventi )	m	30,20	54,54%	1,21%



L.02.20.510	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 in acciaio inox AISI 304, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 100				
L.02.20.510.a	Da mm 200 ( Euro quarantottovirgolaventiquattro )	m	48,24	40,40%	0,90%
L.02.20.510.b	Da mm 300 ( Euro cinquantatrevirgolatrentotto )	m	53,38	44,44%	0,99%
L.02.20.510.c	Da mm 400 ( Euro sessantunovirgolasettantaquattro )	m	61,74	49,49%	1,10%
L.02.20.510.d	Da mm 500 ( Euro sessantottovirgolazerodue )	m	68,02	53,53%	1,19%
L.02.20.510.e	Da mm 600 ( Euro ottantunovirgolatredici )	m	81,13	54,54%	1,21%
L.02.30	CANALI IN PVC				
L.02.30.10	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguento, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X				
L.02.30.10.a	Da mm 40x40 ( Euro settevirgolovanotatre )	m	7,93	49,31%	1,26%
L.02.30.10.b	Da mm 60x40 ( Euro novevirgolasessantotto )	m	9,68	40,39%	1,03%
L.02.30.10.c	Da mm 90x40 ( Euro undicivirgolovanotadue )	m	11,92	35,82%	0,92%
L.02.30.10.d	Da mm 100x40 ( Euro tredicivirgolacinquantuno )	m	13,51	32,86%	0,84%
L.02.30.10.e	Da mm 120x40 ( Euro quindicivirgolovanotuno )	m	15,91	30,74%	0,79%
L.02.30.10.f	Da mm 60x60 ( Euro undicivirgolatrentanove )	m	11,39	38,28%	0,98%
L.02.30.10.g	Da mm 80x60 ( Euro tredicivirgolatrentanove )	m	13,39	34,50%	0,88%
L.02.30.10.h	Da mm 100x60 ( Euro sedicivirgolazerotto )	m	16,08	30,91%	0,79%
L.02.30.10.i	Da mm 120x60 ( Euro diciottovirgolatrentanove )	m	18,39	29,47%	0,75%
L.02.30.10.j	Da mm 150x60 ( Euro ventiduevirgolaquarantuno )	m	22,41	26,15%	0,67%
L.02.30.10.k	Da mm 200x60 ( Euro ventisettevirgolovanotasette )	m	27,97	22,85%	0,58%
L.02.30.10.l	Da mm 100x80 ( Euro diciannovevirgolasessantasette )	m	19,67	27,96%	0,72%



L.02.30.10.m	Da mm 120x80 ( Euro ventiduevirgolacinquantanove )	m	22,59	26,69%	0,68%
L.02.30.10.n	Da mm 150x80 ( Euro ventisettevirgolazerosette )	m	27,07	23,27%	0,60%
L.02.30.10.o	Da mm 200x80 ( Euro trentaquattrovirgolasessantatre )	m	34,63	20,50%	0,52%
L.02.30.20	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguento, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montati su mensole o altri sistemi di sospensione compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X				
L.02.30.20.a	Da mm 40x40 ( Euro quattordicivirgolaottantatre )	m	14,83	45,52%	1,17%
L.02.30.20.b	Da mm 60x40 ( Euro sedicivirgolasessantaquattro )	m	16,64	40,56%	1,04%
L.02.30.20.c	Da mm 90x40 ( Euro diciannovevirgolasettantuno )	m	19,71	39,12%	1,00%
L.02.30.20.d	Da mm 100x40 ( Euro ventunovirgolasettantasei )	m	21,76	37,91%	0,97%
L.02.30.20.e	Da mm 120x40 ( Euro ventitrevirgolanoventuno )	m	23,91	35,59%	0,91%
L.02.30.20.f	Da mm 60x60 ( Euro diciannovevirgotrentatre )	m	19,33	40,82%	1,04%
L.02.30.20.g	Da mm 80x60 ( Euro ventivirgolaquarantadue )	m	20,42	42,16%	1,08%
L.02.30.20.h	Da mm 100x60 ( Euro venticquattrovirgolaquarantanove )	m	24,49	36,22%	0,93%
L.02.30.20.i	Da mm 120x60 ( Euro ventisettevirgolaventicinque )	m	27,25	34,83%	0,89%
L.02.30.20.j	Da mm 150x60 ( Euro trentunovirgolaquarantotto )	m	31,48	32,12%	0,82%
L.02.30.20.k	Da mm 200x60 ( Euro trentasettevirgoladiciassette )	m	37,17	28,38%	0,73%
L.02.30.20.l	Da mm 100x80 ( Euro ventottovirgolaottantacinque )	m	28,85	33,17%	0,85%
L.02.30.20.m	Da mm 120x80 ( Euro trentunovirgolacinquantasei )	m	31,56	31,46%	0,81%
L.02.30.20.n	Da mm 150x80 ( Euro trentaseivirgolasessanta )	m	36,60	29,07%	0,74%
L.02.30.20.o	Da mm 200x80 ( Euro quarantatrevirgotrentasei )	m	43,36	24,95%	0,64%



L.02.30.30	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montati su mensole o altri sistemi di sospensione (pagati a parte) compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X				
L.02.30.30.a	Da mm 40x40 ( Euro novevirgolaquarantacinque )	m	9,45	51,75%	1,32%
L.02.30.30.b	Da mm 60x40 ( Euro undecivirgolaottantotto )	m	11,88	44,87%	1,15%
L.02.30.30.c	Da mm 90x40 ( Euro quattordicivirgoladieci )	m	14,10	40,92%	1,05%
L.02.30.30.d	Da mm 100x40 ( Euro sedecivirgolaquarantotto )	m	16,48	39,87%	1,02%
L.02.30.30.e	Da mm 120x40 ( Euro diciottovirgolacinquantaquattro )	m	18,54	36,41%	0,93%
L.02.30.30.f	Da mm 60x60 ( Euro quindicivirgolatrentasei )	m	15,36	47,40%	1,21%
L.02.30.30.g	Da mm 80x60 ( Euro diciassettevirgolazerotto )	m	17,08	42,62%	1,09%
L.02.30.30.h	Da mm 100x60 ( Euro diciannovevirgolatrentatre )	m	19,33	37,66%	0,96%
L.02.30.30.i	Da mm 120x60 ( Euro ventunovirgolovanovantasei )	m	21,96	36,34%	0,93%
L.02.30.30.j	Da mm 150x60 ( Euro venticinquevirgolasettantacinque )	m	25,75	32,04%	0,82%
L.02.30.30.k	Da mm 200x60 ( Euro trentunovirgolacinquantacinque )	m	31,55	28,40%	0,73%
L.02.30.30.l	Da mm 100x80 ( Euro ventitrevirgolasettantasei )	m	23,76	35,48%	0,91%
L.02.30.30.m	Da mm 120x80 ( Euro ventiseivirgolatrentatre )	m	26,33	33,00%	0,84%
L.02.30.30.n	Da mm 150x80 ( Euro trentavirgolovanovantadue )	m	30,92	29,24%	0,75%
L.02.30.30.o	Da mm 200x80 ( Euro trentasettevirgolaottanta )	m	37,80	24,63%	0,63%
L.02.35	SISTEMI DI SOSPENSIONE PER CANALI CANALINE PASSARELLE				
L.02.35.10	Fornitura e posa di sospensione leggera per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in barre filettate vincolate ad ancoranti in ottone e profilo mensola leggera stampata				
L.02.35.10.a	Sospensione leggera per luce fino a mm 80 ( Euro sedecivirgolaquarantotto )	cad	16,48	33,37%	0,85%
L.02.35.10.b	Sospensione leggera per luce fino a mm 120	cad	20,89	35,09%	0,90%



	( Euro ventivirgolaottantanove )				
L.02.35.10.c	Sospensione individuale a bandella per altezza mm 100 ( Euro ottovirgolaquarantadue )	cad	8,42	44,54%	1,14%
L.02.35.20	Fornitura e posa di sospensione pesante per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in profili zincati a caldo vincolate piastre di ancoraggio e profilo mensola				
L.02.35.20.a	Sospensione pesante per luce fino a mm 80 ( Euro cinquantaquattrovirgolanovantuno )	cad	54,91	18,36%	0,47%
L.02.35.20.b	Sospensione pesante per luce fino a mm 120 ( Euro cinquantottovirgolaquarantacinque )	cad	58,45	17,25%	0,44%
L.02.35.30	Fornitura e posa di mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato				
L.02.35.30.a	Di larghezza mm 50 ( Euro cinquevirgolanovantasei )	cad	5,96	46,14%	1,18%
L.02.35.30.b	Di larghezza mm 100 ( Euro seivirgolaventisette )	cad	6,27	43,86%	1,12%
L.02.35.30.c	Di larghezza mm 150 ( Euro ottovirgolazerodue )	cad	8,02	45,64%	1,17%
L.02.35.30.d	Di larghezza mm 200 ( Euro ottovirgolaquarantadue )	cad	8,42	43,47%	1,11%
L.02.35.30.e	Di larghezza mm 300 ( Euro ottovirgolaottantadue )	cad	8,82	41,50%	1,06%
L.02.35.30.f	Di larghezza mm 50 ( Euro novevirgolatredici )	cad	9,13	40,09%	1,03%
L.02.35.30.g	Di larghezza mm 100 ( Euro novevirgolasessantaquattro )	cad	9,64	37,97%	0,97%
L.02.35.30.h	Di larghezza mm 150 ( Euro diecivirgolasessantaquattro )	cad	10,64	34,40%	0,88%
L.02.35.30.i	Di larghezza mm 200 ( Euro dodicivirgolaquaranta )	cad	12,40	29,52%	0,76%
L.02.35.30.j	Di larghezza mm 300 ( Euro quindicivirgolaventi )	cad	15,20	24,08%	0,62%
L.02.40	TUBI PER DISTRIBUZIONE E CAVIDOTTI				
L.02.40.10	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.10.a	Diametro mm 16 ( Euro unovirgolanovantasette )	m	1,97	74,11%	1,90%
L.02.40.10.b	Diametro mm 20 ( Euro duevirgolatrentotto )	m	2,38	73,11%	1,87%
L.02.40.10.c	Diametro mm 25 ( Euro trevirgoladiciotto )	m	3,18	72,01%	1,84%



L.02.40.10.d	Diametro mm 32 ( Euro trevirgolasettantotto )	m	3,78	70,11%	1,79%
L.02.40.10.e	Diametro mm 40 ( Euro quattrovirgolaquarantatre )	m	4,43	67,27%	1,72%
L.02.40.20	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio				
L.02.40.20.a	Diametro mm16 ( Euro duevirgolazerocinque )	m	2,05	71,22%	1,82%
L.02.40.20.b	Diametro mm 20 ( Euro duevirgolacinquantatre )	m	2,53	68,77%	1,76%
L.02.40.20.c	Diametro mm 25 ( Euro trevirgolatrentaquattro )	m	3,34	68,56%	1,76%
L.02.40.20.d	Diametro mm 32 ( Euro trevirgolovanottotto )	m	3,98	66,58%	1,70%
L.02.40.30	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.30.a	Diametro mm 16 ( Euro duevirgolaventiquattro )	m	2,24	71,88%	1,84%
L.02.40.30.b	Diametro mm 20 ( Euro duevirgolasettantasette )	m	2,77	69,68%	1,78%
L.02.40.30.c	Diametro mm 25 ( Euro trevirgolasessanta )	m	3,60	68,89%	1,76%
L.02.40.30.d	Diametro mm 32 ( Euro quattrovirgolatrenta )	m	4,30	66,05%	1,69%
L.02.40.30.e	Diametro mm 40 ( Euro quattrovirgolovanottadue )	m	4,92	63,21%	1,62%
L.02.40.30.f	Diametro mm 50 ( Euro cinquevirgolacinquantasei )	m	5,56	59,71%	1,53%
L.02.40.40	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.40.a	Diametro mm 16 ( Euro trevirgolazerouno )	m	3,01	53,49%	1,37%
L.02.40.40.b	Diametro mm 20 ( Euro trevirgolasettantatre )	m	3,73	51,74%	1,32%
L.02.40.40.c	Diametro mm 25 ( Euro cinquevirgolazerocinque )	m	5,05	49,11%	1,26%



L.02.40.40.d	Diametro mm 32 ( Euro seivirgolasettantadue )	m	6,72	42,26%	1,08%
L.02.40.50	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.50.a	Diametro mm 16 ( Euro duevirgolaquarantaquattro )	m	2,44	67,62%	1,73%
L.02.40.50.b	Diametro mm 20 ( Euro trevirgolazerosei )	m	3,06	67,32%	1,72%
L.02.40.50.c	Diametro mm 25 ( Euro trevirgolaottantotto )	m	3,88	65,98%	1,69%
L.02.40.50.d	Diametro mm 32 ( Euro quattrovirgolasettantadue )	m	4,72	63,14%	1,62%
L.02.40.50.e	Diametro mm 40 ( Euro cinquevirgolacinquantasette )	m	5,57	59,25%	1,52%
L.02.40.50.f	Diametro mm 50 ( Euro seivirgolatrenta )	m	6,30	5,24%	0,13%
L.02.40.60	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.60.a	Diametro mm 16 ( Euro duevirgolasessantadue )	m	2,62	66,41%	1,70%
L.02.40.60.b	Diametro mm 20 ( Euro trevirgolaventinove )	m	3,29	65,65%	1,68%
L.02.40.60.c	Diametro mm 25 ( Euro quattrovirgolatredici )	m	4,13	64,16%	1,64%
L.02.40.60.d	Diametro mm 32 ( Euro cinquevirgolazerotre )	m	5,03	61,03%	1,56%
L.02.40.60.e	Diametro mm 40 ( Euro cinquevirgolanovantacinque )	m	5,95	57,65%	1,48%
L.02.40.60.f	Diametro mm 50 ( Euro settevirgolaquindici )	m	7,15	52,45%	1,34%
L.02.40.70	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.70.a	Diametro mm 16 ( Euro trevirgoladieci )	m	3,10	57,42%	1,47%
L.02.40.70.b	Diametro mm 20	m	3,91	56,27%	1,44%



	( Euro trevirgolanovantuno )				
L.02.40.70.c	Diametro mm 25 ( Euro quattrovirgolanovantasette )	m	4,97	54,12%	1,39%
L.02.40.70.d	Diametro mm 32 ( Euro seivirgoladiciassette )	m	6,17	50,41%	1,29%
L.02.40.70.e	Diametro mm 40 ( Euro settevirgolaquarantasette )	m	7,47	46,59%	1,19%
L.02.40.70.f	Diametro mm 50 ( Euro ottovirgolanovantacinque )	m	8,95	43,02%	1,10%
L.02.40.80	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettato in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.80.a	Diametro mm 16 ( Euro trevirgolaventi )	m	3,20	55,00%	1,41%
L.02.40.80.b	Diametro mm 20 ( Euro quattrovirgolatredici )	m	4,13	53,51%	1,37%
L.02.40.80.c	Diametro mm 25 ( Euro cinquevirgolaventuno )	m	5,21	52,02%	1,33%
L.02.40.80.d	Diametro mm 32 ( Euro seivirgolacinquanta )	m	6,50	48,15%	1,23%
L.02.40.80.e	Diametro mm 40 ( Euro settevirgolanovantacinque )	m	7,95	44,03%	1,13%
L.02.40.80.f	Diametro mm 50 ( Euro novevirgolatrentotto )	m	9,38	41,26%	1,06%
L.02.40.90	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC 695-2-1, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.90.a	Diametro mm 16 ( Euro trevirgolasessanta )	m	3,60	48,89%	1,25%
L.02.40.90.b	Diametro mm 20 ( Euro quattrovirgolaottanta )	m	4,80	45,83%	1,17%
L.02.40.90.c	Diametro mm 25 ( Euro seivirgoladiciassette )	m	6,17	42,95%	1,10%
L.02.40.90.d	Diametro mm 32 ( Euro settevirgolasettantatre )	m	7,73	40,23%	1,03%
L.02.40.90.e	Diametro mm 40 ( Euro diecivirgolazerotre )	m	10,03	34,20%	0,88%
L.02.40.90.f	Diametro mm 50 ( Euro dodicivirgolatrentanove )	m	12,39	30,27%	0,77%



L.02.40.100	<p>Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, conforme alle norme CEI 23-28, completo di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio dato in opera in vista</p>				
L.02.40.100.a	<p>Diametro mm 16 ( Euro quattrovirgolasettantuno )</p>	m	4,71	37,37%	0,96%
L.02.40.100.b	<p>Diametro mm 20 ( Euro cinquevirgolanovantacinque )</p>	m	5,95	37,14%	0,95%
L.02.40.100.c	<p>Diametro mm 25 ( Euro settevirgolaquarantasette )</p>	m	7,47	36,28%	0,93%
L.02.40.100.d	<p>Diametro mm 32 ( Euro novevirgolaottantuno )</p>	m	9,81	31,91%	0,82%
L.02.40.100.e	<p>Diametro mm 40 ( Euro dodicivirgolazerozero )</p>	m	12,00	29,17%	0,75%
L.02.40.100.f	<p>Diametro mm 50 ( Euro quattordicivirgolaottantadue )</p>	m	14,82	26,11%	0,67%
L.02.40.110	<p>Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista</p>				
L.02.40.110.a	<p>Diametro mm 8 ( Euro trevirgolatrenta )</p>	m	3,30	59,70%	1,53%
L.02.40.110.b	<p>Diametro mm 10 ( Euro trevirgolatrentadue )</p>	m	3,32	59,34%	1,52%
L.02.40.110.c	<p>Diametro mm 12 ( Euro trevirgolaquaranta )</p>	m	3,40	59,12%	1,51%
L.02.40.110.d	<p>Diametro mm 14 ( Euro trevirgolaquarantacinque )</p>	m	3,45	58,26%	1,49%
L.02.40.110.e	<p>Diametro mm 16 ( Euro trevirgolasessantacinque )</p>	m	3,65	57,26%	1,47%
L.02.40.110.f	<p>Diametro mm 20 ( Euro quattrovirgolaventisette )</p>	m	4,27	56,21%	1,44%
L.02.40.110.g	<p>Diametro mm 22 ( Euro quattrovirgolaquarantaquattro )</p>	m	4,44	55,86%	1,43%
L.02.40.110.h	<p>Diametro mm 25 ( Euro quattrovirgolaottantasette )</p>	m	4,87	54,41%	1,39%
L.02.40.110.i	<p>Diametro mm 28 ( Euro cinquevirgolasessantotto )</p>	m	5,68	52,64%	1,35%
L.02.40.110.j	<p>Diametro mm 32 ( Euro seivirgoladiciassette )</p>	m	6,17	52,19%	1,34%
L.02.40.110.k	<p>Diametro mm 35 ( Euro seivirgolasessantaquattro )</p>	m	6,64	51,96%	1,33%
L.02.40.110.l	<p>Diametro mm 40 ( Euro settevirgolanovantaquattro )</p>	m	7,94	47,48%	1,22%



L.02.40.110.m	Diametro mm 50 ( Euro diecivirgolaquindici )	m	10,15	45,12%	1,16%
L.02.40.120	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche				
L.02.40.120.a	Diametro mm 10 ( Euro quattrovirgolaventinove )	m	4,29	57,81%	1,48%
L.02.40.120.b	Diametro mm 12 ( Euro quattrovirgolaquarantatre )	m	4,43	57,79%	1,48%
L.02.40.120.c	Diametro mm 14 ( Euro quattrovirgolacinquanta )	m	4,50	56,89%	1,46%
L.02.40.120.d	Diametro mm 16 ( Euro quattrovirgolasettantatre )	m	4,73	56,03%	1,43%
L.02.40.120.e	Diametro mm 20 ( Euro cinquevirgolaquarantadue )	m	5,42	54,98%	1,41%
L.02.40.120.f	Diametro mm 22 ( Euro cinquevirgolasessantadue )	m	5,62	53,91%	1,38%
L.02.40.120.g	Diametro mm 25 ( Euro seivirgolaventi quattro )	m	6,24	52,88%	1,35%
L.02.40.120.h	Diametro mm 28 ( Euro settevirgolazerouno )	m	7,01	51,07%	1,31%
L.02.40.120.i	Diametro mm 32 ( Euro settevirgolasessantadue )	m	7,69	50,07%	1,28%
L.02.40.120.j	Diametro mm 35 ( Euro settevirgolaquaranta )	m	7,40	46,62%	1,19%
L.02.40.120.k	Diametro mm 40 ( Euro diecivirgolatrentasette )	m	10,37	44,17%	1,13%
L.02.40.120.l	Diametro mm 50 ( Euro quattordicivirgoladiciannove )	m	14,19	45,24%	1,16%
L.02.40.130	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.130.a	Diametro mm 40 ( Euro duevirgolaottantasette )	m	2,87	43,21%	1,11%
L.02.40.130.b	Diametro mm 50 ( Euro trevirgolaventisette )	m	3,27	43,12%	1,10%
L.02.40.130.c	Diametro mm 63 ( Euro trevirgolacinquantotto )	m	3,58	39,39%	1,01%
L.02.40.130.d	Diametro mm 75 ( Euro quattrovirgolaquarantanove )	m	4,49	37,42%	0,96%
L.02.40.130.e	Diametro mm 90	m	5,31	36,53%	0,94%



	( Euro cinquevirgolatrentuno )					
L.02.40.130.f	Diametro mm 110 ( Euro seivirgolanovanta )	m	6,90	34,78%	0,89%	
L.02.40.130.g	Diametro mm 125 ( Euro diecivirgoladiciotto )	m	10,18	28,68%	0,73%	
L.02.40.130.h	Diametro mm 140 ( Euro undecivirgolasettantaquattro )	m	11,74	30,83%	0,79%	
L.02.40.130.i	Diametro mm 160 ( Euro sedecivirgolaventinove )	m	16,29	29,90%	0,77%	
L.02.40.140	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio					
L.02.40.140.a	Diametro mm 40 ( Euro quattrovirgolaottantatre )	m	4,83	36,65%	0,94%	
L.02.40.140.b	Diametro mm 50 ( Euro cinquevirgolaquarantuno )	m	5,41	35,86%	0,92%	
L.02.40.140.c	Diametro mm 63 ( Euro seivirgolazerocinque )	m	6,05	32,07%	0,82%	
L.02.40.140.d	Diametro mm 75 ( Euro settevirgolasessantasei )	m	7,66	30,03%	0,77%	
L.02.40.140.e	Diametro mm 90 ( Euro ottovirgolanovantasette )	m	8,97	28,54%	0,73%	
L.02.40.140.f	Diametro mm 110 ( Euro undecivirgolasessantacinque )	m	11,65	26,52%	0,68%	
L.02.40.140.g	Diametro mm 125 ( Euro diciassettevirgolasessantotto )	m	17,68	21,04%	0,54%	
L.02.40.140.h	Diametro mm 140 ( Euro ventivirgolaquindici )	m	20,15	22,83%	0,58%	
L.02.40.140.i	Diametro mm 160 ( Euro ventisevtevirgolaottantasei )	m	27,86	21,57%	0,55%	
L.02.40.150	Cavidotto di tripla tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171 , posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio					
L.02.40.150.a	Diametro mm 40 ( Euro seivirgolaottantuno )	m	6,81	33,77%	0,86%	
L.02.40.150.b	Diametro mm 50 ( Euro settevirgolacinquantasette )	m	7,57	32,76%	0,84%	
L.02.40.150.c	Diametro mm 63 ( Euro ottovirgolasessantadue )	m	8,62	29,70%	0,76%	
L.02.40.150.d	Diametro mm 75 ( Euro diecivirgolaottanta )	m	10,80	27,04%	0,69%	
L.02.40.150.e	Diametro mm 90	m	12,74	25,67%	0,66%	



	( Euro dodicivirgolasettantaquattro )				
L.02.40.150.f	Diametro mm 110 ( Euro sedicivirgolacinquantadue )	m	16,52	23,55%	0,60%
L.02.40.150.g	Diametro mm 125 ( Euro venticinquevirgolasedici )	m	25,16	17,97%	0,46%
L.02.40.150.h	Diametro mm 140 ( Euro ventottovirgolacinquantasei )	m	28,56	19,54%	0,50%
L.02.40.150.i	Diametro mm 160 ( Euro trentanovevirgolaquarantasette )	m	39,47	18,14%	0,46%
L.02.40.160	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.160.a	Diametro mm 63 ( Euro cinquevirgoladodici )	m	5,12	37,89%	0,97%
L.02.40.160.b	Diametro mm 75 ( Euro seivirgolatrentatre )	m	6,33	36,33%	0,93%
L.02.40.160.c	Diametro mm 90 ( Euro settevirgolatrentasei )	m	7,36	38,45%	0,98%
L.02.40.160.d	Diametro mm 110 ( Euro novevirgolasedici )	m	9,16	35,81%	0,92%
L.02.40.160.e	Diametro mm 125 ( Euro undicivirgolaottantuno )	m	11,81	32,35%	0,83%
L.02.40.160.f	Diametro mm 140 ( Euro tredicivirgolatrentanove )	m	13,39	33,76%	0,86%
L.02.40.160.g	Diametro mm 160 ( Euro diciassettevirgolacinquantasei )	m	17,56	28,76%	0,74%
L.02.40.170	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.170.a	Diametro mm 50 ( Euro quattrovirgolasedici )	m	4,16	44,71%	1,14%
L.02.40.170.b	Diametro mm 63 ( Euro cinquevirgoladiciassette )	m	5,17	39,26%	1,01%
L.02.40.170.c	Diametro mm 80 ( Euro settevirgolaquattordici )	m	7,14	34,73%	0,89%
L.02.40.170.d	Diametro mm 100 ( Euro novevirgolavanotasei )	m	9,96	33,43%	0,86%
L.02.40.170.e	Diametro mm 110 ( Euro undicivirgolasettantadue )	m	11,72	32,94%	0,84%
L.02.40.170.f	Diametro mm 125 ( Euro tredicivirgolaquarantotto )	m	13,48	28,93%	0,74%



L.02.40.170.g	Diametro mm 160 ( Euro ventitrevirgolaottantacinque )	m	23,85	20,42%	0,52%
L.02.40.180	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.180.a	Diametro mm 50 ( Euro quattrovirgolasettantacinque )	m	4,75	39,16%	1,00%
L.02.40.180.b	Diametro mm 63 ( Euro cinquevirgolanoventuno )	m	5,91	34,35%	0,88%
L.02.40.180.c	Diametro mm 80 ( Euro ottovirgolaquindici )	m	8,15	30,43%	0,78%
L.02.40.180.d	Diametro mm 100 ( Euro undecivirgoladiciassette )	m	11,17	29,81%	0,76%
L.02.40.180.e	Diametro mm 110 ( Euro tredicivirgolazero cinque )	m	13,05	29,58%	0,76%
L.02.40.180.f	Diametro mm 125 ( Euro quattordicivirgolanoventacinque )	m	14,95	26,09%	0,67%
L.02.40.180.g	Diametro mm 160 ( Euro venticinquevirgolanoventacinque )	m	25,95	18,77%	0,48%
L.02.40.190	Cavidotto con due tubazioni rigide per canalizzazioni di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierati con striscia elicoidale gialla di segnalazione forniti e posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.190.a	Diametro mm 50 ( Euro settevirgolaottantaquattro )	m	7,84	30,48%	0,78%
L.02.40.190.b	Diametro mm 63 ( Euro diecivirgolazero tre )	m	10,03	26,52%	0,68%
L.02.40.190.c	Diametro mm 80 ( Euro quattordicivirgolazero sei )	m	14,06	22,69%	0,58%
L.02.40.190.d	Diametro mm100 ( Euro diciannovevirgolazero sette )	m	19,07	21,45%	0,55%
L.02.40.190.e	Diametro mm 110 ( Euro ventiduevirgolaquaranta )	m	22,40	21,34%	0,55%
L.02.40.190.f	Diametro mm125 ( Euro ventiseivirgolaquarantuno )	m	26,41	19,12%	0,49%
L.02.40.190.g	Diametro mm160 ( Euro quarantasettevirgolacinquantatre )	m	47,53	13,21%	0,34%
L.02.50	CASSETTE E SCATOLE				
L.02.50.10	Fornitura e posa di cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI 23-48 e 23-49, protetta contro i contatti diretti				
L.02.50.10.a	Cassetta conica diametro mm 65 x 41 di profondità	cad	3,05	75,08%	1,92%



	( Euro trevirgolazerocinque )				
L.02.50.10.b	Cassetta cilindrica diametro mm 65 x 38 di profondità ( Euro duevirgolanoventasette )	cad	2,97	77,10%	1,97%
L.02.50.10.c	Cassetta cilindrica diametro mm 85 x 42 di profondità ( Euro trevirgolazerotre )	cad	3,03	75,58%	1,93%
L.02.50.10.d	Cassetta per impianti telefonici mm 68x68x30 ( Euro quattrovirgolaquattordici )	cad	4,14	68,60%	1,76%
L.02.50.10.e	Cassetta per impianti telefonici per prefabbricato mm 68x68x40 ( Euro cinquevirgolaquarantacinque )	cad	5,45	67,16%	1,72%
L.02.50.20	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439- 1				
L.02.50.20.a	Da mm 92x92x45 ( Euro trevirgolaquarantaquattro )	cad	3,44	66,57%	1,70%
L.02.50.20.b	Da mm 118x96x70 ( Euro quattrovirgolazeroquattro )	cad	4,04	65,59%	1,68%
L.02.50.20.c	Da mm 152x98x70 ( Euro quattrovirgolasessantatre )	cad	4,63	63,28%	1,62%
L.02.50.20.d	Da mm 160x130x70 ( Euro seivirgolaventitre )	cad	6,23	60,19%	1,54%
L.02.50.20.e	Da mm 196x152x70 ( Euro settevirgolaottantasette )	cad	7,87	59,47%	1,52%
L.02.50.20.f	Da mm 294x152x70 ( Euro novevirgolaquarantanove )	cad	9,49	55,11%	1,41%
L.02.50.20.g	Da mm 392x152x70 ( Euro dodicivirgoladiciotto )	cad	12,18	47,45%	1,21%
L.02.50.20.h	Da mm 480x160x70 ( Euro quattordicivirgolacinquantatre )	cad	14,53	44,18%	1,13%
L.02.50.20.i	Da mm 516x202x80 ( Euro diciottovirgolatrentotto )	cad	18,38	40,37%	1,03%
L.02.50.20.j	Da mm 516x294x80 ( Euro trentavirgolazerouno )	cad	30,01	25,32%	0,65%
L.02.50.30	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a pressione e passacavi, grado di protezione IP 44 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1				
L.02.50.30.a	Cassetta diametro mm 65 x 35 di profondità ( Euro quattrovirgolacinquantadue )	m	4,52	60,84%	1,56%
L.02.50.30.b	Cassetta diametro mm 80 x 40 di profondità ( Euro quattrovirgolasettantatre )	m	4,73	58,14%	1,49%
L.02.50.30.c	Cassetta mm 80x80x40 ( Euro cinquevirgolaottantaquattro )	m	5,84	56,51%	1,45%



L.02.50.40	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1				
L.02.50.40.a	Da mm 100x100x50 ( Euro settevirgolazerodue )	cad	7,02	47,01%	1,20%
L.02.50.40.b	Da mm 120x80x50 ( Euro settevirgolasessantaneve )	cad	7,69	46,55%	1,19%
L.02.50.40.c	Da mm 150x110x70 ( Euro novevirgoladieci )	cad	9,10	40,22%	1,03%
L.02.50.40.d	Da mm 190x140x70 ( Euro tredicivirgolaottantacinque )	cad	13,85	33,07%	0,85%
L.02.50.40.e	Da mm 240x190x90 ( Euro diciannovevirgolasessantasei )	cad	19,66	27,98%	0,72%
L.02.50.40.f	Da mm 300x220x120 ( Euro trentavirgolasettantanove )	cad	30,79	20,85%	0,53%
L.02.50.40.g	Da mm 380x300x120 ( Euro trentanovevirgolaventisette )	cad	39,27	17,49%	0,45%
L.02.50.40.h	Da mm 460x380x120 ( Euro cinquantasettevirgolasessantadue )	cad	57,62	19,89%	0,51%
L.02.50.50	Fornitura e posa di cassetta di derivazione in alluminio pressofuso predisposta con messa a terra e masselli di fissaggio, corpo in alluminio sabbiato UNI 5076 con coperchio con bordo e guarnizione in gomma, grado di protezione IP 67				
L.02.50.50.a	Da mm 89x89x65 ( Euro dodicivirgolatredici )	cad	12,13	27,21%	0,70%
L.02.50.50.b	Da mm 129x104x65 ( Euro quattordicivirgolaottantasette )	cad	14,87	24,08%	0,62%
L.02.50.50.c	Da mm 155x130x65 ( Euro diciassettevirgolaottantuno )	cad	17,81	20,55%	0,53%
L.02.50.50.d	Da mm 179x154x90 ( Euro venticinquevirgolasettantasette )	cad	25,77	17,77%	0,45%
L.02.50.50.e	Da mm 239x204x90 ( Euro trentacinquevirgolanoventatré )	cad	35,93	15,31%	0,39%
L.02.50.50.f	Da mm 290x250x120 ( Euro cinquantacinquevirgolasessantasei )	cad	55,66	11,53%	0,30%
L.02.50.60	Fornitura e posa in opera di scatole da incasso in resina per pareti in muratura per apparecchi modulari con inserti di fissaggio in metallo				
L.02.50.60.a	Scatola quadrata mm 70x70x50 ( Euro trevirgolaventuno )	cad	3,21	71,34%	1,83%
L.02.50.60.b	Scatola 3 posti 104x66x48 ( Euro trevirgolasessantadue )	cad	3,62	73,20%	1,87%



L.02.50.60.c	Scatola 4 posti 128x68x50 ( Euro quattrovirgolacinquanta )	cad	4,50	61,11%	1,56%	
L.02.50.60.d	Scatola 6 posti 186x76x53 ( Euro cinquevirgolaquarantacinque )	cad	5,45	53,76%	1,38%	
L.02.50.60.e	Scatola 6 posti (3+3) 108x124x50 ( Euro cinquevirgolaventinove )	cad	5,29	62,38%	1,60%	
L.02.50.60.f	Scatola 3 posti 119x80x50 ( Euro quattrovirgolaventiquattro )	cad	4,24	66,98%	1,71%	
L.02.50.60.g	Scatola 4 posti 144x80x50 ( Euro cinquevirgolazerouno )	cad	5,01	56,69%	1,45%	
L.02.50.60.h	Scatola 6 posti 194x81x50 ( Euro seivirgolatrentaquattro )	cad	6,34	52,05%	1,33%	
L.02.50.60.i	Scatola 8 posti (4+4) 131x129x53 ( Euro settevirgolaventiquattro )	cad	7,24	54,42%	1,39%	
L.02.50.60.j	Scatola 12 posti (6+6) 186x132x53 ( Euro ottovirgolatrentadue )	cad	8,32	55,05%	1,41%	
L.02.50.60.k	Scatola 18 posti (6+6+6) 186x190x65 ( Euro diecivirgolassanta )	cad	10,60	52,74%	1,35%	
L.02.50.70	Scatole modulari da parete complete di base e coperchio IP40 protezione contro i contatti indiretti conformi alle norme CEI 23-48 IEC 670					
L.02.50.70.a	Scatola IP40 1 posto mm 66x82x55 ( Euro cinquevirgolasettantatre )	cad	5,73	57,59%	1,47%	
L.02.50.70.b	Scatola IP40 2 posti mm 66x82x55 ( Euro cinquevirgolanoventacinque )	cad	5,95	55,46%	1,42%	
L.02.50.70.c	Scatola IP40 3 posti mm 99x82x55 ( Euro seivirgolaquarantuno )	cad	6,41	51,48%	1,32%	
L.02.50.70.d	Scatola IP40 4 posti mm 132x82x55 ( Euro seivirgolaottantanove )	cad	6,89	57,18%	1,46%	
L.02.50.70.e	Scatola IP40 6 posti modulo 3x2 orizzontale mm 198x82x55 ( Euro ottovirgolacinquanta )	cad	8,50	58,24%	1,49%	
L.02.50.70.f	Scatola IP40 8 posti modulo 4x2 orizzontale mm 231x82x55 ( Euro diecivirgolaventisette )	cad	10,27	55,31%	1,42%	
L.02.50.70.g	Scatola IP40 12 posti modulo 4x3 orizzontale mm 330x82x55 ( Euro diecivirgolaquarantasette )	cad	10,47	54,25%	1,39%	
L.02.50.70.h	Scatola IP40 16 posti modulo 4x4 orizzontale mm 429x82x55 ( Euro undecivirgolasettantadue )	cad	11,72	55,46%	1,42%	
L.02.50.70.i	Scatola IP40 4 posti modulo 2x2 verticale mm 82x132x55 ( Euro novevirgolaventuno )	cad	9,21	42,78%	1,10%	
L.02.50.70.j	Scatola IP40 6 posti modulo 2x3 verticale mm 82x198x55 ( Euro diecivirgolaquarantotto )	cad	10,48	47,23%	1,21%	
L.02.50.70.k	Scatola IP40 8 posti modulo 4x2 verticale mm 132x132x55	cad	11,62	48,88%	1,25%	



	( Euro undecivirgolasessantadue )					
L.02.50.70.l	Scatola IP40 8 posti modulo 4x3 verticale mm 132x198x55 ( Euro undecivirgolasessantadue )	cad	11,62	48,88%	1,25%	
L.02.50.80	Fornitura e posa in opera di scatole modulari da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti conformi alle norme CEI 23-48 IEC 670					
L.02.50.80.a	Scatola IP55 1 posto mm 66x82x65 ( Euro settevirgolasessantasei )	cad	7,66	43,08%	1,10%	
L.02.50.80.b	Scatola IP55 2 posti mm 66x82x65 ( Euro settevirgolasessantasei )	cad	7,66	43,08%	1,10%	
L.02.50.80.c	Scatola IP55 3 posti mm 99x82x65 ( Euro ottovirgolanovantacinque )	cad	8,95	36,87%	0,94%	
L.02.50.80.d	Scatola IP55 4 posti mm 132x82x65 ( Euro dodicivirgolaquarantanove )	cad	12,49	31,55%	0,81%	
L.02.50.80.e	Scatola IP55 8 posti modulo 4x2 verticale mm 132x171x65 ( Euro diciannovevirgolanovantuno )	cad	19,91	28,53%	0,73%	
L.02.50.80.f	Scatola IP55 8 posti modulo 4x3 verticale mm 132x258x65 ( Euro ventiquattrovirgolazerodue )	cad	24,02	23,65%	0,61%	
L.02.50.90	Fornitura e posa di cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio basso, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio					
L.02.50.90.a	Cassetta IP65 da mm 92x92x50 con coperchio mm 18 ( Euro ventitrevirgolatrentanove )	cad	23,39	14,11%	0,36%	
L.02.50.90.b	Cassetta IP65 da mm 92x125x50 con coperchio mm 18 ( Euro ventiquattrovirgolaquarantotto )	cad	24,48	14,62%	0,37%	
L.02.50.90.c	Cassetta IP65 da mm 185x92x50 con coperchio mm 18 ( Euro ventottovirgolatrenta )	cad	28,30	16,18%	0,41%	
L.02.50.90.d	Cassetta IP65 da mm 125x125x75 con coperchio mm 25 ( Euro ventinovevirgolasettantaquattro )	cad	29,74	12,31%	0,32%	
L.02.50.90.e	Cassetta IP65 da mm 185x125x75 con coperchio mm 25 ( Euro trentatrevirgolacinquanta )	cad	33,50	13,67%	0,35%	
L.02.50.90.f	Cassetta IP65 da mm 250x125x75 con coperchio mm 25 ( Euro trentottovirgoladieci )	cad	38,10	14,44%	0,37%	
L.02.50.100	Fornitura e posa di cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio					
L.02.50.100.a	Cassetta IP65 da mm 92x92x50 con coperchio mm 50 ( Euro ventitrevirgolacinquantadue )	cad	23,52	14,03%	0,36%	
L.02.50.100.b	Cassetta IP65 da mm 92x125x50 con coperchio mm 50 ( Euro ventiquattrovirgolanovantatre )	cad	24,93	14,36%	0,37%	
L.02.50.100.c	Cassetta IP65 da mm 185x92x50 con coperchio mm 50 ( Euro ventottovirgolasessantotto )	cad	28,68	15,97%	0,41%	



L.02.50.100.d	Cassetta IP65 da mm 125x125x75 con coperchio mm 50 ( Euro trentavirgolazeronove )	cad	30,09	12,16%	0,31%	
L.02.50.100.e	Cassetta IP65 da mm 185x125x75 con coperchio mm 50 ( Euro trentaquattrovirgolanoventotto )	cad	34,98	13,09%	0,34%	
L.02.50.100.f	Cassetta IP65 da mm 250x125x75 con coperchio mm 50 ( Euro trentottovirgolanoventatre )	cad	38,93	14,13%	0,36%	
L.02.50.110	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella:					
L.02.50.110.a	3x16 mm <sup>2</sup> per contenitore da 90x90 mm ( Euro ottovirgolaquarantuno )	cad	8,41	18,11%	0,40%	
L.02.50.110.b	3x25 mm <sup>2</sup> per contenitore da 125x125 mm ( Euro diecivirgolaquarantaquattro )	cad	10,44	14,65%	0,33%	
L.02.50.110.c	3x40 mm <sup>2</sup> per contenitore da 155x155 mm ( Euro dodicivirgolasessantatré )	cad	12,69	8,36%	0,19%	
L.02.50.110.d	3x70 mm <sup>2</sup> per contenitore da 185x185 mm ( Euro quindicivirgolasettantasette )	cad	15,77	9,76%	0,22%	
L.02.50.110.e	3x125 mm <sup>2</sup> per contenitore da 220x220 mm ( Euro ventunovirgolanoventacinque )	cad	21,95	5,58%	0,12%	
L.02.50.110.f	3x200 mm <sup>2</sup> per contenitore da 295x295 mm ( Euro quarantaseivirgolasessantasette )	cad	46,67	2,79%	0,06%	
L.02.50.110.g	3x315 mm <sup>2</sup> per contenitore da 375x375 mm ( Euro sessantatrevirgolasessantaquattro )	cad	63,64	2,09%	0,05%	
L.02.50.110.h	4x16 mm <sup>2</sup> per contenitore da 125x125 mm ( Euro diecivirgolatrentatre )	cad	10,33	10,45%	0,23%	
L.02.50.110.i	4x25 mm <sup>2</sup> per contenitore da 155x155 mm ( Euro dodicivirgolanoventasette )	cad	12,97	8,36%	0,19%	
L.02.50.110.j	4x40 mm <sup>2</sup> per contenitore da 185x185 mm ( Euro quindicivirgolasettantatré )	cad	15,79	7,67%	0,17%	
L.02.50.110.k	4x70 mm <sup>2</sup> per contenitore da 220x220 mm ( Euro diciottovirgolacinquantatré )	cad	18,59	6,97%	0,15%	
L.02.50.110.l	4x125 mm <sup>2</sup> per contenitore da 295x295 mm ( Euro trentacinquevirgolazerotré )	cad	35,03	4,18%	0,09%	
L.02.50.110.m	4x200 mm <sup>2</sup> per contenitore da 375x375 mm ( Euro sessantaduevirgolaquarantasei )	cad	62,46	2,09%	0,05%	
L.02.50.120	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mm <sup>2</sup> :					
L.02.50.120.a	500 V ( Euro trevirgolazerotré )	cad	3,03	18,16%	0,40%	
L.02.50.120.b	380 V ( Euro trevirgolazerouno )	cad	3,01	18,10%	0,40%	
L.02.60	SISTEMI A SBARRE					
L.02.60.10	Minisbarra da 100 A, tripolare + neutro + terra con conduttori in rame elettrolitico. Grado di protezione IP 40, in elemento rettilineo di lunghezza 3 m					
L.02.60.10.a	Minisbarra da 100 A, tripolare + neutro + terra con conduttori in rame	cad	72,59	4,85%	0,11%	



	( Euro settantaduevirgolacinquantanove )					
L.02.60.20	Accessori per minisbarre da 100 A:					
L.02.60.20.a	alimentazione centrale ( Euro cinquantaduevirgolaquarantacinque )	cad	52,45	8,99%	0,20%	
L.02.60.20.b	testate di chiusura estremità ( Euro novevirgolaquaranta )	cad	9,40	12,44%	0,28%	
L.02.60.20.c	elemento a TEE orizzontale da 0,87 m ( Euro novantaduevirgolaottantasei )	cad	92,86	5,54%	0,12%	
L.02.60.20.d	elemento ad incrocio da 1,00 m ( Euro centoventiduevirgolaventitre )	cad	122,23	5,54%	0,12%	
L.02.60.20.e	derivazione unificata 25÷50 A ( Euro trentacinquevirgolanoventadue )	cad	35,92	6,23%	0,14%	
L.02.60.20.f	staffa di sospensione ( Euro cinquevirgolacinquantacinque )	cad	5,55	43,43%	0,96%	
L.02.60.30	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei lunghezza 3 m:					
L.02.60.30.a	bipolare, portata 25 A ( Euro ventinovevirgolaventisei )	cad	29,26	27,63%	0,61%	
L.02.60.30.b	tripolare+neutro, portata 25 A ( Euro trentaquattrovirgolaottantacinque )	cad	34,85	27,64%	0,61%	
L.02.60.30.c	bipolare, portata 40 A ( Euro trentatrevirgolacinquantasette )	cad	33,57	24,18%	0,54%	
L.02.60.30.d	tripolare+neutro, portata 40 A ( Euro quarantaseivirgolasessantacinque )	cad	46,65	20,04%	0,44%	
L.02.60.40	Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55:					
L.02.60.40.a	3x25 A+N ( Euro sedicivirgolazerocinque )	cad	16,05	26,94%	0,60%	
L.02.60.40.b	3x40 A+N ( Euro diciottovirgolatrentaquattro )	cad	18,34	23,48%	0,52%	
L.02.60.50	Spine di derivazione per blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55:					
L.02.60.50.a	2x10 A+T ( Euro dodicivirgolazerotto )	cad	12,08	17,98%	0,40%	
L.02.60.50.b	2x10 A+T con portafusibili ( Euro quattordicivirgolaquaranta )	cad	14,40	18,68%	0,41%	
L.02.60.60	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo compatta 1000 A:					
L.02.60.60.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro cinquecentoventiquattrovirgolaottantuno )	cad	524,81	16,60%	0,37%	
L.02.60.60.b	elemento discesa, 1,2 m	cad	329,59	17,97%	0,40%	



	( Euro trecentoventinovevirgolacinquantanove )				
L.02.60.60.c	angolo diedro ( Euro trecentottantaquattrovirgolasessantasette )	cad	384,67	22,11%	0,49%
L.02.60.60.d	angolo piano ( Euro trecentosessantaseivirgolaquarantasei )	cad	366,46	22,80%	0,51%
L.02.60.70	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo compatta 2000 A:				
L.02.60.70.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro ottocentoduevirgolatrentaquattro )	cad	802,34	16,60%	0,37%
L.02.60.70.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro quattrocentonovantaquattrovirgolatrentano ve )	cad	494,39	17,97%	0,40%
L.02.60.70.c	angolo diedro ( Euro cinquecentodiciannovevirgolacinquantasei )	cad	519,56	22,80%	0,51%
L.02.60.70.d	angolo piano ( Euro cinquecentosettevirgolaquaranta )	cad	507,40	23,49%	0,52%
L.02.60.80	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo compatta 2500 A:				
L.02.60.80.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro millecentonovantaquattrovirgolazerocinqu e )	cad	1.194,05	12,44%	0,28%
L.02.60.80.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro settecentocinquantaduevirgolanoventacinq ue )	cad	752,95	13,83%	0,31%
L.02.60.80.c	angolo diedro ( Euro settecentosessantacinquevirgolanoventun o )	cad	765,91	17,28%	0,38%
L.02.60.80.d	angolo piano ( Euro settecentoventitrevirgolaquarantatre )	cad	723,43	17,97%	0,40%
L.02.60.90	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 1000 A:				
L.02.60.90.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro cinquecentododicivirgolasessantacinque )	cad	512,65	17,28%	0,38%
L.02.60.90.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro duecentonovantaseivirgolasessantacinque )	cad	296,65	17,97%	0,40%
L.02.60.90.c	angolo diedro ( Euro trecentodiciassettevirgolasessantaquattro )	cad	317,64	24,18%	0,54%
L.02.60.90.d	angolo piano ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolazeronove )	cad	354,09	21,42%	0,48%
L.02.60.100	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 1500 A:				
L.02.60.100.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro settecentovirgolazerodue )	cad	700,02	16,60%	0,37%
L.02.60.100.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro trecentocinquantacinquevirgolasessantasei )	cad	355,66	18,67%	0,41%
L.02.60.100.c	angolo diedro ( Euro trecentosettantaduevirgolacinquantatre )	cad	372,53	23,49%	0,52%
L.02.60.100.d	angolo piano	cad	415,05	21,42%	0,48%



	( Euro quattrocentoquindicivirgolazerocinque )				
L.02.60.110	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 2000 A:				
L.02.60.110.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro millecinquantacinquevirgolacinquantaquattro )	cad	1.055,54	12,44%	0,28%
L.02.60.110.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolaundici )	cad	454,11	17,28%	0,38%
L.02.60.110.c	angolo diedro ( Euro quattrocentottantavirgolanoventaquattro )	cad	480,94	22,11%	0,49%
L.02.60.110.d	angolo piano ( Euro cinquecentoventivirgolaquarantatre )	cad	520,43	20,04%	0,44%
L.02.60.120	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 2500 A:				
L.02.60.120.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro milleduecentodiciottovirgolatrentatre )	cad	1.218,33	12,44%	0,28%
L.02.60.120.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro seicentotrentaquattrovirgolacinquantadue )	cad	634,52	14,53%	0,32%
L.02.60.120.c	angolo diedro ( Euro seicentoquarantanovevirgolaventuno )	cad	649,21	18,67%	0,41%
L.02.60.120.d	angolo piano ( Euro settecentottantaduevirgolaottantaquattro )	cad	782,84	15,21%	0,34%
L.02.60.130	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 3000 A:				
L.02.60.130.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro milletrecentoquarantunovirgolazerocinque )	cad	1.341,05	13,14%	0,29%
L.02.60.130.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro seicentosestantottovirgolaventinove )	cad	678,29	15,90%	0,35%
L.02.60.130.c	angolo diedro ( Euro seicentonovantatrevirgolazerouno )	cad	693,01	19,35%	0,43%
L.02.60.130.d	angolo piano ( Euro ottocentoquarantunovirgolaottantatre )	cad	841,83	15,90%	0,35%
L.02.60.140	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 1000 A:				
L.02.60.140.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro novecentoduevirgolatredici )	cad	902,13	13,14%	0,29%
L.02.60.140.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro quattrocentottantunovirgolaquarantatre )	cad	481,43	12,44%	0,28%
L.02.60.140.c	angolo diedro ( Euro cinquecentovirgolazerosei )	cad	500,06	16,60%	0,37%
L.02.60.140.d	angolo piano ( Euro quattrocentottantunovirgolaottantacinque )	cad	481,85	17,28%	0,38%
L.02.60.150	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 2000 A:				
L.02.60.150.a	elemento rettilineo, 3 m	cad	1.344,46	15,90%	0,35%



	( Euro milletrecentoquarantaquattrovirgolaquaran tasei )				
L.02.60.150.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro seicentoquindicivirgolaottantacinque )	cad	615,85	14,53%	0,32%
L.02.60.150.c	angolo diedro ( Euro seicentoquarantasettevirgolazerotto )	cad	647,08	17,97%	0,40%
L.02.60.150.d	angolo piano ( Euro seicentoventiduevirgolasettantotto )	cad	622,78	18,67%	0,41%
L.02.60.160	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 2500 A:				
L.02.60.160.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro millesettecentoventiseivirgoladiciassette )	cad	1.726,17	15,21%	0,34%
L.02.60.160.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro settecentocinquantaduevirgolanoventacinqu ue )	cad	752,95	13,83%	0,31%
L.02.60.160.c	angolo diedro ( Euro settecentosettantottovirgolazerotre )	cad	778,03	17,28%	0,38%
L.02.60.160.d	angolo piano ( Euro settecentocinquantanovevirgolaottantacinqu ue )	cad	759,85	17,28%	0,38%
L.02.60.170	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 3000 A:				
L.02.60.170.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro duemilaventiseivirgolaventicinque )	cad	2.026,25	17,28%	0,38%
L.02.60.170.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro novecentosessantaduevirgolaottantasei )	cad	962,86	12,44%	0,28%
L.02.60.170.c	angolo diedro ( Euro novecentoquarantacinquevirgolacinquantu no )	cad	945,51	15,21%	0,34%
L.02.60.170.d	angolo piano ( Euro novecentoquindicivirgolaquindici )	cad	915,15	15,90%	0,35%
L.02.60.180	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 4000 A:				
L.02.60.180.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro duemilaottocentonovantasettevirgolaquindi ci )	cad	2.897,15	15,21%	0,34%
L.02.60.180.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro milleduecentotrentasettevirgolazerouno )	cad	1.237,01	11,76%	0,26%
L.02.60.180.c	angolo diedro ( Euro milleduecentoquarantatrevirgolanoventadu e )	cad	1.243,92	13,83%	0,31%
L.02.60.180.d	angolo piano ( Euro milleduecentotredicivirgolacinquantacinqu e )	cad	1.213,55	14,52%	0,32%
L.02.60.190	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1000 A:				
L.02.60.190.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro ottocentoquarantavirgolasessantuno )	cad	840,61	10,37%	0,23%
L.02.60.190.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro trecentosessantavirgolaquarantacinque )	cad	360,45	14,52%	0,32%
L.02.60.190.c	angolo diedro	cad	384,49	19,35%	0,43%



	( Euro trecentottantaquattrovirgolaquarantanove )				
L.02.60.190.d	angolo piano ( Euro quattrocentoventivirgolovanotadue )	cad	420,92	17,97%	0,40%
L.02.60.200	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1500 A:				
L.02.60.200.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro millecinquantaduevirgolaaventicinque )	cad	1.052,25	11,07%	0,25%
L.02.60.200.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro quattrocentodiciannovevirgolaquarantadue )	cad	419,42	15,90%	0,35%
L.02.60.200.c	angolo diedro ( Euro quattrocentoquarantavirgolacinquantacinque )	cad	440,55	20,04%	0,44%
L.02.60.200.d	angolo piano ( Euro quattrocentosettantottovirgolasettantanove )	cad	478,79	18,67%	0,41%
L.02.60.210	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 2000 A:				
L.02.60.210.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro millequattrocentoquarantavirgolazerosei )	cad	1.440,06	8,99%	0,20%
L.02.60.210.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro cinquecentoventitrevirgolovanotatre )	cad	523,93	15,21%	0,34%
L.02.60.210.c	angolo diedro ( Euro cinquecentocinquantavirgolaottanta )	cad	550,80	19,35%	0,43%
L.02.60.210.d	angolo piano ( Euro cinquecentonovantavirgolaventisei )	cad	590,26	17,97%	0,40%
L.02.60.220	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 2500 A:				
L.02.60.220.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro milleottocentonovantottovirgolacinquantasei )	cad	1.898,56	7,61%	0,17%
L.02.60.220.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro seicentocinquantaseivirgolaventisette )	cad	656,27	13,82%	0,31%
L.02.60.220.c	angolo diedro ( Euro seicentosestantunovirgolaundici )	cad	671,11	17,97%	0,40%
L.02.60.220.d	angolo piano ( Euro settecentonovevirgolovanototto )	cad	709,98	16,60%	0,37%
L.02.60.230	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 3000 A:				
L.02.60.230.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro duemilassessantatrevirgolaottantadue )	cad	2.063,82	8,30%	0,18%
L.02.60.230.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro ottocentottovirgolovanota )	cad	808,90	13,14%	0,29%
L.02.60.230.c	angolo diedro ( Euro novecentoquarantacinquevirgoladieci )	cad	945,10	13,83%	0,31%
L.02.60.230.d	angolo piano ( Euro milleottantunovirgolasesstantanove )	cad	1.081,69	12,44%	0,28%



L.02.60.240	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 4000 A:				
L.02.60.240.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro tremilacentottantottovirgolasesantasei )	cad	3.188,66	13,83%	0,31%
L.02.60.240.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro millequarantaduevirgolasesantasette )	cad	1.042,67	13,83%	0,31%
L.02.60.240.c	angolo diedro ( Euro milleduecentotrentunovirgolasettantadue )	cad	1.231,72	14,53%	0,32%
L.02.60.240.d	angolo piano ( Euro milletrecentonovantaduevirgolasettantaquattro )	cad	1.392,74	12,44%	0,28%
L.02.70	APPARECCHI DI COMANDO ROTATIVI				
L.02.70.10	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da incasso:				
L.02.70.10.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm ( Euro ventiduevirgolasettantanove )		22,79	28,08%	0,62%
L.02.70.10.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm ( Euro venticinquevirgolazerosei )		25,06	30,24%	0,67%
L.02.70.10.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm ( Euro trentatrevirgolaottantotto )		33,88	22,32%	0,50%
L.02.70.10.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm ( Euro quarantacinquevirgolatrentacinque )		45,35	21,61%	0,48%
L.02.70.20	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Invertitore per motori trifase da incasso				
L.02.70.20.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm ( Euro trentanovevirgolasettanta )	cad	39,70	32,39%	0,72%
L.02.70.20.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm ( Euro quarantatrevirgolacinquantasette )	cad	43,57	35,26%	0,78%
L.02.70.20.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm ( Euro sessantaduevirgolasesantacinque )	cad	62,65	26,64%	0,59%
L.02.70.20.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm ( Euro sessantasettevirgoladiciassette )	cad	67,17	24,48%	0,54%
L.02.70.30	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65 Avviatore stella-triangolo da incasso				
L.02.70.30.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantasette )	cad	54,57	18,01%	0,40%
L.02.70.30.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm ( Euro cinquantacinquevirgolacinquantacinque )	cad	55,55	17,29%	0,38%
L.02.70.30.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm	cad	64,22	17,29%	0,38%



( Euro sessantaquattrovirgolaventidue )					
L.02.70.30.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm ( Euro ottantavirgolasettantotto )	cad	80,78	18,73%	0,42%
L.02.70.40	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguento e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Variatore di poli I o II da incasso				
L.02.70.40.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm ( Euro quarantacinquevirgolasessantaquattro )	cad	45,64	28,08%	0,62%
L.02.70.40.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm ( Euro cinquantavirgolaquarantacinque )	cad	50,45	30,23%	0,67%
L.02.70.40.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm ( Euro settantasettevirgolasessantatre )	cad	77,63	29,52%	0,66%
L.02.70.40.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm ( Euro centotrevirgolazeronove )	cad	103,09	29,52%	0,66%
L.02.70.50	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguento e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Calotta di protezione posteriore per apparecchi da				
L.02.70.50.a	16÷25 A ( Euro settevirgolaventi )	cad	7,20	10,10%	0,22%
L.02.70.50.b	40÷63 A ( Euro quattordicivirgolasessantasei )	cad	14,66	8,66%	0,19%
L.02.70.60	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguento e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da quadro da				
L.02.70.60.a	16 A unipolare ( Euro diciottovirgolaundici )	cad	18,11	28,07%	0,62%
L.02.70.60.b	16 A bipolare ( Euro diciannovevirgolatrentaquattro )	cad	19,34	26,64%	0,59%
L.02.70.60.c	25 A bipolare ( Euro ventunovirgolaquarantanove )	cad	21,49	30,23%	0,67%
L.02.70.60.d	40 A bipolare ( Euro trentavirgolaventicinque )	cad	30,25	25,20%	0,56%
L.02.70.60.e	16 A tripolare ( Euro ventiduevirgolasessantuno )	cad	22,61	28,80%	0,64%
L.02.70.60.f	25 A tripolare ( Euro ventiquattrovirgolaottantotto )	cad	24,88	30,95%	0,69%
L.02.70.60.g	40 A tripolare ( Euro trentaquattrovirgolasettantatre )	cad	34,73	24,48%	0,54%
L.02.70.60.h	600 A tripolare ( Euro duecentoquarantunovirgolasessantadue )	cad	241,62	5,77%	0,13%
L.02.70.60.i	800 A tripolare	cad	307,21	5,05%	0,11%



	( Euro trecentosettevirgolaavventuno )				
L.02.70.60.j	16 A tetrapolare ( Euro ventitrevirgolaottantasette )	cad	23,87	26,64%	0,59%
L.02.70.60.k	25 A tetrapolare ( Euro venticinquevirgolanovantaquattro )	cad	25,94	29,52%	0,66%
L.02.70.60.l	40 A tetrapolare ( Euro trentaseivirgolaquattordici )	cad	36,14	23,04%	0,51%
L.02.70.60.m	63 A tetrapolare ( Euro quarantanovevirgolaquarantadue )	cad	49,42	20,89%	0,46%
L.02.70.60.n	100 A tetrapolare ( Euro novantaduevirgolazerosei )	cad	92,06	11,54%	0,26%
L.02.70.60.o	200 A tetrapolare ( Euro centodiciannovevirgolaavventuno )	cad	119,21	9,37%	0,21%
L.02.70.60.p	400 A tetrapolare ( Euro duecentododicivirgolanovantatre )	cad	212,93	5,05%	0,11%
L.02.70.70	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore da quadro				
L.02.70.70.a	unipolare da 16 A ( Euro ventiduevirgolazeriquattro )	cad	22,04	29,52%	0,66%
L.02.70.70.b	bipolare da 16 A ( Euro venticinquevirgolatrentotto )	cad	25,38	67,68%	1,50%
L.02.70.70.c	bipolare da 25 A ( Euro ventottovirgolaquarantuno )	cad	28,41	26,64%	0,59%
L.02.70.70.d	bipolare da 40 A ( Euro quarantaduevirgolaottantanove )	cad	42,89	20,89%	0,46%
L.02.70.70.e	tripolare da 16 A ( Euro trentaduevirgolasessantadue )	cad	32,62	23,77%	0,53%
L.02.70.70.f	tripolare da 25 A ( Euro trentacinquevirgolasessantotto )	cad	35,68	25,20%	0,56%
L.02.70.70.g	tripolare da 40 A ( Euro cinquantacinquevirgolatrentuno )	cad	55,31	18,73%	0,42%
L.02.70.70.h	tripolare da 63 A ( Euro sessantavirgolaottantasette )	cad	60,87	18,73%	0,42%
L.02.70.70.i	tetrapolare da 16 A ( Euro trentaseivirgolasessantacinque )	cad	36,65	20,89%	0,46%
L.02.70.70.j	tetrapolare da 25 A ( Euro quarantavirgolatrentanove )	cad	40,39	22,33%	0,50%
L.02.70.70.k	tetrapolare da 40 A ( Euro sessantaseivirgolaavventinove )	cad	66,29	15,13%	0,34%
L.02.70.70.l	tetrapolare da 63 A ( Euro settantaduevirgoladicinove )	cad	72,19	15,85%	0,35%
L.02.70.70.m	tetrapolare da 100 A	cad	145,05	8,66%	0,19%



	( Euro centoquarantacinquevirgolazerocinque )				
L.02.70.70.n	tetrapolare da 200 A ( Euro duecentocinquevirgolazeroquattro )	cad	205,04	6,48%	0,14%
L.02.70.70.o	tetrapolare da 400 A ( Euro trecentosettantottovirgolacinquantanove )	cad	378,59	3,61%	0,08%
L.02.70.80	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore a 3 vie da quadro, da 25 A				
L.02.70.80.a	unipolare ( Euro ventiseivirgolaottantanove )	cad	26,89	31,68%	0,70%
L.02.70.80.b	bipolare ( Euro trentaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	34,54	24,49%	0,54%
L.02.70.80.c	tripolare ( Euro quarantasettevirgolaventuno )	cad	47,21	20,17%	0,45%
L.02.70.90	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore a 4 vie da quadro, da 25 A				
L.02.70.90.a	unipolare ( Euro ventinovevirgolanoventa )	cad	29,90	28,08%	0,62%
L.02.70.90.b	bipolare ( Euro trentanovevirgolaottantaquattro )	cad	39,84	20,89%	0,46%
L.02.70.90.c	tripolare ( Euro cinquantottovirgoladieci )	cad	58,10	18,73%	0,42%
L.02.70.100	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore a 5 vie da quadro, da 25 A				
L.02.70.100.a	unipolare ( Euro trentasettevirgolanovantotto )	cad	37,98	28,79%	0,64%
L.02.70.100.b	bipolare ( Euro cinquantaduevirgolaventiquattro )	cad	52,24	20,89%	0,46%
L.02.70.100.c	tripolare ( Euro sessantacinquevirgolasessantadue )	cad	65,62	19,45%	0,43%
L.02.70.110	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore a 6 vie da quadro, da 25 A				
L.02.70.110.a	unipolare da 25 A ( Euro quarantunovirgolatredici )	cad	41,13	30,95%	0,69%
L.02.70.110.b	bipolare da 25 A ( Euro cinquantanovevirgolanoventadue )	cad	59,92	21,61%	0,48%
L.02.70.110.c	tripolare da 25 A	cad	77,12	18,01%	0,40%



		( Euro settantasettevirgoladodici )			
L.02.70.120	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Deviatore da 16 A da quadro				
L.02.70.120.a	unipolare ( Euro ventunovirgolantasei )	cad	21,96	30,95%	0,69%
L.02.70.120.b	bipolare ( Euro ventiseivirgoladiciassette )	cad	26,17	26,65%	0,59%
L.02.70.120.c	tripolare ( Euro trentaduevirgolazeronove )	cad	32,09	23,77%	0,53%
L.02.70.120.d	tetrapolare ( Euro trentottovirgolasettantasette )	cad	38,77	23,05%	0,51%
L.02.70.130	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Invertitore da quadro per motori trifasi				
L.02.70.130.a	da 16 A ( Euro trentanovevirgolasettanta )	cad	39,70	32,39%	0,72%
L.02.70.130.b	da 25 A ( Euro quarantatrevirgolacinquantasette )	cad	43,57	35,26%	0,78%
L.02.70.130.c	da 40 A ( Euro sessantaduevirgolantantanove )	cad	62,99	26,64%	0,59%
L.02.70.140	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Avviatore stella-triangolo da quadro				
L.02.70.140.a	da 16 A ( Euro cinquantaquattrovirgolaventotto )	cad	54,28	18,01%	0,40%
L.02.70.140.b	da 25 A ( Euro cinquantacinquevirgolaventotto )	cad	55,28	17,29%	0,38%
L.02.70.140.c	da 40 A ( Euro sessantaduevirgolaquarantadue )	cad	62,42	17,29%	0,38%
L.02.70.140.d	da 63 A ( Euro settantottovirgolantantanasette )	cad	78,97	19,45%	0,43%
L.02.70.140.e	da 100 A con volantino di comando ( Euro centosessantavirgolazerozero )	cad	160,00	14,41%	0,32%
L.02.70.140.f	da 200 A con volantino di comando ( Euro duecentoquindicivirgolaquarantadue )	cad	215,42	11,54%	0,26%
L.02.70.160	Variatore di poli I-0-II da quadro, da 25 A				
L.02.70.160.a	Variatore di poli I-0-II da quadro, da 25 A ( Euro quarantanovevirgolazeronove )	cad	49,09	30,95%	0,69%
L.02.70.170	con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili:				



L.02.70.170.a	2x25 A ( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )	cad	55,00	11,54%	0,26%
L.02.70.170.b	2x40 A ( Euro settantunovirgolanoventanove )	cad	71,99	8,66%	0,19%
L.02.70.170.c	3x25 A ( Euro sessantavirgolatrentasei )	cad	60,36	11,54%	0,26%
L.02.70.170.d	3x40 A ( Euro settantanovevirgolaventitre )	cad	79,23	8,65%	0,19%
L.02.70.170.e	3x63 A ( Euro ottantasettevirgolanoventa )	cad	87,90	7,93%	0,18%
L.02.70.170.f	4x25 A ( Euro sessantaduevirgolasettantaquattro )	cad	62,74	12,97%	0,29%
L.02.70.170.g	4x40 A ( Euro ottantunovirgolanoventasette )	cad	81,97	9,37%	0,21%
L.02.70.170.h	4x63 A ( Euro novantaquattrovirgolasettantuno )	cad	94,71	8,66%	0,19%
L.02.70.180	con comando a leva e portafusibili a coltello, esclusi fusibili:				
L.02.70.180.a	4x100 A ( Euro centonovantaduevirgolanoventanove )	cad	192,99	4,32%	0,10%
L.02.70.180.b	4x200 A ( Euro duecentosessantasettevirgolazero due )	cad	267,02	2,89%	0,06%
L.02.70.180.c	4x250 A ( Euro trecentosettantanovevirgolaottantasei )	cad	379,86	2,16%	0,05%
L.02.70.190	Apparecchi di comando stagni sa parete in materiale termoindurente con passacavo di diametro 12÷16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67:				
L.02.70.190.a	interruttore unipolare ( Euro sedicivirgolaquaranta )	cad	16,40	39,56%	0,88%
L.02.70.190.b	commutatore unipolare ( Euro diciannovevirgolatrentacinque )	cad	19,35	35,98%	0,80%
L.02.70.190.c	deviatore unipolare ( Euro diciottovirgolaottantuno )	cad	18,81	35,98%	0,80%
L.02.70.190.d	pulsante unipolare 10 A-380 V ( Euro diciassettevirgoladiciassette )	cad	17,17	37,41%	0,83%
L.02.70.190.e	pulsantiera apre-chiude 10 A-380 V ( Euro ventiquattrovirgolatrentasei )	cad	24,36	31,68%	0,70%
L.02.70.a	Avviatore triangolo-stella e stella-triangolo da quadro, da 25 A ( Euro cinquantavirgolaquarantasette )	cad	50,47	20,89%	0,46%
L.02.80	PRESE CEE ED ACCESSORI				
L.02.80.10	Presca CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al "filo incandescente" 850 °C, diritta:				



				prezzo	
L.02.80.10.a	2p + T, 16 A 220÷250 V ( Euro diecivirgolaventiquattro )	cad	10,24	38,14%	0,85%
L.02.80.10.b	2p + T, 16 A 220÷250 V ( Euro dodicivirgolaquattordici )	cad	12,14	38,16%	0,85%
L.02.80.10.c	3p + T, 16 A 380÷415 V ( Euro dodicivirgolazerotto )	cad	12,08	38,75%	0,86%
L.02.80.10.d	3p + T, 16 A 500 V ( Euro tredicivirgolacinquantaquattro )	cad	13,54	34,40%	0,76%
L.02.80.10.e	3p + T, 32 A 380÷415 V ( Euro quindicivirgolazerotto )	cad	15,08	34,42%	0,76%
L.02.80.10.f	3p + T, 32 A 500 V ( Euro diciassettevirlatrenta )	cad	17,30	30,04%	0,67%
L.02.80.10.g	3p + T, 63 A 380÷415 V ( Euro trentaduevirgolanoventasette )	cad	32,97	19,42%	0,43%
L.02.80.10.h	3p + T, 125 A 380÷415 V ( Euro cinquantavirgolasettantotto )	cad	50,78	15,04%	0,33%
L.02.80.10.i	3p + N + T, 16 A 220÷415 V ( Euro quattordicivirgolazeroquattro )	cad	14,04	36,93%	0,82%
L.02.80.10.j	3p + N + T, 32 A 220÷415 V ( Euro diciassettevirlatredici )	cad	17,13	33,17%	0,74%
L.02.80.10.k	3p + N + T, 63 A 220÷415 V ( Euro trentottovirgolaquarantadue )	cad	38,42	19,42%	0,43%
L.02.80.10.l	3p + N + T, 125 A 220÷415 V ( Euro cinquantacinquevirgolanoventa )	cad	55,90	16,29%	0,36%
L.02.80.20	Presca CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al "filo incandescente" 850 °C, inclinata:				
L.02.80.20.a	2p + T, 16 A 220÷250 V ( Euro undicivirgolasessantadue )	cad	11,62	33,13%	0,74%
L.02.80.20.b	2p + T, 16 A 380÷415 V ( Euro dodicivirgolanoventasette )	cad	12,97	30,05%	0,67%
L.02.80.20.c	2p + T, 32 A 220÷250 V ( Euro quindicivirgolatrentuno )	cad	15,31	30,05%	0,67%
L.02.80.20.d	2p + T, 32 A 380÷415 V ( Euro diciassettevirlatrentadue )	cad	17,32	26,92%	0,60%
L.02.80.20.e	2p + T, 63 A 220÷250 V ( Euro trentavirgolaottantatre )	cad	30,83	20,04%	0,44%
L.02.80.20.f	3p + T, 16 A 220÷250 V ( Euro quattordicivirgolasessantadue )	cad	14,69	31,90%	0,71%
L.02.80.20.g	3p + T, 16 A 380÷415 V ( Euro tredicivirgolaventisei )	cad	13,26	35,04%	0,78%
L.02.80.20.h	3p + T, 16 A 500 V ( Euro quattordicivirgolasessantadue )	cad	14,69	31,90%	0,71%



L.02.80.20.i	3p + T, 32 A 220÷250 V ( Euro ventivirgolacinquanta )	cad	20,50	25,05%	0,56%	
L.02.80.20.j	3p + T, 32 A 380÷415 V ( Euro diciassettevirgolannovantanove )	cad	17,99	28,80%	0,64%	
L.02.80.20.k	3p + T, 32 A 500 V ( Euro ventivirgolacinquanta )	cad	20,50	25,05%	0,56%	
L.02.80.20.l	3p + T, 63 A 380÷415 V ( Euro trentanovevirgoladiciannove )	cad	39,19	16,29%	0,36%	
L.02.80.20.m	3p + T, 63 A 500 V ( Euro trentottovirgolannovanta )	cad	38,90	16,29%	0,36%	
L.02.80.20.n	3p + T, 125 A 380÷415 V ( Euro cinquantanovevirgolaquarantacinque )	cad	59,45	13,16%	0,29%	
L.02.80.20.o	3p + T, 125 A 500 V ( Euro settantaduevirgolazerosei )	cad	72,06	10,66%	0,24%	
L.02.80.20.p	3p + N + T, 16 A 220÷415 V ( Euro quindicivirgolannovantaquattro )	cad	15,94	32,54%	0,72%	
L.02.80.20.q	3p + N + T, 32 A 220÷415 V ( Euro ventivirgolasettantotto )	cad	20,78	27,55%	0,61%	
L.02.80.20.r	3p + N + T, 32 A 500 V ( Euro ventitrevirgolaottantacinque )	cad	23,85	23,81%	0,53%	
L.02.80.20.s	3p + N + T, 63 A 220÷415 V ( Euro trentottovirgolaquarantadue )	cad	38,42	19,42%	0,43%	
L.02.80.20.t	3p + N + T, 125 A 220÷415 ( Euro sessantatrevirgolasettantasette )	cad	63,77	13,79%	0,31%	
L.02.80.30	Presca CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al "filo incandescente" 650 °C, diritta:					
L.02.80.30.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro novevirgolaquarantasei )	cad	9,46	40,81%	0,91%	
L.02.80.30.b	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro dodicivirgolacinquantatre )	cad	12,53	37,03%	0,82%	
L.02.80.30.c	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro undicivirgolaquattordici )	cad	11,14	42,05%	0,93%	
L.02.80.30.d	3p + N + T, 16 A-220÷250 V ( Euro undicivirgolasesessantatre )	cad	11,63	44,55%	0,99%	
L.02.80.30.e	3p + N + T, 32 A-220÷250 V ( Euro quattordicivirgolaquarantaquattro )	cad	14,44	39,55%	0,88%	
L.02.80.40	Presca CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al "filo incandescente" 650 °C, inclinata:					
L.02.80.40.a	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolazerocinque )	cad	10,05	38,29%	0,85%	
L.02.80.40.b	2p + T, 32 A-380÷415 V	cad	13,98	33,27%	0,74%	



	( Euro tredicivirgolanovantotto )					
L.02.80.40.c	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro venticinquevirgolasessantasette )	cad	25,67	23,85%	0,53%	
L.02.80.40.d	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro tredicivirgolanovantatre )	cad	13,93	37,04%	0,82%	
L.02.80.40.e	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro tredicivirgolasessantaneve )	cad	13,69	37,66%	0,84%	
L.02.80.40.f	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro ventiseivirgolasettantacinque )	cad	26,75	24,48%	0,54%	
L.02.80.40.g	3p + T, 125 A-220÷250 V ( Euro cinquantottovirgolaottantadue )	cad	58,82	13,18%	0,29%	
L.02.80.40.h	3p + T, 125 A-380÷415 V ( Euro cinquantasettevirgolazerocinque )	cad	57,05	13,18%	0,29%	
L.02.80.40.i	3p + N + T, 32 A-380÷415 V ( Euro quindicivirgolatrentanove )	cad	15,39	37,02%	0,82%	
L.02.80.40.j	3p + N + T, 63 A-220÷250 V ( Euro trentavirgolaventicinque )	cad	30,25	24,48%	0,54%	
L.02.80.40.k	3p + N + T, 63 A-380÷415 V ( Euro ventinovevirgolasessantuno )	cad	29,61	25,11%	0,56%	
L.02.80.40.l	3p + N + T, 125 A-220÷250 V ( Euro sessantaseivirgolazeroseste )	cad	66,07	13,81%	0,31%	
L.02.80.40.m	3p + N + T, 125 A-380÷415 V ( Euro sessantaquattrovirgoladiciannove )	cad	64,19	13,81%	0,31%	
L.02.80.50	Presca CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C:					
L.02.80.50.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro dodicivirgolatrentacinque )	cad	12,35	31,37%	0,70%	
L.02.80.50.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro quattordicivirgolaquarantasei )	cad	14,46	26,99%	0,60%	
L.02.80.50.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro quindicivirgolaquarantatre )	cad	15,43	30,14%	0,67%	
L.02.80.50.d	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro quarantanovevirgolaottantadue )	cad	49,82	11,93%	0,26%	
L.02.80.50.e	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantuno )	cad	55,41	10,67%	0,24%	
L.02.80.50.f	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro sedicivirgolaottantasei )	cad	16,86	27,62%	0,61%	
L.02.80.50.g	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro quattordicivirgolaquarantacinque )	cad	14,45	32,01%	0,71%	
L.02.80.50.h	3p + T, 16 A-500 V ( Euro sedicivirgolaottantasei )	cad	16,86	27,62%	0,61%	
L.02.80.50.i	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro diciannovevirgolanovantadue )	cad	19,92	25,74%	0,57%	



L.02.80.50.j	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro diciassettevirgolazerodue )	cad	17,02	30,76%	0,68%	
L.02.80.50.k	3p + T, 32 A-500 V ( Euro diciannovevirgolovanovantadue )	cad	19,92	25,74%	0,57%	
L.02.80.50.l	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro cinquantaduevirgolazerodue )	cad	52,02	12,56%	0,28%	
L.02.80.50.m	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro sedicivirgolaventotto )	cad	16,28	32,01%	0,71%	
L.02.80.50.n	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro diciannovevirgolatrentaquattro )	cad	19,34	29,51%	0,66%	
L.02.80.50.o	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro cinquantanovevirgolacinquantasette )	cad	59,57	12,56%	0,28%	
L.02.80.60	Scatola da parete, in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione per 16÷32 A: IP 44; per 63 A: IP 67					
L.02.80.60.a	per prese da 16 A, uscita diritta o inclinata ( Euro settevirgolaottantasette )	cad	7,87	47,05%	1,04%	
L.02.80.60.b	per prese da 32 A, uscita diritta o inclinata ( Euro diecivirgolazerotre )	cad	10,03	46,45%	1,03%	
L.02.80.60.c	per prese da 63 A, uscita inclinata ( Euro ventiduevirgoladieci )	cad	22,10	28,25%	0,63%	
L.02.80.70	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente. Resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione frontale IP 55:					
L.02.80.70.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ventiduevirgolovanovanta )	cad	22,90	20,09%	0,45%	
L.02.80.70.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventitrevirgolasettantasette )	cad	23,77	19,45%	0,43%	
L.02.80.70.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro ventottovirgolazerodue )	cad	28,02	17,58%	0,39%	
L.02.80.70.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro ventinovevirgolasedici )	cad	29,16	16,95%	0,38%	
L.02.80.70.e	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ventiseivirgolovanovantadue )	cad	26,92	20,72%	0,46%	
L.02.80.70.f	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventiseivirgolazerzero )	cad	26,00	21,34%	0,47%	
L.02.80.70.g	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro trentaduevirgolaquarantanove )	cad	32,49	18,20%	0,40%	
L.02.80.70.h	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro trentunovirgolasesstantanove )	cad	31,69	18,20%	0,40%	
L.02.80.70.i	3p + N + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ventinovevirgolasesstantasei )	cad	29,66	21,96%	0,49%	
L.02.80.70.j	3p + N + T, 16 A-380÷415 V	cad	29,04	22,60%	0,50%	



	( Euro ventinovevirgolazeroquattro )					
L.02.80.70.k	3p + N + T, 32 A-220÷250 V ( Euro trentaseivirgolaottantatre )	cad	36,83	18,20%	0,40%	
L.02.80.70.l	3p + N + T, 32 A-380÷415 V ( Euro trentacinquevirgolaottantuno )	cad	35,81	18,83%	0,42%	
L.02.80.80	Preso CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente. Resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione frontale IP 44:					
L.02.80.80.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ventiduevirgolaottantasei )	cad	22,86	20,09%	0,45%	
L.02.80.80.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventitrevirgolasettantadue )	cad	23,72	19,45%	0,43%	
L.02.80.80.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro ventisettevirgolanoventotto )	cad	27,98	18,83%	0,42%	
L.02.80.80.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro ventinovevirgoladodici )	cad	29,12	16,94%	0,38%	
L.02.80.80.e	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ventiseivirgolaottantasette )	cad	26,87	20,72%	0,46%	
L.02.80.80.f	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro venticinquevirgolanoventasei )	cad	25,96	20,71%	0,46%	
L.02.80.80.g	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro trentaduevirgolaquarantadue )	cad	32,42	17,58%	0,39%	
L.02.80.80.h	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro trentunovirgolasessantatre )	cad	31,63	18,84%	0,42%	
L.02.80.80.i	3p + N + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ventinovevirgolasessantadue )	cad	29,62	20,71%	0,46%	
L.02.80.80.j	3p + N + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventottovirgolaottantanove )	cad	28,89	21,97%	0,49%	
L.02.80.80.k	3p + N + T, 32 A-220÷250 V ( Euro trentaseivirgolasettantotto )	cad	36,78	17,58%	0,39%	
L.02.80.80.l	3p + N + T, 32 A-380÷415 V ( Euro trentacinquevirgolasettantacinque )	cad	35,75	18,83%	0,42%	
L.02.80.90	Scatola da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco					
L.02.80.90.a	per prese IP44 e IP55 senza base portafusibile, del tipo con custodia ( Euro undicivirgolaventinove )	cad	11,29	49,60%	1,10%	
L.02.80.90.b	del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al "filo incandescente" ( Euro dodicivirgolaquarantatre )	cad	12,43	45,19%	1,00%	
L.02.80.100	Custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16÷32 A, IP 55 per 63÷125 A					
L.02.80.100.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	73,09	12,56%	0,28%	



	( Euro settantatrevirgolazeronove )					
L.02.80.100.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settantanovevirgolaquarantaquattro )	cad	79,44	11,30%	0,25%	
L.02.80.100.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro novantanovevirgolasessantotto )	cad	99,68	9,41%	0,21%	
L.02.80.100.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centodiciottovirgolanoventasette )	cad	118,97	7,54%	0,17%	
L.02.80.100.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centocinquantaduevirgolacinquantasei )	cad	152,56	6,27%	0,14%	
L.02.80.100.f	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centosessantaseivirgolaquarantacinque )	cad	166,45	5,65%	0,13%	
L.02.80.100.g	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ottantacinquevirgolanoventacinque )	cad	85,95	12,56%	0,28%	
L.02.80.100.h	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settantanovevirgoladiciassette )	cad	79,17	13,81%	0,31%	
L.02.80.100.i	3p + T, 16 A-500 V ( Euro ottantasettevirgolatrentatre )	cad	87,33	12,56%	0,28%	
L.02.80.100.j	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro centodiciassettevirgolaottanta )	cad	117,80	8,79%	0,20%	
L.02.80.100.k	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centottovirgolaottantotto )	cad	108,88	10,04%	0,22%	
L.02.80.100.l	3p + T, 32 A-500 V ( Euro centodiciottovirgolazerotre )	cad	118,03	8,79%	0,20%	
L.02.80.100.m	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centosessantaseivirgolasettantaquattro )	cad	166,74	6,91%	0,15%	
L.02.80.100.n	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centocinquantaquattrovirgolaventuno )	cad	154,21	7,54%	0,17%	
L.02.80.100.o	3p + T, 63 A-500 V ( Euro centosettantacinquevirgolaottantasette )	cad	175,87	6,27%	0,14%	
L.02.80.100.p	3p + T, 125 A-220÷250 V ( Euro trecentoquarantottovirgolasesstantadue )	cad	348,62	3,14%	0,07%	
L.02.80.100.q	3p + T, 125 A-380÷415 V ( Euro trecentodiciottovirgolaventisette )	cad	318,27	3,77%	0,08%	
L.02.80.100.r	3p + T, 125 A-500 V ( Euro trecentocinquantottovirgolacinquantacinque )	cad	358,55	3,14%	0,07%	
L.02.80.100.s	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro ottantottovirgolaottantanove )	cad	88,89	13,81%	0,31%	
L.02.80.100.t	3p + N + T, 16 A-500 V ( Euro centocinquevirgolasedici )	cad	105,16	11,93%	0,26%	
L.02.80.100.u	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro centoventivirgolacinquantuno )	cad	120,51	10,04%	0,22%	
L.02.80.100.v	3p + N + T, 32 A-500 V ( Euro centoquarantaquattrovirgolatrentasei )	cad	144,36	8,16%	0,18%	
L.02.80.100.w	3p + N + T, 63 A-220÷415 V	cad	175,73	7,54%	0,17%	



	( Euro centosettantacinquevirgolasettantatre )					
L.02.80.100.x	3p + N + T, 125 A-220÷415 V ( Euro trecentocinquantaduevirgolazeronove )	cad	352,09	3,77%	0,08%	
L.02.80.110	Custodia in tecnopolimero, resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 65					
L.02.80.110.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro sessantottovirgolaventidue )	cad	68,22	13,18%	0,29%	
L.02.80.110.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settantatrevirgoladiciassette )	cad	73,17	12,56%	0,28%	
L.02.80.110.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro novantasettevirgolazerosette )	cad	97,07	9,41%	0,21%	
L.02.80.110.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centoquindicivirgolasesessantatre )	cad	115,63	7,54%	0,17%	
L.02.80.110.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centocinquantatrevirgolanoventasette )	cad	153,97	6,27%	0,14%	
L.02.80.110.f	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centosessantaquattrovirgolaottantuno )	cad	164,81	6,27%	0,14%	
L.02.80.110.g	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ottantaduevirgolazero due )	cad	82,02	13,18%	0,29%	
L.02.80.110.h	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settantacinquevirgolasesantanove )	cad	75,69	14,43%	0,32%	
L.02.80.110.i	3p + T, 16 A-500 V ( Euro ottantaduevirgolazero due )	cad	82,02	13,18%	0,29%	
L.02.80.110.j	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro centosedicivirgolaottantuno )	cad	116,81	8,79%	0,20%	
L.02.80.110.k	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centosettevirgolatrentuno )	cad	107,31	7,54%	0,17%	
L.02.80.110.l	3p + T, 32 A-500 V ( Euro centosedicivirgolaottantuno )	cad	116,81	8,16%	0,18%	
L.02.80.110.m	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centocinquantatrevirgolaottantasei )	cad	153,86	7,54%	0,17%	
L.02.80.110.n	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centoquarantaquattrovirgolaventidue )	cad	144,22	15,06%	0,33%	
L.02.80.110.o	3p + T, 63 A-500 V ( Euro centocinquantatrevirgolasettantasette )	cad	153,77	12,56%	0,28%	
L.02.80.110.p	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro ottantatrevirgoladiciannove )	cad	83,19	10,67%	0,24%	
L.02.80.110.q	3p + N + T, 16 A-500 V ( Euro novantaseivirgolasettanta )	cad	96,70	8,79%	0,20%	
L.02.80.110.r	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro centosedicivirgolatrentuno )	cad	116,31	8,16%	0,18%	
L.02.80.110.s	3p + N + T, 32 A-500 V ( Euro centotrentasettevirgolanoventotto )	cad	137,98	7,88%	0,17%	
L.02.80.110.t	3p + N + T, 63 A-220÷415 V	cad	164,16	7,73%	0,17%	



	( Euro centosessantaquattrovirgolasedici )					
L.02.80.120	Custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 65:					
L.02.80.120.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro quarantaseivirgoladiciassette )	cad	46,17	20,08%	0,45%	
L.02.80.120.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro cinquantavirgolanoventotto )	cad	50,98	18,20%	0,40%	
L.02.80.120.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro sessantatrevirgolaventiquattro )	cad	63,24	14,43%	0,32%	
L.02.80.120.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro sessantacinquevirgolaundici )	cad	65,11	16,32%	0,36%	
L.02.80.120.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro ottantanovevirgolanoventotto )	cad	89,98	11,29%	0,25%	
L.02.80.120.f	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centoquattrovirgolaottantotto )	cad	104,88	9,41%	0,21%	
L.02.80.120.g	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro cinquantunovirgolaquarantacinque )	cad	51,45	20,71%	0,46%	
L.02.80.120.h	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro cinquantunovirgolaquarantacinque )	cad	51,45	20,71%	0,46%	
L.02.80.120.i	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro settantasettevirgolaventicinque )	cad	77,25	13,81%	0,31%	
L.02.80.120.j	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro settantaquattrovirgolazeroquattro )	cad	74,04	14,43%	0,32%	
L.02.80.120.k	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centododicivirgolanoventuno )	cad	112,91	10,04%	0,22%	
L.02.80.120.l	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro novantaseivirgolasettantuno )	cad	96,71	11,93%	0,26%	
L.02.80.120.m	3p + N + T, 16 A-220÷250 V ( Euro sessantaduevirgoladieci )	cad	62,10	20,09%	0,45%	
L.02.80.120.n	3p + N + T, 16 A-380÷415 V ( Euro cinquantaseivirgolacinquantuno )	cad	56,51	21,97%	0,49%	
L.02.80.120.o	3p + N + T, 32 A-220÷250 V ( Euro ottantaduevirgolanoventotto )	cad	82,98	15,06%	0,33%	
L.02.80.120.p	3p + N + T, 32 A-380÷415 V ( Euro settantanovevirgolasedici )	cad	79,16	15,70%	0,35%	
L.02.80.120.q	3p + N + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centoventunovirgolacinquantasei )	cad	121,56	10,67%	0,24%	
L.02.80.120.r	3p + N + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centoquattrovirgolacinquantanove )	cad	104,59	12,56%	0,28%	
L.02.80.130	Presca CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65:					
L.02.80.130.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro centodiciannovevirgolaottantasei )	cad	119,86	7,54%	0,17%	



L.02.80.130.b	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro centocinquantottovirgolaquarantatre )	cad	158,43	5,65%	0,13%	
L.02.80.130.c	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centosessantacinquevirgolatrentanove )	cad	165,39	5,65%	0,13%	
L.02.80.130.d	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centonovantasettevirgolasessantadue )	cad	197,62	5,02%	0,11%	
L.02.80.130.e	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro duecentonovevirgolatrentaquattro )	cad	209,34	4,39%	0,10%	
L.02.80.130.f	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro centosessantavirgolanoventatré )	cad	160,93	6,27%	0,14%	
L.02.80.130.g	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro centotrentottovirgolasettantanove )	cad	138,79	7,54%	0,17%	
L.02.80.130.h	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro centottantaseivirgolaquarantasette )	cad	186,47	5,65%	0,13%	
L.02.80.130.i	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centosessantaduevirgolasessantatre )	cad	162,63	6,27%	0,14%	
L.02.80.130.j	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolatrentatre )	cad	244,33	4,39%	0,10%	
L.02.80.130.k	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro duecentododicivirgolasettantaquattro )	cad	212,74	5,02%	0,11%	
L.02.80.130.l	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro centocinquantaduevirgolacinquantasette )	cad	152,57	8,16%	0,18%	
L.02.80.130.m	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro centosettantanovevirgolaottantotto )	cad	179,88	6,91%	0,15%	
L.02.80.130.n	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro duecentoquarantottovirgolacinquantotto )	cad	248,58	5,02%	0,11%	
L.02.80.140	Presca CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 67:					
L.02.80.140.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ottovirgolanoventadue )	cad	8,92	16,95%	0,38%	
L.02.80.140.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolacinquantanove )	cad	10,59	14,45%	0,32%	
L.02.80.140.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro undicivirgolatrentanove )	cad	11,39	13,18%	0,29%	
L.02.80.140.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro tredicivirgolasettantotto )	cad	13,78	11,30%	0,25%	
L.02.80.140.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro ventiduevirgolaquarantotto )	cad	22,48	6,90%	0,15%	
L.02.80.140.f	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro undicivirgolatrentacinque )	cad	11,35	18,83%	0,42%	
L.02.80.140.g	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolaquarantaquattro )	cad	10,44	20,71%	0,46%	
L.02.80.140.h	3p + T, 16 A-500 V	cad	12,25	17,59%	0,39%	



	( Euro dodicivirgolaventicinque )					
L.02.80.140.i	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro quattordicivirgolatrentasei )	cad	14,36	15,06%	0,33%	
L.02.80.140.j	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro tredicivirgoladiciotto )	cad	13,18	16,32%	0,36%	
L.02.80.140.k	3p + T, 32 A-500 V ( Euro quindicivirgolasessantaneve )	cad	15,69	13,81%	0,31%	
L.02.80.140.l	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro trentavirgolasessantotto )	cad	30,68	6,91%	0,15%	
L.02.80.140.m	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro trentanovevirgoladodici )	cad	39,12	5,02%	0,11%	
L.02.80.140.n	3p + T, 125 A-220÷250 V ( Euro sessantaseivirgolasessantasei )	cad	66,66	3,77%	0,08%	
L.02.80.140.o	3p + T, 125 A-380÷415 V ( Euro cinquantatrevirgolasessanta )	cad	53,60	4,39%	0,10%	
L.02.80.140.p	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro dodicivirgolatrenta )	cad	12,30	20,08%	0,45%	
L.02.80.140.q	3p + N + T, 16 A-500 V ( Euro quattordicivirgoladiciassette )	cad	14,17	17,57%	0,39%	
L.02.80.140.r	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro dodicivirgolazerotto )	cad	12,08	20,72%	0,46%	
L.02.80.140.s	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro trentaseivirgolacinquantacinque )	cad	36,55	6,27%	0,14%	
L.02.80.140.t	3p + N + T, 125 A-220÷415 V ( Euro cinquantasettevirgolasessantaneve )	cad	57,69	4,39%	0,10%	
L.02.80.150	Presca CEE con trasformatore di sicurezza, potenza resa 144 VA, in contenitore modulare:					
L.02.80.150.a	in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 9 ( Euro centoventinovevirgolaottanta )	cad	129,80	6,91%	0,15%	
L.02.80.150.b	in lega di alluminio, IP 55, 2p-16 A ( Euro centocinquantunovirgolaquarantaneve )	cad	151,49	5,65%	0,13%	
L.02.80.150.c	in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente", ( Euro trecentodiciassettevirgolanoventotto )	cad	317,98	2,52%	0,06%	
L.02.80.150.d	in lega di alluminio, IP 55, 2p-32 A ( Euro trecentosessantottovirgolaventicinque )	cad	368,21	2,52%	0,06%	
L.02.90	SPINE CEE					
L.02.90.10	Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al "filo incandescente" 850 °C. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:					
L.02.90.10.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	cad	4,84	31,99%	0,71%	
L.02.90.10.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro cinquevirgolasessantuno )	cad	5,61	27,62%	0,61%	



L.02.90.10.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro seivirgolaquarantotto )	cad	6,48	23,87%	0,53%	
L.02.90.10.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro settevirgolaottantacinque )	cad	7,85	19,47%	0,43%	
L.02.90.10.e	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro seivirgolasettantanove )	cad	6,79	32,00%	0,71%	
L.02.90.10.f	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro seivirgolaventinove )	cad	6,29	34,53%	0,77%	
L.02.90.10.g	3p + T, 16 A-500 V ( Euro settevirgolatredici )	cad	7,13	30,15%	0,67%	
L.02.90.10.h	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro ottovirgolacinquantacinque )	cad	8,55	25,10%	0,56%	
L.02.90.10.i	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro settevirgolasettantadue )	cad	7,72	28,22%	0,63%	
L.02.90.10.j	3p + T, 32 A-500 V ( Euro novevirgoladicotto )	cad	9,18	23,87%	0,53%	
L.02.90.10.k	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro settevirgolaquarantacinque )	cad	7,45	33,26%	0,74%	
L.02.90.10.l	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro novevirgoladodici )	cad	9,12	27,01%	0,60%	
L.02.90.10.m	3p + N + T, 32 A-500 V ( Euro diecivirgolaottantotto )	cad	10,88	22,61%	0,50%	
L.02.90.20	Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al "filo incandescente" 850 °C. Con ghiera di bloccaggio e tappo, grado di protezione IP 67					
L.02.90.20.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro seivirgolatrentasette )	cad	6,37	24,44%	0,54%	
L.02.90.20.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settevirgolaottantanove )	cad	7,89	23,21%	0,52%	
L.02.90.20.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro novevirgoladiciassette )	cad	9,17	16,94%	0,38%	
L.02.90.20.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolanoventatré )	cad	10,93	13,82%	0,31%	
L.02.90.20.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro ventivirgolanoventanta )	cad	20,90	8,79%	0,20%	
L.02.90.20.f	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro venticinquevirgolasessantaquattro )	cad	25,64	6,91%	0,15%	
L.02.90.20.g	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ottovirgolasettantadue )	cad	8,72	25,10%	0,56%	
L.02.90.20.h	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ottovirgolazeronove )	cad	8,09	26,99%	0,60%	
L.02.90.20.i	3p + T, 16 A-500 V ( Euro novevirgolaventiquattro )	cad	9,24	23,22%	0,52%	
L.02.90.20.j	3p + T, 32 A-220÷250 V	cad	11,47	18,82%	0,42%	



	( Euro undecivirgolaquarantasette )					
L.02.90.20.k	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolacinquantasei )	cad	10,56	20,71%	0,46%	
L.02.90.20.l	3p + T, 32 A-500 V ( Euro undecivirgolaquarantasette )	cad	11,47	18,82%	0,42%	
L.02.90.20.m	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro ventiseivirgoladiciassette )	cad	26,17	9,41%	0,21%	
L.02.90.20.n	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro ventitrevirgolaquarantotto )	cad	23,48	10,68%	0,24%	
L.02.90.20.o	3p + T, 63 A-500 V ( Euro ventiseivirgoladiciassette )	cad	26,17	9,41%	0,21%	
L.02.90.20.p	3p + T, 125 A-220÷250 V ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantuno )	cad	54,51	4,39%	0,10%	
L.02.90.20.q	3p + T, 125 A-380÷415 V ( Euro quarantaquattrovirgolaottantuno )	cad	44,81	5,02%	0,11%	
L.02.90.20.r	3p + T, 125 A-500 V ( Euro quarantottovirgolanovantadue )	cad	48,92	5,02%	0,11%	
L.02.90.20.s	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro novevirgolatrentaquattro )	cad	9,34	26,36%	0,59%	
L.02.90.20.t	3p + N + T, 16 A-500 V ( Euro diecivirgolasettantuno )	cad	10,71	23,22%	0,52%	
L.02.90.20.u	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro dodicivirgolatrentacinque )	cad	12,35	20,08%	0,45%	
L.02.90.20.v	3p + N + T, 32 A-500 V ( Euro quattordicivirgolasessantacinque )	cad	14,65	16,94%	0,38%	
L.02.90.20.w	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro venticinquevirgolaquaranta )	cad	25,40	10,67%	0,24%	
L.02.90.20.x	3p + N + T, 125 A-220÷415 V ( Euro quarantasettevirgolacinquantasei )	cad	47,56	5,02%	0,11%	
L.02.90.30	Spina CEE fissa da quadro in materiale termoplastico isolante autoestinguento. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:					
L.02.90.30.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro novevirgolacinquantadue )	cad	9,52	40,81%	0,91%	
L.02.90.30.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolatrentotto )	cad	10,38	37,69%	0,84%	
L.02.90.30.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro diecivirgolanovantasei )	cad	10,96	35,13%	0,78%	
L.02.90.30.d	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro undecivirgolanovantadue )	cad	11,92	38,92%	0,86%	
L.02.90.30.e	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolanovantotto )	cad	10,98	42,08%	0,93%	
L.02.90.30.f	3p + T, 16 A-500 V ( Euro undecivirgolanovantadue )	cad	11,92	38,92%	0,86%	



L.02.90.30.g	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro tredicivirgolanoventuno )	cad	13,91	33,27%	0,74%	
L.02.90.30.h	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro dodicivirgolasettantadue )	cad	12,72	36,41%	0,81%	
L.02.90.30.i	3p + T, 32 A-500 V ( Euro tredicivirgolanoventuno )	cad	13,91	33,27%	0,74%	
L.02.90.30.j	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro dodicivirgolaquarantadue )	cad	12,42	42,05%	0,93%	
L.02.90.30.k	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro quattordicivirgolazerosette )	cad	14,07	37,05%	0,82%	
L.02.90.40	Spina CEE fissa da quadro in materiale termoplastico isolante autoestingente. Con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67:					
L.02.90.40.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro undicivirgolazero cinque )	cad	11,05	35,14%	0,78%	
L.02.90.40.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro undicivirgolacinquantasei )	cad	11,56	33,25%	0,74%	
L.02.90.40.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro tredicivirgolasettantanove )	cad	13,79	28,24%	0,63%	
L.02.90.40.d	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro sedicivirgolatrentasette )	cad	16,37	28,25%	0,63%	
L.02.90.40.e	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro quattordicivirgolaquarantasette )	cad	14,47	32,02%	0,71%	
L.02.90.40.f	3p + T, 16 A-500 V ( Euro sedicivirgolatrentasette )	cad	16,37	28,25%	0,63%	
L.02.90.40.g	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro diciassettevirgolaventisette )	cad	17,27	26,98%	0,60%	
L.02.90.40.h	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro quindicivirgolaquarantacinque )	cad	15,45	30,14%	0,67%	
L.02.90.40.i	3p + T, 32 A-500 V ( Euro diciassettevirgolaventisette )	cad	17,27	26,98%	0,60%	
L.02.90.40.j	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro trentunovirgolatrentotto )	cad	31,38	20,72%	0,46%	
L.02.90.40.k	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro sessantatrevirgolaquindici )	cad	63,15	11,93%	0,26%	
L.02.90.40.l	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro quattordicivirgolacinquantanove )	cad	14,59	35,79%	0,79%	
L.02.90.40.m	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro diciassettevirgolaquarantaquattro )	cad	17,44	29,49%	0,65%	
L.02.90.40.n	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro trentaquattrovirgolaquaranta )	cad	34,40	21,34%	0,47%	
L.02.90.40.o	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro settantavirgolaquarantanove )	cad	70,49	12,56%	0,28%	
L.02.100	MORSETTIERE PORTA FUSIBILI					



L.02.100.10	Morsetto con corpo in plastica e collegamento a vite. A 2 collegamenti, per barra DIN:					
L.02.100.10.a	sezione nominale 2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgoladicinnove )	cad	1,19	23,20%	0,52%	
L.02.100.10.b	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventitre )	cad	1,23	22,59%	0,50%	
L.02.100.10.c	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventisette )	cad	1,27	21,98%	0,49%	
L.02.100.10.d	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaquarantatre )	cad	1,43	19,51%	0,43%	
L.02.100.10.e	sezione nominale 25 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolazeroquattro )	cad	2,04	13,83%	0,31%	
L.02.100.10.f	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazerodue )	cad	4,02	13,79%	0,31%	
L.02.100.20	Morsetto con corpo in plastica e collegamento a vite. Volante ad un collegamento per cassette di derivazione:					
L.02.100.20.a	sezione nominale 2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquanta )	cad	2,50	60,34%	1,34%	
L.02.100.20.b	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquantuno )	cad	2,51	59,74%	1,33%	
L.02.100.20.c	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquantuno )	cad	2,51	60,00%	1,33%	
L.02.100.20.d	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantasei )	cad	3,56	59,38%	1,32%	
L.02.100.20.e	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaottanta )	cad	3,80	55,56%	1,23%	
L.02.100.20.f	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasettantatre )	cad	6,73	35,71%	0,79%	
L.02.100.30	Morsetto con corpo in plastica e collegamento a vite. Con fissaggio a tre collegamenti per cassette di derivazione:					
L.02.100.30.a	sezione nominale 2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolatredici )	cad	6,13	54,39%	1,21%	
L.02.100.30.b	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaquarantacinque )	cad	6,45	51,32%	1,14%	
L.02.100.30.c	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaventiquattro )	cad	7,24	50,03%	1,11%	
L.02.100.30.d	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasettantasette )	cad	8,77	48,15%	1,07%	
L.02.100.30.e	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaottantasei )	cad	10,86	44,40%	0,99%	
L.02.100.30.f	sezione nominale 25 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolaquarantatre )	cad	13,43	40,05%	0,89%	
L.02.100.30.g	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaventotto )	cad	15,28	37,54%	0,83%	



L.02.100.50	Morsetto volante a 2 punti di serraggio:					
L.02.100.50.b	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolazerotto )	cad	1,08	41,29%	0,92%	
L.02.100.50.c	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaundici )	cad	1,11	39,44%	0,88%	
L.02.100.50.d	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventidue )	cad	1,22	35,43%	0,79%	
L.02.100.50.e	sezione nominale 25 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolazerosei )	cad	2,06	26,89%	0,60%	
L.02.100.50.f	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasessantuno )	cad	3,61	15,68%	0,35%	
L.02.100.60	con sezionatore a coltello:					
L.02.100.60.a	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaventicinque )	cad	3,25	13,14%	0,29%	
L.02.100.60.b	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantuno )	cad	3,51	11,91%	0,26%	
L.02.100.60.c	con portafusibili per fusibili 5x20 sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgoladiciannove )	cad	3,19	13,14%	0,29%	
L.02.100.70	Morsetto da terra a 1 punto di serraggio, sezione nominale 35 mm <sup>2</sup>					
L.02.100.70.a	Morsetto da terra a 1 punto di serraggio, sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrenta )	cad	3,30	8,17%	0,18%	
L.02.100.80	Morsettiera di 12 morsetti a vite con isolante in polipropilene:					
L.02.100.80.b	capacità 2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessantatre )	cad	2,63	49,83%	1,11%	
L.02.100.80.c	capacità 6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessantasei )	cad	2,66	49,43%	1,10%	
L.02.100.90	Morsetto volante, corpo in materiale termoplastico autoestinguento con inserto in acciaio nichelato, sistema di serraggio a pressione:					
L.02.100.90.a	diametro dell'inserto 5 mm ( Euro unovirgolananovantanove )	cad	1,99	60,61%	1,35%	
L.02.100.90.b	diametro dell'inserto 7,5 mm ( Euro duevirgolacinquanta )	cad	2,50	60,00%	1,33%	
L.02.100.100	Morsetto portafusibili, in melamina:					
L.02.100.100.a	per fusibili 8,5x31,5 ( Euro ottovirgolaquarantaquattro )	cad	8,44	6,27%	0,14%	
L.02.100.100.b	per fusibili 10,3x38 ( Euro ottovirgolaottantasei )	cad	8,86	6,28%	0,14%	
L.02.100.130	per cavo:					
L.02.100.130.c	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolatrentuno )	cad	7,31	14,43%	0,32%	



L.02.100.130.d	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasedici )	cad	9,16	11,92%	0,26%
L.02.100.140	per cavo, barra, capocorda:				
L.02.100.140.a	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolanovantanove )	cad	3,99	19,42%	0,43%
L.02.100.140.b	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaventidue )	cad	5,22	20,69%	0,46%
L.02.100.140.c	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolasedici )	cad	7,16	15,05%	0,33%
L.02.100.150	per barra o capocorda:				
L.02.100.150.a	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasessantadue )	cad	3,62	21,32%	0,47%
L.02.100.150.b	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgoladiciotto )	cad	5,18	20,68%	0,46%
L.02.100.150.c	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolazersei )	cad	6,06	17,57%	0,39%
L.02.100.150.d	sezione nominale 240 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolanoventanove )	cad	9,99	13,16%	0,29%
L.02.100.160	Morsettiera tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre da 12x4 mm, con fissaggio				
L.02.100.160.a	tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre ( Euro ventiquattrovirgolaottantuno )	cad	24,81	12,54%	0,28%
L.02.100.170	Morsettiera tetrapolare 160 A, da 240x180x125 mm, completa di 4 barre da 18x4 mm, con fissaggio				
L.02.100.170.a	Morsettiera tetrapolare 160 A, da 240x180x125 mm, completa di 4 barre ( Euro trentasettevirgolaventisette )	cad	37,27	10,03%	0,22%
L.02.100.180	Morsettiera di potenza con piede in plastica per cavo				
L.02.100.180.a	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessanta )	cad	6,60	14,43%	0,32%
L.02.100.180.b	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaventicinque )	cad	8,25	11,92%	0,26%
L.02.100.190	Morsettiera di potenza con piede in plastica per cavo, barra, capocorda:				
L.02.100.190.a	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantanove )	cad	3,59	19,42%	0,43%
L.02.100.190.b	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasessantannove )	cad	4,69	20,69%	0,46%
L.02.100.190.c	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaquarantaquattro )	cad	6,44	15,05%	0,33%
L.02.100.200	Morsettiera di potenza con piede in plastica per barra o capocorda:				
L.02.100.200.a	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup>	cad	3,25	21,32%	0,47%



	( Euro trevirgolaventicinque )				
L.02.100.200.b	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasessantasette )	cad	4,67	20,68%	0,46%
L.02.100.200.c	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquarantacinque )	cad	5,45	17,57%	0,39%
L.02.100.200.d	sezione nominale 240 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolannovantanove )	cad	8,99	13,16%	0,29%
L.02.110	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE				
L.02.110.20	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2 , con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 25÷160A -Potere di interruzione: 25 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.20.a	3P; In=25÷100 A ( Euro duecentosessantannovevirgolazerodue )	cad	269,02	11,92%	0,31%
L.02.110.20.b	3P; In=100 A ( Euro trecentonovantaquattrovirgolaventicinque )	cad	394,27	8,13%	0,21%
L.02.110.20.c	4P; In=25÷100 A ( Euro trecentosessantaseivirgolaventicinque )	cad	366,25	11,26%	0,29%
L.02.110.20.d	4P; In=160 A ( Euro cinquecentotrentacinquevirgolasettantasette )	cad	535,77	7,70%	0,20%
L.02.110.30	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 25÷160A -Potere di interruzione: 36 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.30.a	3P; In=25÷100 A ( Euro duecentottantatrevirgolasettantasei )	cad	283,76	11,30%	0,29%
L.02.110.30.b	3P; In=100 A ( Euro trecentonovantaquattrovirgolaventicinque )	cad	394,27	8,13%	0,21%
L.02.110.30.c	4P; In=25÷100 A ( Euro trecentosessantaseivirgolaventicinque )	cad	366,25	11,26%	0,29%
L.02.110.30.d	4P; In=160 A ( Euro cinquecentotrentacinquevirgolasettantasette )	cad	535,77	7,70%	0,20%
L.02.110.40	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Corrente nominale: 25÷160A -Potere di interruzione: 50 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.40.a	3P; In=25÷100 A	cad	418,23	7,67%	0,20%



	( Euro quattrocentodiciottovirgolaventitre )					
L.02.110.40.b	3P; In=100 A ( Euro cinquecentottantottovirgolasessantaquattro )	cad	588,64	5,45%	0,14%	
L.02.110.40.c	4P; In=25÷100 A ( Euro cinquecentoquarantanovevirgolacinquante sette )	cad	549,57	7,50%	0,19%	
L.02.110.40.d	4P; In=160 A ( Euro settecentoventottovirgolaventisette )	cad	728,27	5,66%	0,14%	
L.02.110.50	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 25÷160A -Potere di interruzione: 36 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)					
L.02.110.50.a	3P; In=25÷100 A ( Euro duecentonovantaquattrovirgolaottanta )	cad	294,80	10,88%	0,28%	
L.02.110.50.b	3P; In=100 A ( Euro quattrocentosettantacinquevirgolatrentatre )	cad	475,33	6,75%	0,17%	
L.02.110.50.c	4P; In=25÷100 A ( Euro trecentottantaduevirgolaottantadue )	cad	382,82	10,77%	0,28%	
L.02.110.50.d	4P; In=160 A ( Euro seicentoventivirgolacinquante )	cad	620,50	6,64%	0,17%	
L.02.110.60	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 25÷160A -Potere di interruzione: 70 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)					
L.02.110.60.a	3P; In=25÷100 A ( Euro cinquecentoquarantanovevirgolanoventacinque )	cad	549,95	5,83%	0,15%	
L.02.110.60.b	3P; In=100 A ( Euro settecentodieci virgolaventiquattro )	cad	710,24	4,52%	0,12%	
L.02.110.60.c	4P; In=25÷100 A ( Euro settecentosettevirgolanoventotto )	cad	707,98	5,82%	0,15%	
L.02.110.60.d	4P; In=160 A ( Euro novecentounovirgolaquarantatre )	cad	901,43	4,57%	0,12%	
L.02.110.70	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 100÷250A -Potere di interruzione: 36 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)					
L.02.110.70.a	3P; In=100 A ( Euro cinquecentosettantanovevirgolaquarantatre )	cad	579,43	5,53%	0,14%	



		prezzo			
L.02.110.70.b	3P; In=160 A ( Euro seicentovirgolasessanta )	cad	600,60	5,34%	0,14%
L.02.110.70.c	3P; In=250 A ( Euro seicentoquarantacinquevirgolasettantattra )	cad	645,74	4,97%	0,13%
L.02.110.70.d	4P; In=100 A ( Euro settecentotrentatrevirgolasettantotto )	cad	733,78	5,62%	0,14%
L.02.110.70.e	4P; In=160 A ( Euro settecentosessantasettevirgolaottantasei )	cad	767,86	5,37%	0,14%
L.02.110.70.f	4P; In=250 A ( Euro ottocentodieci virgolaventi quattro )	cad	810,24	5,09%	0,13%
L.02.110.80	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 100÷250A -Potere di interruzione: 70 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.80.a	3P; In=100 A ( Euro settecentosessantacinquevirgolacinquanta )	cad	765,50	4,19%	0,11%
L.02.110.80.b	3P; In=160 A ( Euro settecentonovantaquattrovirgolazerosette )	cad	794,07	4,04%	0,10%
L.02.110.80.c	3P; In=250 A ( Euro ottocentoventitrevirgolacinquantatre )	cad	823,53	3,89%	0,10%
L.02.110.80.d	4P; In=100 A ( Euro novecentosettantacinquevirgolaquindici )	cad	975,15	4,23%	0,11%
L.02.110.80.e	4P; In=160 A ( Euro milledodicivirgolaottantanove )	cad	1.012,89	4,07%	0,10%
L.02.110.80.f	4P; In=250 A ( Euro millequarantanovevirgolasettantatre )	cad	1.049,73	3,93%	0,10%
L.02.110.90	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 100÷250A -Potere di interruzione: 100 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.90.a	3P; In=100 A ( Euro ottocentottovirgolasettantanove )	cad	808,79	3,97%	0,10%
L.02.110.90.b	3P; In=160 A ( Euro novecentotrentanovevirgolacinquantotto )	cad	939,58	3,41%	0,09%
L.02.110.90.c	3P; In=250 A ( Euro millecentoventiquattrovirgolasettantacinqu e )	cad	1.124,75	2,85%	0,07%
L.02.110.90.d	4P; In=100 A ( Euro milleventicinquevirgolasettantanove )	cad	1.025,79	4,02%	0,10%
L.02.110.90.e	4P; In=160 A ( Euro millecentosettantasettevirgolasettantotto )	cad	1.177,78	3,50%	0,09%



L.02.110.90.f	4P; In=250 A ( Euro milletrecentonovantaseivirgolaundici )	cad	1.396,11	2,95%	0,08%	
L.02.110.100	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 160÷400A -Potere di interruzione: 36 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)					
L.02.110.100.a	Base; 3P; In=160 A ( Euro seicentoventicinquevirgolaquarantotto )	cad	625,48	5,13%	0,13%	
L.02.110.100.b	Base; 3P; In=250 A ( Euro settecentoquarantottovirgolazerozero )	cad	748,00	4,29%	0,11%	
L.02.110.100.c	Base; 3P; In=400 A ( Euro millecentosettantacinquevirgolaquarantad ue )	cad	1.175,42	2,73%	0,07%	
L.02.110.100.d	Base; 4P; In=160 A ( Euro settecentosessantanovevirgolasettantuno )	cad	769,71	5,36%	0,14%	
L.02.110.100.e	Base; 4P; In=250 A ( Euro novecentocinquantaquattrovirgolaottantas ei )	cad	954,86	4,32%	0,11%	
L.02.110.100.f	Base; 4P; In=400 A ( Euro millequattrocentosettantottovirgolanoventotto )	cad	1.478,98	2,79%	0,07%	
L.02.110.100.g	Selettivo; 3P; In=160 A ( Euro novecentocinquantacinquevirgolaventicinq ue )	cad	955,25	3,36%	0,09%	
L.02.110.100.h	Selettivo; 3P; In=250 A ( Euro millesettantavirgolatrentanove )	cad	1.070,39	3,00%	0,08%	
L.02.110.100.i	Selettivo; 3P; In=400 A ( Euro millequattrocentoquarantottovirgolanoventasei )	cad	1.448,96	2,21%	0,06%	
L.02.110.100.j	Selettivo; 4P; In=160 A ( Euro millenovanovevirgolaquarantasette )	cad	1.099,47	3,75%	0,10%	
L.02.110.100.k	Selettivo; 4P; In=250 A ( Euro milleduecentottantottovirgolatrentatre )	cad	1.288,33	3,20%	0,08%	
L.02.110.100.l	Selettivo; 4P; In=400 A ( Euro millesettecentosessantasettevirgolatrenta )	cad	1.767,30	2,33%	0,06%	
L.02.110.100.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A ( Euro millecentottantunovirgolaottantacinque )	cad	1.181,85	2,71%	0,07%	
L.02.110.100.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A ( Euro milleduecentonovantaseivirgolanoventano ve )	cad	1.296,99	2,47%	0,06%	
L.02.110.100.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A ( Euro milleseicentosessantaduevirgolasessantano ve )	cad	1.662,69	1,93%	0,05%	
L.02.110.100.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A ( Euro milletrecentotrentaquattrovirgolatrentanove )	cad	1.334,39	3,09%	0,08%	
L.02.110.100.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A ( Euro millecinquecentoquattordicivirgolanoventatre )	cad	1.514,93	2,72%	0,07%	
L.02.110.100.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A	cad	1.974,57	2,09%	0,05%	



( Euro millenovecentosettantaquattrovirgolacinqu antasette )

L.02.110.110

Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 160÷400A -Potere di interruzione: 70 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)

L.02.110.110.a	Base;3P; In=160 A ( Euro ottocentoventiduevirgolacinquantanove )	cad	822,59	3,90%	0,10%
L.02.110.110.b	Base;3P; In=250 A ( Euro novecentotrentaquattrovirgolanoventanove )	cad	934,99	3,43%	0,09%
L.02.110.110.c	Base;3P; In=400 A ( Euro milleduecentosettantaseivirgolasettantaquattro )	cad	1.276,74	2,51%	0,06%
L.02.110.110.d	Base; 4P; In=160 A ( Euro millecinqtantatrevirgolaquarantadue )	cad	1.053,42	3,91%	0,10%
L.02.110.110.e	Base; 4P; In=250 A ( Euro millecentosessantacinquevirgolaottanta )	cad	1.165,80	3,54%	0,09%
L.02.110.110.f	Base; 4P; In=400 A ( Euro millesecentoquarantavirgolaventi )	cad	1.640,20	2,51%	0,06%
L.02.110.110.g	Selettivo; 3P; In=160 A ( Euro millecentocinquantaquattrovirgolaventuno )	cad	1.154,21	2,78%	0,07%
L.02.110.110.h	Selettivo; 3P; In=250 A ( Euro milleduecentoquarantavirgolaottantaquattro )	cad	1.240,84	2,58%	0,07%
L.02.110.110.i	Selettivo; 3P; In=400 A ( Euro millecinqcentotrentanovevirgolaventicinque )	cad	1.539,25	2,08%	0,05%
L.02.110.110.j	Selettivo; 4P; In=160 A ( Euro milletrecentonovantasettevirgolanoventasei )	cad	1.397,96	2,95%	0,08%
L.02.110.110.k	Selettivo; 4P; In=250 A ( Euro millequattrocentosettantasettevirgoladiciasette )	cad	1.477,17	2,79%	0,07%
L.02.110.110.l	Selettivo; 4P; In=400 A ( Euro millenovecentottovirgolaventisei )	cad	1.908,26	2,16%	0,06%
L.02.110.110.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A ( Euro milletrecentottantaseivirgolatrentasei )	cad	1.386,36	2,31%	0,06%
L.02.110.110.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A ( Euro millequattrocentocinquantanovevirgolatredici )	cad	1.459,13	2,20%	0,06%
L.02.110.110.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A  ( Euro millesettecentoquarantaquattrovirgolasessantasette )	cad	1.744,67	1,84%	0,05%
L.02.110.110.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A ( Euro millesecentoventitrevirgolacinquantanove )	cad	1.623,59	2,54%	0,07%
L.02.110.110.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A ( Euro millesecentonovantaseivirgolatrentotto )	cad	1.696,38	2,43%	0,06%
L.02.110.110.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A	cad	2.109,97	1,95%	0,05%



	( Euro duemilacentonovevirgolanovantasette )					
L.02.110.120	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale:160÷400A -Potere di interruzione: 100 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)					
L.02.110.120.a	Base; 3P; In=160 A ( Euro milleottantaseivirgolazerocinque )	cad	1.086,05	2,95%	0,08%	
L.02.110.120.b	Base; 3P; In=250 A ( Euro milletrecentoquattordicivirgolaquarantanove )	cad	1.314,49	2,44%	0,06%	
L.02.110.120.c	Base,3P; In=400 A ( Euro millesettecentounovirgolatrentasette )	cad	1.701,37	1,88%	0,05%	
L.02.110.120.d	Base; 4P; In=160 A ( Euro milletrecentosessantaduevirgolanovantuno )	cad	1.362,91	3,03%	0,08%	
L.02.110.120.e	Base; 4P; In=250 A ( Euro millesecentosessantaduevirgolatrentuno )	cad	1.662,31	2,48%	0,06%	
L.02.110.120.f	Base; 4P; In=400 A ( Euro duemilacentocinquantavirgolacinquanta )	cad	2.150,50	1,92%	0,05%	
L.02.110.120.g	Selettivo; 3P; In=160 A ( Euro millequattrocentodiciottovirgolacinquantanove )	cad	1.418,59	2,26%	0,06%	
L.02.110.120.h	Selettivo; 3P; In=250 A ( Euro millesecentounovirgolaottantanove )	cad	1.601,89	2,00%	0,05%	
L.02.110.120.i	Selettivo; 3P; In=400 A ( Euro millenovecentosessantaseivirgolasessanta cinque )	cad	1.966,65	1,63%	0,04%	
L.02.110.120.j	Selettivo; 4P; In=160 A ( Euro millesettecentododicivirgolanovantasei )	cad	1.712,96	2,41%	0,06%	
L.02.110.120.k	Selettivo; 4P; In=250 A ( Euro millenovecentocinquantunovirgolacinquant aquattro )	cad	1.951,54	2,11%	0,05%	
L.02.110.120.l	Selettivo; 4P; In=400 A ( Euro duemilaquattrocentoventunovirgolatrentaquattro )	cad	2.421,34	1,70%	0,04%	
L.02.110.120.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A ( Euro millesecentocinquantacinquevirgolatrentadue )	cad	1.655,32	1,94%	0,05%	
L.02.110.120.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A ( Euro milleottocentoventivirgolaventitre )	cad	1.820,23	1,76%	0,05%	
L.02.110.120.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A ( Euro duemilacentosettantaduevirgolazeronove )	cad	2.172,09	1,48%	0,04%	
L.02.110.120.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A ( Euro millenovecentotrentottovirgolasessantaquattro )	cad	1.938,64	2,13%	0,05%	
L.02.110.120.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A ( Euro duemilacentosessantannovevirgolaottantaquattro )	cad	2.169,84	1,90%	0,05%	
L.02.110.120.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A ( Euro duemilacentonovevirgolanovantasette )	cad	2.109,97	1,95%	0,05%	



L.02.110.130	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 250÷400A -Potere di interruzione: da 36 fino a100 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; potere di interruzione "kA"; corrente nominale; " In" (Ta=40°C)					
L.02.110.130.a	3P; 36 kA; In=250÷400 A ( Euro settecentoquarantanovevirgolaottantaquattro )	cad	749,84	4,28%	0,11%	
L.02.110.130.b	4P; 36 kA; In=250÷400 A ( Euro novecentocinquantaquattrovirgolaottantasei )	cad	954,86	4,32%	0,11%	
L.02.110.130.c	3P; 70 kA; In=250÷400 A ( Euro ottocentonovantatrevirgolacinquantatre )	cad	893,53	3,59%	0,09%	
L.02.110.130.d	4P; 70 kA; In=250÷400 A ( Euro millecentotrentaseivirgolatrentatre )	cad	1.136,33	3,63%	0,09%	
L.02.110.130.e	3P; 100 kA; In=250÷400 A ( Euro milletrecentotredicivirgolacinquantotto )	cad	1.313,58	2,44%	0,06%	
L.02.110.130.f	4P; 100 kA; In=250÷400 A ( Euro milleseicentoquarantottovirgolaquarantave )	cad	1.648,49	2,50%	0,06%	
L.02.110.140	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 630A -Potere di interruzione: da 36 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)					
L.02.110.140.a	Base; 3P; In=630 A ( Euro milleseicentocinquantaquattrovirgolazerozero )	cad	1.654,00	2,49%	0,06%	
L.02.110.140.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilanovantunovirgoladiciannove )	cad	2.091,19	2,41%	0,06%	
L.02.110.140.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilaquarantaseivirgolaquarantuno )	cad	2.046,41	2,01%	0,05%	
L.02.110.140.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilacinquecentoventisettevirlasettantanove )	cad	2.527,79	1,99%	0,05%	
L.02.110.140.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilacentotrentaquattrovirgolaottantacinque )	cad	2.134,85	1,93%	0,05%	
L.02.110.140.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro duemilasettecentoquarantunovirgolaquarantave )	cad	2.741,49	1,84%	0,05%	
L.02.110.150	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 630A -Potere di interruzione: da 70 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)					



L.02.110.150.a	Base; 3P; In=630 A ( Euro milleottocentodiciannovevirgolaottantatre )	cad	1.819,83	2,27%	0,06%
L.02.110.150.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilatrecentodiciannovevirgolasessantuno )	cad	2.319,61	2,17%	0,06%
L.02.110.150.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilaquarantasettevirgolatrentaquattro )	cad	2.047,34	2,01%	0,05%
L.02.110.150.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilacinquecentoventisettevirgolasettantanove )	cad	2.527,79	1,99%	0,05%
L.02.110.150.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilacentonovantaquattrovirgolasettantatré )	cad	2.194,70	1,88%	0,05%
L.02.110.150.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro duemilasettecentoquarantunovirgolaquarantatré )	cad	2.741,49	1,84%	0,05%
L.02.110.160	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 630A -Potere di interruzione: da 100 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.160.a	Base; 3P; In=630 A ( Euro duemiladuecentoventisei virgolaventicinque )	cad	2.223,27	1,85%	0,05%
L.02.110.160.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilatrecentodiciannovevirgolasessantuno )	cad	2.319,61	2,17%	0,06%
L.02.110.160.c	Selettivo; 3P; In=630 A  ( Euro duemilaquattrocentosettantacinquevirgola sessantotto )	cad	2.475,68	1,67%	0,04%
L.02.110.160.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilacinquecentoventisettevirgolasettantanove )	cad	2.527,79	1,99%	0,05%
L.02.110.160.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilaseicentocinquantottovirgolazeroquattro )	cad	2.658,04	1,55%	0,04%
L.02.110.160.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro tremilacentonovantunovirgolazero due )	cad	3.191,02	1,58%	0,04%
L.02.110.170	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 630A -Potere di interruzione: da 50 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.170.a	Base; 3P; In=630 A ( Euro millesettecentosettantavirgolatrentaquattro )	cad	1.770,34	2,59%	0,07%
L.02.110.170.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilacentottantavirgolasettantanove )	cad	2.180,79	2,52%	0,06%
L.02.110.170.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilaventiciquattrovirgolacinquantotto )	cad	2.024,58	2,26%	0,06%



L.02.110.170.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilaquattrocentosettantavirgolanovantacinque )	cad	2.470,95	2,23%	0,06%
L.02.110.170.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemiladuecentotrentottovirgolaventinove )	cad	2.238,29	2,05%	0,05%
L.02.110.170.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro duemilasettecentodiciannovevirgolasessantasette )	cad	2.719,67	2,02%	0,05%
L.02.110.180	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 630A -Potere di interruzione: da 70 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.180.a	Base; 3P; In=630 A ( Euro millenovecentoquattordicivirgolanovantasei )	cad	1.914,96	2,39%	0,06%
L.02.110.180.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilatrecentonovantaquattrovirgolacinquanta )	cad	2.394,50	2,30%	0,06%
L.02.110.180.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilacentosessantaduevirgolasettantacinque )	cad	2.162,75	2,12%	0,05%
L.02.110.180.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilaseicentoquarantaduevirgolaventotto )	cad	2.642,28	2,08%	0,05%
L.02.110.180.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilatrecentosedicivirgolasessanta )	cad	2.316,60	1,98%	0,05%
L.02.110.180.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro duemilaottocentoquarantaduevirgoladicinotto )	cad	2.842,18	1,93%	0,05%
L.02.110.190	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 500÷630A -Potere di interruzione: da 50 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.190.a	3P; In=500 A ( Euro milleseicentosessantannovevirgolanovantacinque )	cad	1.669,95	2,74%	0,07%
L.02.110.190.b	4P; In=630 A ( Euro milleseicentottantunovirgolacinquantacinque )	cad	1.681,55	3,27%	0,08%
L.02.110.190.c	3P; In=500 A ( Euro milleseicentosessantannovevirgolanovantacinque )	cad	1.669,95	2,74%	0,07%
L.02.110.190.d	4P; In=630 A ( Euro milleseicentottantunovirgolacinquantacinque )	cad	1.681,55	3,27%	0,08%



L.02.110.200	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 500÷630A -Potere di interruzione: da 70 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.200.a	3P; In=500 A ( Euro milleottocentoseivirgolaventotto )	cad	1.806,28	2,54%	0,07%
L.02.110.200.b	4P; In=630 A ( Euro milleottocentodiciassettevirgolaottantotto )	cad	1.817,88	3,02%	0,08%
L.02.110.200.c	3P; In=500 A ( Euro duemiladuecentottantacinquevirgolaventis ei )	cad	2.285,26	2,00%	0,05%
L.02.110.200.d	4P; In=630 A ( Euro duemiladuecentonovantaseivirgolaottantasette )	cad	2.296,87	2,39%	0,06%
L.02.110.210	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 500÷630A -Potere di interruzione: da 100 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.210.a	3P; In=500 A ( Euro duemilacentotredicivirgolanoventacinque )	cad	2.113,95	2,17%	0,06%
L.02.110.210.b	4P; In=630 A ( Euro duemilaquattrocentoventicinquevirgolaottantadue )	cad	2.425,82	2,27%	0,06%
L.02.110.210.c	3P; In=500 A  ( Euro duemilaseicentossessantacinquevirgolasesantanove )	cad	2.665,69	1,72%	0,04%
L.02.110.210.d	4P; In=630 A ( Euro tremilaquarantavevirgolaquarantadue )	cad	3.049,42	1,80%	0,05%
L.02.110.220	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 800A -Potere di interruzione: da 50 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.220.a	Base; 3P; In=630 A ( Euro duemiladuecentocinquantavirgolacinquantacinque )	cad	2.250,55	2,24%	0,06%
L.02.110.220.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilaottocentottantottovirgolaquarantasette )	cad	2.888,49	2,06%	0,05%
L.02.110.220.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilaquattrocentonovantunovirgolaottantasette )	cad	2.491,86	2,02%	0,05%
L.02.110.220.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro tremilacentotrentanovevirgolazeroquattro )	cad	3.139,04	1,90%	0,05%



L.02.110.220.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilasettecentotrentatrevirgoladianno ve )	cad	2.733,19	1,84%	0,05%
L.02.110.220.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro tremilatrecentottantasettevirgolasettantaci nque )	cad	3.387,75	1,76%	0,05%
L.02.110.230	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 800A -Potere di interruzione: da 70 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.230.a	Base; 3P; In=630 A ( Euro duemilaquattrocentoquarantottovirgolacinq uantasei )	cad	2.448,56	2,06%	0,05%
L.02.110.230.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro tremilacentoventottovirgolovanovantadue )	cad	3.128,92	1,90%	0,05%
L.02.110.230.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilaseicentocinquantaseivirgolasettantacinque )	cad	2.656,75	1,90%	0,05%
L.02.110.230.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro tremilatrecentoquarantaduevirgolasessantuno )	cad	3.342,61	1,78%	0,05%
L.02.110.230.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilanovecentotrentaseivirgolasettantacinque )	cad	2.936,75	1,72%	0,04%
L.02.110.230.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro tremilaseicentodieci virgolasessantacinque )	cad	3.610,65	1,65%	0,04%
L.02.110.240	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 800A -Potere di interruzione: da 50 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.240.a	3P; In=800 A ( Euro duemilacentosessantasettevirgolasessantadue )	cad	2.167,62	2,32%	0,06%
L.02.110.240.b	4P; In=800 A ( Euro duemilasettecentoventisettevirgolaventisei )	cad	2.727,26	2,18%	0,06%
L.02.110.250	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 800A -Potere di interruzione: da 70 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.250.a	3P; In=800 A ( Euro duemilatrecentosedicivirgolaottantatre )	cad	2.316,83	2,17%	0,06%
L.02.110.250.b	4P; In=800 A ( Euro duemilanovecentoquarantaquattrovirgolas essantanove )	cad	2.944,69	2,02%	0,05%



L.02.110.260	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 800A -Potere di interruzione: da 100 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.260.a	3P; In=800 A ( Euro duemilanovecentotrevirgolacinquantanove )	cad	2.903,59	1,74%	0,04%
L.02.110.260.b	4P; In=800 A ( Euro tremilaseicentotrentatunovirgolaquarantacinque )	cad	3.671,45	1,62%	0,04%
L.02.110.270	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 1250A -Potere di interruzione: da 50 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.270.a	Base; 3P; In=1250 A ( Euro duemilaseicentonovantaduevirgolanoventaquattro )	cad	2.692,94	2,04%	0,05%
L.02.110.270.b	Base; 4P; In=1250 A ( Euro tremilatrecentotrentanovevirgolaventi )	cad	3.339,20	1,92%	0,05%
L.02.110.270.c	Selettivo; 3P; In=1250 A ( Euro duemilanovecentoquattrovirgolaottantatre )	cad	2.904,83	1,89%	0,05%
L.02.110.270.d	Selettivo; 4P; In=1250 A ( Euro tremilaseicentoventicinquevirgolasessantotto )	cad	3.625,68	1,77%	0,05%
L.02.110.270.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1250 A ( Euro tremiladuecentoquarantaduevirgolaottantotto )	cad	3.242,88	1,70%	0,04%
L.02.110.270.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1250 A ( Euro tremilanoventiquarantanovevirgolaottantatannove )	cad	3.949,89	1,62%	0,04%
L.02.110.280	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 1250A -Potere di interruzione: da 70 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.280.a	Base; 3P; In=1250 A ( Euro duemilaottocentoventiduevirgolaottantadue )	cad	2.822,82	1,95%	0,05%
L.02.110.280.b	Base; 4P; In=1250 A ( Euro tremilacinquecentoventiduevirgolaquarantasei )	cad	3.522,46	1,82%	0,05%
L.02.110.280.c	Selettivo; 3P; In=1250 A ( Euro tremilaquarantasettevirgolacinquantotto )	cad	3.047,58	1,80%	0,05%
L.02.110.280.d	Selettivo; 4P; In=1250 A ( Euro tremilasettecentosettantatrevirgolanoventotto )	cad	3.773,98	1,70%	0,04%
L.02.110.280.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1250 A	cad	3.365,37	1,63%	0,04%



	( Euro tremilatrecentosessantacinquevirgolatrent a sette )				
L.02.110.280.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1250 A ( Euro quattromilanovantanovevirgolatredici )	cad	4.099,13	1,56%	0,04%
L.02.110.290	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 1000÷1250A -Potere di interruzione: da 50 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.290.a	3P; In=1000 A ( Euro duemilatrecentocinquantasettevirgolasess antacinque )	cad	2.357,65	2,33%	0,06%
L.02.110.290.b	3P; In=1250 A ( Euro duemilaquattrocentocinquantottovirgolazer o sette )	cad	2.458,07	2,24%	0,06%
L.02.110.290.c	4P; In=1000 A ( Euro duemilanovecentonovantaquattrovirgolase ssantotto )	cad	2.994,68	2,14%	0,05%
L.02.110.290.d	4P; In=1250 A ( Euro tremilacentoventunovirgolasettantanove )	cad	3.121,79	2,05%	0,05%
L.02.110.300	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 1000÷1250A -Potere di interruzione: da 70 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.300.a	3P; In=1000 A ( Euro duemilaquattrocentosessantannovevirgolad odici )	cad	2.469,12	2,23%	0,06%
L.02.110.300.b	3P; In=1250 A ( Euro duemilaseicentoventiduevirgolannovantaquattro )	cad	2.622,94	2,10%	0,05%
L.02.110.300.c	4P; In=1000 A ( Euro tremilacentotrentatrevirgolasettantacinque )	cad	3.133,75	2,05%	0,05%
L.02.110.300.d	4P; In=1250 A ( Euro tremilatrecentoventunovirgolazerose sette )	cad	3.329,07	1,93%	0,05%
L.02.110.310	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 1000÷1250A -Potere di interruzione: da 100 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.310.a	3P; In=1000 A ( Euro duemilasettecentoquattrovirgolazerose zero )	cad	2.704,00	2,03%	0,05%
L.02.110.310.b	3P; In=1250 A ( Euro duemilanovecentoduevirgolazerosei )	cad	2.902,06	1,89%	0,05%



L.02.110.310.c	4P; In=1000 A ( Euro tremilatrecentosettantaseivirgolanovantaci nque )	cad	3.376,95	1,90%	0,05%	
L.02.110.310.d	4P; In=1250 A ( Euro tremilacinquecentosettantacinquevirgolaze rozero )	cad	3.575,00	1,79%	0,05%	
L.02.110.320	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 1250V a.c. -Tensione di isolamento: 1250V a.c. -Corrente nominale: 1600A -Potere di interruzione: da 50 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)					
L.02.110.320.a	Base; 3P; In=1600 A ( Euro tremilatrentatrevirgolanovantadue )	cad	3.033,92	2,42%	0,06%	
L.02.110.320.b	Base; 4P; In=1600 A ( Euro tremilasettecentottantaduevirgolaquarantu no )	cad	3.782,41	2,18%	0,06%	
L.02.110.320.c	Selettivo; 3P; In=1600 A ( Euro tremiladuecentonovantaduevirgolasettantasei )	cad	3.292,76	2,23%	0,06%	
L.02.110.320.d	Selettivo; 4P; In=1600 A ( Euro quattromilasettantanovevirgolazerouno )	cad	4.079,01	2,02%	0,05%	
L.02.110.320.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1600 A ( Euro tremilaquattrocentonovantavirgolaottantun o )	cad	3.490,81	2,10%	0,05%	
L.02.110.320.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1600 A  ( Euro quattromiladuecentosettantasettevirgolano vantotto )	cad	4.277,98	1,93%	0,05%	
L.02.110.330	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 1250V a.c. -Tensione di isolamento: 1250V a.c. -Corrente nominale: 1600A -Potere di interruzione: da 70 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)					
L.02.110.330.a	Base; 3P; In=1600 A ( Euro tremiladuecentoventiduevirgolasettantaquattro )	cad	3.222,74	2,27%	0,06%	
L.02.110.330.b	Base; 4P; In=1600 A ( Euro quattromilacentotrentacinquevirgolaventi )	cad	4.135,20	1,99%	0,05%	
L.02.110.330.c	Selettivo; 3P; In=1600 A ( Euro tremilaquattrocentosettantacinquevirgolaquindici )	cad	3.475,15	2,11%	0,05%	
L.02.110.330.d	Selettivo; 4P; In=1600 A ( Euro quattromilatrecentonovantatrevirgoladieci )	cad	4.393,10	1,88%	0,05%	
L.02.110.330.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1600 A ( Euro tremilaseicentosessantaseivirgolasettantatre )	cad	3.666,73	2,00%	0,05%	
L.02.110.330.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1600 A ( Euro quattromilacinquecentonovantunovirgolasedici )	cad	4.591,16	1,80%	0,05%	



L.02.110.340	Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata - Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I <sup>m</sup> x A					
L.02.110.340.a	2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,03 ( Euro settantasettevirgolasessantadue )	cad	77,62	5,90%	0,15%	
L.02.110.340.b	2P; In=0< 32A; 2m; AC; 0,03 ( Euro cinquantacinquevirgolacinquantaquattro )	cad	55,54	8,25%	0,21%	
L.02.110.340.c	2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,3 ( Euro settantavirgolaventisette )	cad	70,27	6,52%	0,17%	
L.02.110.340.d	2P; In=0< 32A; 2m; AC; 0,3 ( Euro cinquantunovirgolaottantaquattro )	cad	51,84	8,83%	0,23%	
L.02.110.340.e	2P; In=0< 63A; 2m; A; 0,03 ( Euro novantaseivirgolazeroquattro )	cad	96,04	4,77%	0,12%	
L.02.110.340.f	2P; In=0< 63A; 2m; AC; 0,03 ( Euro sessantunovirgolanoventacinque )	cad	61,95	7,39%	0,19%	
L.02.110.340.g	2P; In=0< 63A; 2m; A; 0,3 ( Euro ottantaduevirgolaventotto )	cad	82,28	5,57%	0,14%	
L.02.110.340.h	2P; In=0< 63A; 2m; AC; 0,3 ( Euro cinquantottovirgolatrenta )	cad	58,30	7,86%	0,20%	
L.02.110.340.i	2P; In=0< 32A; 4m; A; 0,03 ( Euro centodiciottovirgoladiciassette )	cad	118,17	3,88%	0,10%	
L.02.110.340.j	2P; In=0< 32A; 4m; AC; 0,03 ( Euro novantottovirgolaottantuno )	cad	98,81	4,64%	0,12%	
L.02.110.340.k	2P; In=0< 32A; 4m; A; 0,3 ( Euro novantaduevirgolatrentasette )	cad	92,37	4,96%	0,13%	
L.02.110.340.l	2P; In=0< 32A; 4m; AC; 0,3 ( Euro settantatrevirgolanoventacinque )	cad	73,95	6,19%	0,16%	
L.02.110.340.m	2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,03 ( Euro centotrentanovevirgolatrentotto )	cad	139,38	3,29%	0,08%	
L.02.110.340.n	2P; In=0< 63A; 4m; AC; 0,03 ( Euro centoquattrovirgolatrentaquattro )	cad	104,34	4,39%	0,11%	
L.02.110.340.o	2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,3 ( Euro centocinquevirgolaventisei )	cad	105,26	4,35%	0,11%	
L.02.110.340.p	2P; In=0< 63A; 4m; AC; 0,3 ( Euro settantanovevirgolaquarantotto )	cad	79,48	5,76%	0,15%	



L.02.110.350	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 50/500V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione differenziale: 6kA -Ritardo regolabile da 0 a 3 s - Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A -Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I <sup>m</sup> x A				
L.02.110.350.a	In=63 A; 0,3-0,5A; fisso ( Euro centoquarantunovirgolasettanta )	cad	141,70	4,53%	0,12%
L.02.110.350.b	In=63 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S ( Euro duecentosettantanovevirgolaottantasette )	cad	279,87	2,29%	0,06%
L.02.110.350.c	In=63 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S; con led % I <sup>n</sup> dispersa ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolaquarantacinque )	cad	354,45	1,81%	0,05%
L.02.110.350.d	In=125 A; 0,3-0,5A; fisso ( Euro centocinquantaquattrovirgolasettantadue )	cad	152,72	4,20%	0,11%
L.02.110.350.e	In=125 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S ( Euro trecentoseivirgolacinquantasei )	cad	306,56	2,09%	0,05%
L.02.110.350.f	In=125 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S; con led % I <sup>n</sup> dispersa ( Euro trecentottantasettevirgolasessantadue )	cad	387,62	1,66%	0,04%
L.02.110.360	Fornitura e posa di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da160A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI EN 60947-2, tetrapolari, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 500V a.c. -Tensione di funzionamento: 110÷500V a.c. - Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3A - Ritardo di intervento da 0 a 3 -Sezione massima allacciabile: cavo rigido 95 mmq; cavo flessibile 70 mmq; barra capicorda 18 mm Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In"; posizione "f"=di fianco,"s"=sotto				
L.02.110.360.a	In=160 A; f; a segnalazione ottica ( Euro quattrocentoquarantacinquevirgolatrentacinque )	cad	445,35	5,14%	0,13%
L.02.110.360.b	In=160 A; f ( Euro quattrocentovirgoladiciannove )	cad	400,19	5,72%	0,15%
L.02.110.360.c	In=160 A; s; a segnalazione ottica ( Euro quattrocentosettantaduevirgolanoventasette )	cad	472,97	4,84%	0,12%
L.02.110.360.d	In=160 A; s ( Euro quattrocentoseivirgolasessantacinque )	cad	406,65	5,63%	0,14%



L.02.110.370	Fornitura e posa di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da160A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI EN 60947-2, tetrapolari, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 500V a.c. -Tensione di funzionamento: 110÷500V a.c. - Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3A - Ritardo di intervento da 0 a 3 s -Posizione sotto -Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq; cavo flessibile 150 mmq; barra capicorda 25x8 mm Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In";				
L.02.110.370.a	In=160 A; a segnalazione ottica ( Euro quattrocentonovantatrevirgolaventiquattro )	cad	493,24	4,64%	0,12%
L.02.110.370.b	In=160 A ( Euro quattrocentoquarantavirgolasettantadue )	cad	440,72	5,20%	0,13%
L.02.110.380	Fornitura e posa di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 250A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI EN 60947-2, tetrapolari, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 500V a.c. -Tensione di funzionamento: 110÷500V a.c. - Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3A - Ritardo di intervento da 0 a 3 s -Posizione sotto -Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq; cavo flessibile 150 mmq; barra capicorda 25x8 mm Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In";				
L.02.110.380.a	In=250 A; a segnalazione ottica ( Euro cinquecentoventinovevirgolasedici )	cad	529,16	4,33%	0,11%
L.02.110.380.b	In=250 A ( Euro quattrocentosettantaduevirgolavantasett e )	cad	472,97	4,84%	0,12%
L.02.110.390	Fornitura e posa di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 400A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI EN 60947-2, tetrapolari, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 500V a.c. -Tensione di funzionamento: 110÷500V a.c. - Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3A - Ritardo di intervento da 0 a 3 s -Posizione sotto -Sezione massima allacciabile: cavo rigido 300 mmq; cavo flessibile 240 mmq; barra capicorda 32 mm Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In";				
L.02.110.390.a	In=400 A; a segnalazione ottica ( Euro seicentoduevirgolaottantaquattro )	cad	602,84	3,80%	0,10%
L.02.110.390.b	In=400 A ( Euro cinquecentoventottovirgolaventuno )	cad	528,21	4,34%	0,11%



L.02.110.400	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-3, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. - Corrente nominale: 160A -Sezione massima allacciabile: cavo rigido 95 mmq; cavo flessibile 70 mmq; barra capicorda 18 mm Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.400.a	3P; In=160 A ( Euro duecentonovantasettevirgolacinquantacinque )	cad	297,55	10,78%	0,28%
L.02.110.400.b	4P; In=160 A ( Euro trecentosessantasettevirgoladiciassette )	cad	367,17	11,23%	0,29%
L.02.110.400.c	4P; In=160 A ( Euro seicentoduevirgolaottantaquattro )	cad	602,84	3,80%	0,10%
L.02.110.400.d	4P; In=160 A ( Euro cinquecentoventottovirgolaventuno )	cad	528,21	4,34%	0,11%
L.02.110.410	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-3, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. - Corrente nominale: 200A -Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq; cavo flessibile 150 mmq; barra capicorda 25x8 mm Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.410.a	3P; In=200 A ( Euro duecentonovantatrevirgolaottantotto )	cad	293,88	10,91%	0,28%
L.02.110.410.b	4P; In=200 A ( Euro trecentosettantasettevirgolatrentuno )	cad	377,31	10,93%	0,28%
L.02.110.420	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-3, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. - Corrente nominale: 250A -Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq; cavo flessibile 150 mmq; barra capicorda 25x8 mm Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.420.a	3P; In=250 A ( Euro quattrocentoquarantaseivirgolasettantanove )	cad	446,79	7,18%	0,18%
L.02.110.420.b	4P; In=250 A ( Euro cinquecentotrentasettevirgolacinquantano ve )	cad	537,59	7,67%	0,20%
L.02.110.420.c	3P; In=250 A ( Euro seicentoquarantacinquevirgolasettantaquattro )	cad	645,74	4,97%	0,13%
L.02.110.420.d	4P; In=100 A ( Euro settecentotrentatrevirgolasettantotto )	cad	733,78	5,62%	0,14%
L.02.110.420.e	4P; In=160 A ( Euro settecentosessantasettevirgolaottantasei )	cad	767,86	5,37%	0,14%



L.02.110.420.f	4P; In=250 A ( Euro ottocentodieci virgolaventiquattro )	cad	810,24	5,09%	0,13%
L.02.110.430	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-3, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. - Corrente nominale: 400A -Sezione massima allacciabile: cavo rigido 300 mmq; cavo flessibile 240 mmq; barra capicorda 32 mm Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.430.a	3P; In=400A ( Euro settecentocinquatanovirgolasessantasett e )	cad	751,67	4,27%	0,11%
L.02.110.430.b	4P; In=400 A ( Euro novecentoquarantottovirgolaquarantadue )	cad	948,42	4,35%	0,11%
L.02.110.440	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-3, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. - Corrente nominale: 630A -Sezione massima allacciabile: cavo rigido (2x4) x 240 mmq; cavo flessibile (2x4) x185 mmq; barra capicorda 50 mm Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.440.a	3P; In=630 A ( Euro millecentotrentaquattro virgolaquarantasett e )	cad	1.134,47	3,63%	0,09%
L.02.110.440.b	4P; In=630 A ( Euro millequattrocentoventisette virgolanoventas ette )	cad	1.427,97	3,53%	0,09%
L.02.110.450	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-3, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. - Corrente nominale: 800A -Sezione massima allacciabile: cavo rigido (2x4) x 240 mmq; cavo flessibile (2x4) x185 mmq; barra capicorda 50 mm Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.450.a	3P; In=800 A ( Euro millequattrocentovirgolasettantuno )	cad	1.400,71	2,94%	0,08%
L.02.110.450.b	4P; In=800 A ( Euro millesettecentosessantadue virgolatrentuno )	cad	1.762,31	2,86%	0,07%
L.02.110.460	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-3, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. - Corrente nominale: 1250A -Sezione massima allacciabile: cavo rigido (2x4) x 240 mmq; cavo flessibile (2x4) x185 mmq; barra capicorda 50 mm Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.460.a	3P; In=1250 A	cad	1.599,69	2,58%	0,07%



		( Euro millecinquecentonovantanovevirgolasessanta ntanove )			
L.02.110.460.b	4P; In=1250 A ( Euro duemilanovevirgoladiciassette )	cad	2.009,17	2,51%	0,06%
L.02.110.470	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-3, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. - Corrente nominale: 1600A -Sezione massima allacciabile: cavo rigido (2x4) x 240 mmq; cavo flessibile (2x4) x185 mmq; barra capicorda 50 mm Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.470.a	3P; In=1600 A ( Euro duemilasettantottovirgolasessantaquattro )	cad	2.078,64	1,98%	0,05%
L.02.110.470.b	4P; In=1600A ( Euro duemilaseicentoquarantaduevirgolanovantatre )	cad	2.642,93	1,91%	0,05%
L.02.120	COMPONENTI PER QUADRI INDUSTRIALI				
L.02.120.10	Fornitura e posa in opera di comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati con fissaggio laterale predisposto per guida DIN				
L.02.120.10.a	per interruttori fino a 125 A ( Euro trecentosessantatrevirgolazeronove )	cad	363,09	4,04%	0,10%
L.02.120.10.b	per interruttori fino a 160 A ( Euro trecentosessantatrevirgolaventisei )	cad	378,26	4,00%	0,10%
L.02.120.10.c	per interruttori fino a 250 A ( Euro quattrocentounovirgolanovantuno )	cad	401,91	3,42%	0,09%
L.02.120.10.d	per interruttori fino a 630 A ( Euro seicentosedicivirgolaottantuno )	cad	616,81	2,90%	0,07%
L.02.120.10.e	per interruttori fino a 1600 A ( Euro ottocentottantaseivirgolaottantaquattro )	cad	886,84	2,38%	0,06%
L.02.120.20	Fornitura e posa in opera di comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati con fissaggio frontale				
L.02.120.20.a	per interruttori fino a 125 A ( Euro trecentosessantatrevirgolazeronove )	cad	363,09	4,04%	0,10%
L.02.120.20.b	per interruttori fino a 160 A ( Euro trecentosessantatrevirgolaventisei )	cad	378,26	4,00%	0,10%
L.02.120.20.c	per interruttori fino a 250 A ( Euro quattrocentounovirgolanovantuno )	cad	401,91	3,42%	0,09%
L.02.120.30	Fornitura e posa in opera di manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A				
L.02.120.30.a	Manovra a maniglia rotante, per interruttori scatolati da 160 A a 1250 ( Euro sessantavirgolanovantacinque )	cad	60,95	8,27%	0,21%



L.02.120.40	Fornitura e posa in opera di blocco a chiave per manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A				
L.02.120.40.a	Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante ( Euro cinquantaduevirgolazerocinque )	cad	52,05	12,33%	0,32%
L.02.120.50	Fornitura e posa in opera di coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C.				
L.02.120.50.a	Coppia di contatti ausiliari ( Euro settantunvirgolanoventatre )	cad	71,93	12,75%	0,33%
L.02.120.60	Fornitura e posa in opera di sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.				
L.02.120.60.a	Sganciatore a lancio corrente ( Euro novantaduevirgolazerotto )	cad	92,08	9,45%	0,24%
L.02.120.70	Fornitura e posa in opera di sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.				
L.02.120.70.a	Sganciatore di minima tensione ( Euro centotredicivirgolaquarantanove )	cad	113,49	8,08%	0,21%
L.02.120.80	Fornitura e posa in opera di ritardatore per sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. 230 V o 400 V				
L.02.120.80.a	Ritardatore per sganciatore di minima tensione ( Euro centotrentatrevirgolaottanta )	cad	133,80	6,50%	0,17%
L.02.130	RELE E CONTATTORI				
L.02.130.10	Fornitura e posa in opera di relé differenziale				
L.02.130.10.a	da quadro con toroide separato ( Euro quattrocentoventicinquevirgolazerasette )	cad	425,07	2,91%	0,07%
L.02.130.10.b	toroide per relé differenziale, diametro 110 mm ( Euro centoventiseivirgolanoventatre )	cad	126,93	7,58%	0,19%
L.02.130.10.c	toroide apribile per relé differenziale, diametro 180 mm ( Euro cinquecentoquarantunvirgolasessantasette )	cad	541,67	1,19%	0,03%
L.02.130.20	Fornitura e posa in opera di contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guide DIN				
L.02.130.20.a	unipolare ( Euro quarantaquattrovirgolanoventuno )	cad	44,91	16,32%	0,42%
L.02.130.20.b	bipolare ( Euro cinquantottovirgolazerotto )	cad	58,08	18,13%	0,46%
L.02.130.20.c	tripolare ( Euro settantavirgolanoventatre )	cad	70,93	19,37%	0,50%
L.02.130.20.d	tetrapolare ( Euro ottantottovirgolaquattordici )	cad	88,14	17,67%	0,45%



L.02.130.30	Fornitura e posa in opera di contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 220 V-50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari				
L.02.130.30.a	portata contatti 9 A ( Euro sessantatrevirgolasessantotto )	cad	63,68	22,31%	0,57%
L.02.130.30.b	portata contatti 12 A ( Euro sessantottovirgolacinquantatre )	cad	68,53	20,74%	0,53%
L.02.130.30.c	portata contatti 18 A ( Euro settantaquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	74,44	19,09%	0,49%
L.02.130.30.d	portata contatti 25 A ( Euro novantacinquevirgolovanovantuno )	cad	95,91	17,19%	0,44%
L.02.130.30.e	portata contatti 32 A ( Euro centodiciassettevirgolaventisette )	cad	117,27	14,06%	0,36%
L.02.130.30.f	portata contatti 40 A ( Euro centotrentottovirgolaquaranta )	cad	138,40	11,25%	0,29%
L.02.130.30.g	portata contatti 50 A ( Euro centosettantaquattrovirgolacinquantanove )	cad	174,59	9,18%	0,24%
L.02.130.30.h	portata contatti 65 A ( Euro duecentoquattordicivirgolovanovantasei )	cad	214,96	8,10%	0,21%
L.02.130.30.i	portata contatti 80 A ( Euro duecentosessantasettevirgoladiciotto )	cad	267,18	6,69%	0,17%
L.02.130.30.j	portata contatti 115 A ( Euro quattrocentounovirgolacinquantanove )	cad	401,59	6,73%	0,17%
L.02.130.30.k	portata contatti 150 A ( Euro quattrocentosettantaseivirgolatrentanove )	cad	476,39	5,67%	0,15%
L.02.130.30.l	portata contatti 185 A ( Euro cinquecentotrentasettevirgolasessantannov e )	cad	537,69	5,62%	0,14%
L.02.130.30.m	portata contatti 225 A ( Euro seicentosessantaduevirgolaottantasei )	cad	662,86	5,11%	0,13%
L.02.130.30.n	portata contatti 265 A ( Euro ottocentounovirgolaventitre )	cad	801,23	4,57%	0,12%
L.02.130.30.o	portata contatti 330 A ( Euro ottocentosettantunovirgolaquarantaquattro )	cad	871,44	4,05%	0,10%
L.02.130.30.p	portata contatti 400 A ( Euro millequindicivirgolovanovantanove )	cad	1.015,99	4,06%	0,10%
L.02.130.30.q	portata contatti 500 A ( Euro millecinquecentounovirgolatrentuno )	cad	1.501,31	2,93%	0,08%
L.02.130.40	Fornitura e posa in opera di blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento				
L.02.130.40.a	istantaneo a 2 contatti ( Euro ventisettevirgoladieci )	cad	27,10	25,35%	0,65%
L.02.130.40.b	istantaneo a 4 contatti ( Euro quarantunovirgolaventidue )	cad	41,22	23,34%	0,60%



L.02.130.40.c	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-3 s, tipo meccanico ( Euro sessantaseivirgolaventi )	cad	66,20	11,77%	0,30%
L.02.130.40.d	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-30 s, tipo meccanico ( Euro sessantaseivirgolaventi )	cad	66,20	11,77%	0,30%
L.02.140	CONTROLLORI PROGRAMMABILI				
L.02.140.10	Fornitura e posa in opera di controllore programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2 software per la programmazione in linguaggio a contatti, strutturale, graficet e a lista d'istruzioni, RAM per programma di massimo 1000 istruzioni, presa terminale Uni-Telway, porta seriale RS485, orodatario integrato, alimentazione 220 V c.a., batteria per il mantenimento della memoria RAM				
L.02.140.10.a	6 ingressi 24 V e 4 uscite a relp ( Euro seicentosessantottovirgolavanovantuno )	cad	668,91	16,09%	0,41%
L.02.140.10.b	6 ingressi 24 V e 4 uscite transistor 24 V-0,5 A ( Euro settecentotrevirgolaottantasette )	cad	703,87	15,29%	0,39%
L.02.140.10.c	9 ingressi 24 V e 7 uscite a relp ( Euro ottocentoquarantacinquevirgolatrenta )	cad	845,30	17,23%	0,44%
L.02.140.10.d	9 ingressi 24 V e 7 uscite transistor 24 V-0,5 A ( Euro ottocentonovantatrevirgolasettantasette )	cad	893,77	16,86%	0,43%
L.02.140.10.e	14 ingressi 24 V e 10 uscite a relp ( Euro millesessantunovirgolaventititre )	cad	1.061,23	16,49%	0,42%
L.02.140.10.f	14 ingressi 24 V e 10 uscite transistor ( Euro millecentoventiquattrovirgolacinquantacinque )	cad	1.124,55	16,09%	0,41%
L.02.150	FUSIBILI				
L.02.150.10	Fornitura e posa in opera di fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V				
L.02.150.10.a	10,3x38 mm, corrente nominale da 2020 A, con segnalatore ( Euro cinquevirgolaottantaquattro )	cad	5,84	23,63%	0,60%
L.02.150.10.b	10,3x38 mm, corrente nominale da 0,5020 A, senza segnalatore ( Euro quattrovirgolasettantanove )	cad	4,79	28,81%	0,74%
L.02.150.10.c	14,0x51 mm, corrente nominale da 4040 A, con percussore ( Euro novevirgolazerotto )	cad	9,08	20,26%	0,52%
L.02.150.10.d	14,0x51 mm, corrente nominale da 2050 A, senza percussore ( Euro seivirgolatrentasei )	cad	6,36	28,93%	0,74%
L.02.150.10.e	22,0x58 mm, corrente nominale da 40100 A, con percussore ( Euro dodicivirgolaottantanove )	cad	12,89	17,77%	0,45%
L.02.150.10.f	22,0x58 mm, corrente nominale da 160100 A, senza percussore	cad	7,90	23,29%	0,60%



( Euro settevirgolanovanta )					
L.02.150.20	Fornitura e posa in opera di fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V				
L.02.150.20.a	grandezza 00, corrente nominale da 16÷125 A ( Euro settevirgolaottantuno )	cad	7,81	17,67%	0,45%
L.02.150.20.b	grandezza 0, corrente nominale da 40÷160 A ( Euro novevirgolazerodue )	cad	9,02	20,40%	0,52%
L.02.150.20.c	grandezza 1, corrente nominale da 80÷250 A ( Euro undecivirgolaquarantacinque )	cad	11,45	16,07%	0,41%
L.02.150.20.d	grandezza 2, corrente nominale da 125÷400 A ( Euro quattordicivirgolanovantatre )	cad	14,93	15,34%	0,39%
L.02.150.20.e	grandezza 3, corrente nominale da 500÷630 A ( Euro ventinovevirgoladiciassette )	cad	29,17	9,43%	0,24%
L.02.150.20.f	grandezza 4, corrente nominale da 630÷1.250 A ( Euro settantaduevirgolacinquantanove )	cad	72,59	4,41%	0,11%
L.02.150.30	Fornitura e posa in opera di fusibile a tappo, con basi in ceramica, completo di portacartucce e cartucce, tensione 500 V unipolare senza cassetta				
L.02.150.30.a	45x66x86 mm, portata 25 A ( Euro diciassettevirgolasettantotto )	cad	17,78	7,76%	0,20%
L.02.150.30.b	52x82x86 mm, portata 63 A ( Euro diciannovevirgolaventuno )	cad	19,21	7,18%	0,18%
L.02.150.40	Fornitura e posa in opera di fusibile a tappo, con basi in ceramica, completo di portacartucce e cartucce, tensione 500 V con cassetta modulare in metallo				
L.02.150.40.a	92x125 mm, portata 2x25 A ( Euro sessantatrevirgolatrentasei )	cad	63,36	7,23%	0,19%
L.02.150.40.b	125x125 mm, portata 2x25 A ( Euro sessantaseivirgolasessantacinque )	cad	66,65	6,20%	0,16%
L.02.150.40.c	125x125 mm, portata 2x63 A ( Euro sessantasettevirgolatrentuno )	cad	67,31	6,14%	0,16%
L.02.150.40.d	125x125 mm, portata 3x63 A ( Euro settantaseivirgolacinquantasette )	cad	76,57	7,18%	0,18%
L.02.150.50	Fornitura e posa in opera di gruppo fusibili a tappo, con basi in ceramica, completo di portacartucce e cartucce, tensione 500 V				
L.02.150.50.a	72x56x67 mm, portata 3x25 A ( Euro venticinquevirgolatrentotto )	cad	25,38	12,61%	0,32%
L.02.150.50.b	77x98x76 mm, portata 3x25 A ( Euro trentaduevirgolacinquantotto )	cad	32,58	9,82%	0,25%
L.02.150.50.c	97x99x80 mm, portata 3x25 A ( Euro trentottovirgolanovantatre )	cad	38,93	8,22%	0,21%
L.02.150.50.d	104x100x90 mm, portata 3x63 A ( Euro quarantunovirgolasettantotto )	cad	41,78	10,96%	0,28%



L.02.160	DISPOSITIVI MODULARI DIVERSI				
L.02.160.10	Fornitura e posa in opera di salvamotore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relé elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220÷400 V c.a.				
L.02.160.10.a	corrente di regolazione fino a 0,6 A ( Euro novantatrevirgolazeronove )	cad	93,09	18,21%	0,47%
L.02.160.10.b	corrente di regolazione fino a 6,3 A ( Euro centounovirgolaquarantanove )	cad	101,49	18,50%	0,47%
L.02.160.10.c	corrente di regolazione fino a 16 A ( Euro centodiciasettevirgolaottantaquattro )	cad	117,84	17,49%	0,45%
L.02.160.10.d	corrente di regolazione 17-23 A ( Euro centotrentatrevirgolatrentuno )	cad	133,31	17,19%	0,44%
L.02.160.10.e	corrente di regolazione 20-25 A ( Euro centotrentanovevirgolanoventotto )	cad	139,98	16,37%	0,42%
L.02.160.20	Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare				
L.02.160.20.a	unipolare, fino a 20 A ( Euro ventivirgolaventitre )	cad	20,23	27,19%	0,70%
L.02.160.20.b	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 20 A ( Euro ventiquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	24,44	22,50%	0,58%
L.02.160.20.c	unipolare piu' neutro, fino a 20 A ( Euro trentaquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	34,44	26,63%	0,68%
L.02.160.20.d	unipolare piu' neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A ( Euro trentanovevirgolaventidue )	cad	39,22	24,53%	0,63%
L.02.160.20.e	bipolare, fino a 20 A ( Euro trentacinquevirgolaquarantotto )	cad	35,48	25,85%	0,66%
L.02.160.20.f	tripolare, fino a 20 A ( Euro cinquantavirgolaquarantadue )	cad	50,42	26,34%	0,67%
L.02.160.20.g	tripolare piu' neutro, fino a 20 A ( Euro settantunovirgolaquindici )	cad	71,15	27,04%	0,69%
L.02.160.20.h	unipolare, fino a 32 A ( Euro ventivirgoladodici )	cad	20,12	27,34%	0,70%
L.02.160.20.i	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 32 A ( Euro trentacinquevirgolaventitre )	cad	35,23	26,03%	0,67%
L.02.160.20.j	unipolare piu' neutro, fino a 32 A ( Euro trentaquattrovirgolaquarantasette )	cad	34,47	26,60%	0,68%
L.02.160.20.k	unipolare piu' neutro con segnalatore di fusione, fino a 32 A ( Euro trentanovevirgolaventiquattro )	cad	39,24	24,52%	0,63%
L.02.160.20.l	bipolare, fino a 32 A ( Euro trentacinquevirgolacinquantasette )	cad	35,57	25,78%	0,66%
L.02.160.20.m	tripolare, fino a 32 A ( Euro cinquantavirgolatrentatre )	cad	50,33	26,39%	0,68%



L.02.160.20.n	tripolare piu' neutro, fino a 32 A ( Euro settantavirgolaventotto )	cad	70,28	26,72%	0,68%	
L.02.160.30	Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare					
L.02.160.30.a	unipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 250 V c.a. ( Euro ventitrevirgolasessantadue )	cad	23,69	23,22%	0,59%	
L.02.160.30.b	unipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 250 V c.a. ( Euro ventiquattrovirgolazeronove )	cad	24,09	22,83%	0,58%	
L.02.160.30.c	bipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro trentasettevirgolasessantadue )	cad	37,62	24,38%	0,62%	
L.02.160.30.d	bipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro trentottovirgolazerotto )	cad	38,08	24,08%	0,62%	
L.02.160.30.e	bipolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro sessantaduevirgolaquindici )	cad	62,15	21,37%	0,55%	
L.02.160.30.f	tripolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro cinquantaquattrovirgolasessantacinque )	cad	54,65	24,30%	0,62%	
L.02.160.30.g	tripolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro cinquantacinquevirgolacinquantacinque )	cad	55,55	23,91%	0,61%	
L.02.160.30.h	tripolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro ottantunovirgolanoventasette )	cad	81,97	18,45%	0,47%	
L.02.160.30.i	tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro settantaquattrovirgolaventisette )	cad	74,27	25,29%	0,65%	
L.02.160.30.j	tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro settantacinquevirgolaottantotto )	cad	75,88	25,36%	0,65%	
L.02.160.30.k	tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro centoventiseivirgoladiici )	cad	126,10	21,07%	0,54%	
L.02.160.40	Fornitura e posa in opera di dispositivi di manovra, tensione d'esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare					
L.02.160.40.a	interruttore con spia luminosa, unipolare portata 20 A ( Euro ventiseivirgolaventuno )	cad	26,21	19,23%	0,49%	
L.02.160.40.b	interruttore con spia luminosa, bipolare portata 20 A ( Euro trentaduevirgolanoventuno )	cad	32,91	23,67%	0,61%	
L.02.160.40.c	deviatore unipolare portata 20 A ( Euro trentavirgolazerosette )	cad	30,07	22,85%	0,58%	
L.02.160.40.d	deviatore bipolare portata 20 A ( Euro quarantottovirgolacinquantacinque )	cad	48,55	18,89%	0,48%	
L.02.160.40.e	commutatore unipolare portata 20 A ( Euro trentavirgolasessantadue )	cad	30,62	22,44%	0,57%	
L.02.160.40.f	commutatore bipolare portata 20 A ( Euro cinquantavirgolasettantacinque )	cad	50,75	18,07%	0,46%	
L.02.160.40.g	pulsante unipolare portata 20 A ( Euro ventiquattrovirgolacinquantasei )	cad	24,56	20,52%	0,53%	
L.02.160.40.h	pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A ( Euro ventiseivirgolazeronove )	cad	26,09	19,32%	0,49%	



L.02.160.40.i	doppio pulsante N.O. ed N.C., unipolare portata 20 A ( Euro trentaquattrovirgolaottantaquattro )	cad	34,84	22,36%	0,57%
L.02.160.50	Fornitura e posa in opera di accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare				
L.02.160.50.a	contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. ( Euro trentavirgolanovantatre )	cad	30,93	17,78%	0,46%
L.02.160.50.b	sganciatore per comando di emergenza, con accumulatore Ni- Cd autonomia 2 h, tensione 250 V c.a. ( Euro cinquantanovevirgolasettanta )	cad	59,70	12,28%	0,31%
L.02.160.50.c	sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. ( Euro quarantanovevirgolasessanta )	cad	49,60	11,09%	0,28%
L.02.160.50.d	sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. ( Euro trentanovevirgolacinquanta )	cad	39,50	13,92%	0,36%
L.02.160.60	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a.				
L.02.160.60.a	Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare ( Euro ventunvirgolasettantasette )	cad	21,77	18,97%	0,49%
L.02.160.70	Fornitura e posa in opera di relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a.				
L.02.160.70.a	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a. ( Euro settantaduevirgolaottantotto )	cad	72,88	15,72%	0,40%
L.02.160.70.b	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 220 V c.a. ( Euro settantaduevirgolatredici )	cad	72,13	15,89%	0,41%
L.02.160.70.c	temporizzato, 1 contatto di scambio, bobina 220 V c.a., con regolazione del tempo di ritenuta fino a 5 minuti ( Euro settantacinquevirgolacinquantacinque )	cad	75,55	15,17%	0,39%
L.02.160.80	Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 220 V c.a.				
L.02.160.80.a	potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a. ( Euro quarantunvirgolatrentuno )	cad	41,31	19,95%	0,51%
L.02.160.80.b	potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a. ( Euro quarantaduevirgolanovantasei )	cad	42,96	19,18%	0,49%
L.02.160.80.c	potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a. ( Euro cinquantavirgolaquindici )	cad	50,15	16,43%	0,42%
L.02.160.80.d	potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a. ( Euro sessantatrevirgolazerosette )	cad	63,07	13,06%	0,33%
L.02.160.90	Fornitura e posa in opera di alimentatore in corrente continua per impianti tipo SELV, in contenitore isolante serie modulare, potenza resa 36 VA, ingresso 220 V c.a. uscita 24 V c.c.				
L.02.160.90.a	Alimentatore in corrente continua	cad	60,15	13,70%	0,35%



( Euro sessantavirgolaquindici )					
L.02.160.100	Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a.				
L.02.160.100.a	tipo elettromeccanico a un programma giornaliero o settimanale	cad	92,00	8,25%	0,21%
L.02.160.100.b	tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale ( Euro centoventivirgolaottantadue )	cad	120,82	9,49%	0,24%
L.02.160.110	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda				
L.02.160.110.a	Interruttore crepuscolare elettronico ( Euro novantunvirgolasettantasette )	cad	91,77	17,97%	0,46%
L.02.170	STRUMENTI DI MISURA				
L.02.170.10	Fornitura e posa in opera di voltmetro ad indicazione analogica, in contenitore isolante serie modulare, ad inserzione diretta con portata di fondo scala 500 V c.a.				
L.02.170.10.a	Voltmetro ad indicazione analogica ( Euro ottovirgolasessantatré )	cad	8,69	79,06%	2,02%
L.02.170.20	Fornitura e posa in opera di voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 220 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a.				
L.02.170.20.a	Voltmetro ad indicazione digitale ( Euro centoventottovirgolaquarantacinque )	cad	128,45	7,14%	0,18%
L.02.170.30	Fornitura e posa in opera di amperometro ad indicazione analogica, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico, portata di fondo scala 1000 A				
L.02.170.30.a	Amperometro ad indicazione analogica ( Euro sessantavirgolasettantotto )	cad	60,78	12,82%	0,33%
L.02.170.40	Fornitura e posa in opera di amperometro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico ed alimentazione 220 V c.a., portata di fondo scala 999 A				
L.02.170.40.a	Amperometro ad indicazione digitale ( Euro centoventottovirgolaquarantacinque )	cad	128,45	7,14%	0,18%
L.02.170.50	Fornitura e posa in opera di frequenzimetro ad indicazione digitale con display a 3 cifre in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V, campo di misura 20-100 Hz				
L.02.170.50.a	Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a 3 cifre ( Euro centovirgolasessantasei )	cad	100,66	6,38%	0,16%



L.02.170.60	Fornitura e posa in opera di commutatore voltmetrico per sistema di alimentazione trifase, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN 35				
L.02.170.60.a	a 4 posizioni ( Euro cinquantaseivirgolazerotto )	cad	56,08	17,15%	0,44%
L.02.170.60.b	a 7 posizioni ( Euro ottantottovirgolaventisei )	cad	88,26	21,28%	0,54%
L.02.170.70	Fornitura e posa in opera di commutatore amperometrico a 4 posizioni per sistema di alimentazione trifase, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN 35				
L.02.170.70.a	Commutatore amperometrico a 4 posizioni ( Euro sessantavirgolacinquanta )	cad	60,50	15,16%	0,39%
L.02.170.80	Fornitura e posa in opera di trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35				
L.02.170.80.a	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante ( Euro quarantatrevirgolatrentaquattro )	cad	43,34	21,16%	0,54%
L.02.170.90	Fornitura e posa in opera di trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, predisposto per fissaggio a viti su pannello di fondo				
L.02.170.90.a	per corrente primaria fino a 400 A ( Euro cinquantottovirgolazeronove )	cad	58,09	22,86%	0,59%
L.02.170.90.b	per corrente primaria fino a 600 A ( Euro sessantatrevirgolacinquantasette )	cad	63,57	20,89%	0,53%
L.02.170.90.c	per corrente primaria fino a 800 A ( Euro settantottovirgolanoventasette )	cad	78,97	16,82%	0,43%
L.02.170.100	Fornitura e posa in opera di contatore monofase statico di energia attiva per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, ad inserzione diretta sulla linea				
L.02.170.100.a	precisione classe 2, risoluzione 0,1 KWh, con numeratore meccanico a 6 cifre ( Euro centoventinovevirgolasettantuno )	cad	129,71	4,95%	0,13%
L.02.170.100.b	precisione classe 1, risoluzione 0,1 KWh, con numeratore meccanico a 7 cifre ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolatrentuno )	cad	244,31	2,25%	0,06%
L.02.170.110	Fornitura e posa in opera di contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V-50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 KWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili				
L.02.170.110.a	ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva ( Euro trecentododicivirgolasettantasei )	cad	312,76	3,96%	0,10%
L.02.170.110.b	ad due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva ( Euro seicentotrentatrevirgolaottantasei )	cad	633,86	1,73%	0,04%



L.02.170.120	Fornitura e posa in opera di acquirente digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20				
L.02.170.120.a	Acquirente digitale a 6 cifre ( Euro novecentocinquantavirgolasesantuno )	cad	950,61	1,21%	0,03%
L.02.180	ARMADI DA PARETE PREFORMATO				
L.02.180.10	Fornitura e posa in opera di armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari				
L.02.180.10.a	650 x 400 x 200 mm ( Euro centottantaquattrovirgolaottantadue )	cad	184,82	9,17%	0,23%
L.02.180.10.b	800 x 600 x 300 mm ( Euro duecentonovantacinquevirgolazerotto )	cad	295,08	7,14%	0,18%
L.02.180.10.c	1.000 x 800 x 350 mm ( Euro quattrocentosessantaquattrovirgolananovantasei )	cad	464,96	5,62%	0,14%
L.02.180.20	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari				
L.02.180.20.a	650 x 400 x 200 mm ( Euro centonovantaduevirgolatrentacinque )	cad	192,35	8,57%	0,22%
L.02.180.20.b	800 x 600 x 300 mm ( Euro trecentonovantunovirgolacinquanta )	cad	391,50	5,15%	0,13%
L.02.180.20.c	1000 x 800 x 300 mm ( Euro settecentounovirgolaquarantasei )	cad	701,46	3,46%	0,09%
L.02.180.30	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari				
L.02.180.30.a	650 x 400 x 200 mm ( Euro duecentotrentaseivirgolasettantotto )	cad	236,78	7,16%	0,18%
L.02.180.30.b	800 x 600 x 300 mm ( Euro quattrocentododocivirgoladodici )	cad	412,12	5,11%	0,13%
L.02.180.30.c	1000 x 800 x 300 mm ( Euro settecentotrentaduevirgolananovantasette )	cad	732,97	3,50%	0,09%
L.02.190	CARPENTERIE METALLICHE COMPONENTI				
L.02.190.10	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave				
L.02.190.10.a	400x600x200 mm ( Euro duecentonovantaduevirgolasettantaquattro )	cad	292,74	7,20%	0,18%
L.02.190.10.b	600x600x200 mm ( Euro trecentosessantaseivirgolazeronove )	cad	366,09	6,13%	0,16%



L.02.190.10.c	800x600x200 mm ( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolasessanta due )	cad	452,62	7,19%	0,18%
L.02.190.10.d	1000x600x200 mm ( Euro cinquecentotrentanovevirgolaottanta )	cad	539,80	6,19%	0,16%
L.02.190.10.e	1200x600x200 mm ( Euro seicentodiciassettevirgolaottantacinque )	cad	617,85	5,64%	0,14%
L.02.190.10.f	1800x600x400 mm ( Euro millequattrocentosettantunovirgolacinquantanove )	cad	1.471,59	4,61%	0,12%
L.02.190.10.g	1800x250x400 mm ( Euro ottocentottantaseivirgolaquarantaquattro )	cad	886,44	7,75%	0,20%
L.02.190.10.h	1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro millesettecentosettevirgolacinquantuno )	cad	1.707,51	4,61%	0,12%
L.02.190.10.i	1950x600x800 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro milleottocentosessantatrevirgolaquarantuno )	cad	1.863,41	4,62%	0,12%
L.02.190.10.j	1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro duemilatrentasettevirgolacinquantanove )	cad	2.037,59	4,61%	0,12%
L.02.190.10.k	1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro millenovecentosettantavirgolaottantotto )	cad	1.970,88	4,63%	0,12%
L.02.190.20	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave				
L.02.190.20.a	400x600x200 mm ( Euro trecentoquarantaduevirgolaottantadue )	cad	342,82	6,15%	0,16%
L.02.190.20.b	600x600x200 mm ( Euro quattrocentotrentavirgolasettantaquattro )	cad	430,74	5,11%	0,13%
L.02.190.20.c	800x600x200 mm ( Euro cinquecentoventottovirgolazeroquattro )	cad	528,04	6,16%	0,16%
L.02.190.20.d	1000x600x200 mm ( Euro seicentododicivirgolaventicinque )	cad	612,25	5,69%	0,15%
L.02.190.20.e	1200x600x200 mm ( Euro settecentovirgolanovantuno )	cad	700,91	5,16%	0,13%
L.02.190.20.f	1800x600x400 mm ( Euro milleseicentoquarantaseivirgolasettantaquattro )	cad	1.646,74	4,06%	0,10%
L.02.190.20.g	1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro milleottocentottantavirgolanovantuno )	cad	1.880,91	4,07%	0,10%
L.02.190.20.h	1950x600x800 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro duemilasessantaseivirgolanovantuno )	cad	2.066,91	4,61%	0,12%
L.02.190.20.i	1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro duemiladuecentocinquantaquattrovirgolasessantadue )	cad	2.252,62	4,07%	0,10%
L.02.190.20.j	1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro duemiladuecentoduevirgoladiciassette )	cad	2.202,17	4,62%	0,12%



L.02.200	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO				
L.02.200.10	Fornitura e posa in opera di set di 4 barre conduttrici a "C" in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili				
L.02.200.10.a	portata 500 A ( Euro cinquecentocinquantatrevirgolacinquantaquattro )	cad	553,54	3,48%	0,09%
L.02.200.10.b	portata 800 A ( Euro settecentocinquantottovirgolanoventotto )	cad	758,98	2,35%	0,06%
L.02.200.10.c	portata 1000 A ( Euro novecentoquarantaquattrovirgoladodici )	cad	944,12	1,80%	0,05%
L.02.200.10.d	portata 1250 A ( Euro milletrecentotrentaduevirgolaquarantanove )	cad	1.332,49	1,20%	0,03%
L.02.210	ASPIRATORI				
L.02.210.10	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 220 V 50 Hz				
L.02.210.10.a	portata massima 40 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, diametro mandata 100 mm ( Euro centosettevirgolatrentuno )	cad	107,31	9,39%	0,24%
L.02.210.10.b	a due velocità, portata massima 110 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 16 mm H2O, potenza assorbita 24 W, diametro mandata 100 mm ( Euro centoquarantacinquevirgolasedici )	cad	145,16	7,89%	0,20%
L.02.210.10.c	a due velocità, portata massima 220 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W, diametro mandata 100 mm ( Euro centosessantacinquevirgolasesantasei )	cad	165,66	6,36%	0,16%
L.02.210.10.d	portata massima 70 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, diametro mandata 100 mm, con timer incorporato ( Euro centotrentaquattrovirgolaventotto )	cad	134,28	8,18%	0,21%
L.02.210.10.e	a due velocità, portata massima 110 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 16 mm H2O, potenza assorbita 24 W, diametro mandata 100 mm, con timer incorpora ( Euro centosettantavirgolazerouno )	cad	170,01	6,46%	0,17%
L.02.210.10.f	a due velocità, portata massima 220 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W, diametro mandata 100 mm, con timer incorpora ( Euro centonovantaduevirgolacinquantasei )	cad	192,56	5,47%	0,14%
L.02.210.20	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale assiale da muro a soffitto per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, dotato di motore asincrono ad induzione con grado di protezione IP44 montato su cuscinetti a sfera e telaio in lamiera d'acciaio verniciata con griglia interna di protezione, per installazione in ambienti industriali con atmosfera non aggressiva o polverosa				



L.02.210.20.a	portata 1500 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 20 mm H <sub>2</sub> O, motore a 2 poli potenza 90 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 250 mm ( Euro duecentoduevirgolasettantacinque )	cad	202,75	5,42%	0,14%
L.02.210.20.b	portata 1000 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 5,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 50 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 250 mm ( Euro centonovantanovevirgolazerosei )	cad	199,06	5,52%	0,14%
L.02.210.20.c	portata 1750 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 3,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 75 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 350 mm ( Euro duecentoquindicivirgolaquindici )	cad	215,15	5,11%	0,13%
L.02.210.20.d	portata 3000 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 125 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 400 mm ( Euro duecentottantasettevirgolasesantatre )	cad	287,63	3,66%	0,09%
L.02.210.20.e	portata 3700 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 8 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 190 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 450 mm ( Euro trecentosedicivirgolasesantasette )	cad	316,67	3,62%	0,09%
L.02.210.20.f	portata 1000 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 6,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 60 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 250 mm ( Euro duecentovirgolazerodue )	cad	200,02	6,41%	0,16%
L.02.210.20.g	portata 1900 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 5,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 90 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 350 mm ( Euro duecentotrevirgolasesessantatrive )	cad	203,69	6,07%	0,16%
L.02.210.20.h	portata 3150 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 12 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 130 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 400 mm ( Euro duecentododicivirgolasettantotto )	cad	212,78	6,03%	0,15%
L.02.210.20.i	portata 3850 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 14 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 200 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 450 mm ( Euro trecentoundicivirgolasedici )	cad	311,16	4,12%	0,11%
L.02.210.20.j	portata 4350 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 7 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 200 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 500 mm ( Euro trecentocinquantesettevirgolaquarantasette )	cad	357,47	3,59%	0,09%
L.02.210.20.k	portata 3650 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 7 mm H <sub>2</sub> O, motore a 6 poli potenza 160 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 500 mm ( Euro trecentosessantacinquevirgolaottantatre )	cad	365,83	3,63%	0,09%
L.02.210.20.l	portata 6800 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 8,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 6 poli potenza 290 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 600 mm ( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgoladiciannove )	cad	450,19	2,65%	0,07%
L.02.210.20.m	portata 4700 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 6,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 6 poli potenza 170 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 600 mm ( Euro quattrocentoseivirgolanoventanove )	cad	406,99	3,15%	0,08%
L.02.220	TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO				



L.02.220.10	Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di isolamento, primario 220 V o 380 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 220 V, impregnati con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati e isolati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 2000 VA, conformi CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1				
L.02.220.10.a	potenza resa 50 VA ( Euro quarantasettevirgolasessantacinque )	cad	47,65	6,72%	0,17%
L.02.220.10.b	potenza resa 100 VA ( Euro cinquantacinquevirgolatrentasette )	cad	55,37	5,78%	0,15%
L.02.220.10.c	potenza resa 200 VA ( Euro ottantasettevirgoladiciotto )	cad	87,18	3,67%	0,09%
L.02.220.10.d	potenza resa 500 VA ( Euro centosedicivirgolatredici )	cad	116,13	2,76%	0,07%
L.02.220.10.e	potenza resa 800 VA ( Euro centosettantaquattrovirgolazero cinque )	cad	174,05	1,84%	0,05%
L.02.220.10.f	potenza resa 1000 VA ( Euro duecentoduevirgolaquarantatre )	cad	202,43	1,58%	0,04%
L.02.220.10.g	potenza resa 1500 VA ( Euro duecentosessantasettevirgolasettantotto )	cad	267,78	1,20%	0,03%
L.02.220.10.h	potenza resa 2000 VA ( Euro trecentododicivirgolasettantanove )	cad	312,79	1,02%	0,03%
L.02.220.20	Fornitura e posa in opera di carpenteria per trasformatori di isolamento, in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche, con griglie di aereazione, predisposizione per ventole di raffreddamento e maniglie di sollevamento in materiale plastico, grado di protezione IP21, per trasformatori monofase				
L.02.220.20.a	fino a 200 VA ( Euro centotrentavirgolaottantadue )	cad	130,82	2,45%	0,06%
L.02.220.20.b	fino a 500 VA ( Euro duecentounovirgolanoventasette )	cad	201,97	2,27%	0,06%
L.02.220.20.c	fino a 1000 VA ( Euro duecentosettantaseivirgolaundici )	cad	276,11	2,15%	0,06%
L.02.220.20.d	fino a 2000 VA ( Euro trecentoquarantunvirgolaventitre )	cad	341,23	2,15%	0,06%
L.02.230	REGOLATORI DI VELOCITA				
L.02.230.10	Fornitura e posa in opera di regolatore di velocità per motori elettrici con controllo vettoriale di flusso con filtro anti armoniche, fornito di interfaccia per rete di comunicazione e controllo a distanza. Monofase 220÷240 V. Per potenze: Kw-Hp-kVA				
L.02.230.10.a	Kw 0,18 - hp 0,25 - kVA 0,60 ( Euro trecentonovantaseivirgolatrenta )	cad	396,30	13,20%	0,34%
L.02.230.10.b	Kw 0,37 - hp 0,50 - kVA 1,00 ( Euro quattrocentodiciottovirgolasettantasette )	cad	418,77	12,85%	0,33%



L.02.230.10.c	Kw 0,55 - hp 0,75 - kVA 1,80 ( Euro quattrocentottantunovirgolasessantasei )	cad	481,66	11,98%	0,31%
L.02.230.10.d	Kw 0,75 - hp 1,00 - kVA 1,80 ( Euro quattrocentottantunovirgolasessantasei )	cad	481,66	11,65%	0,30%
L.02.230.10.e	Kw 1,10 - hp 1,50 - kVA 2,40 ( Euro seicentosedicivirgolaventiquattro )	cad	616,24	11,42%	0,29%
L.02.230.10.f	Kw 1,50 - hp 2,00 - kVA 3,20 ( Euro settecentosettantasettevirgolaquarantasette e )	cad	777,47	11,00%	0,28%
L.02.230.10.g	Kw 2,20 - hp 3,00 - kVA 4,40 ( Euro ottocentoventinovevirgoladieci )	cad	829,10	10,56%	0,27%
L.02.230.20	Fornitura e posa in opera di regolatore di velocità per motori elettrici con controllo vettoriale di flusso con filtro anti armoniche, fornito di interfaccia per rete di comunicazione e controllo a distanza. Tifase 380÷400 V. Per potenze: Kw-Hp-kVA				
L.02.230.20.a	Kw 0,37 - hp 0,50 - kVA 1,50 ( Euro cinquecentosettantanovevirgolaottantasei )	cad	579,86	11,53%	0,30%
L.02.230.20.b	Kw 0,55 - hp 0,75 - kVA 1,80 ( Euro seicentosettantunovirgolanoventasette )	cad	671,97	11,44%	0,29%
L.02.230.20.c	Kw 0,75 - hp 1,00 - kVA 2,40 ( Euro seicentottantavirgolanoventatre )	cad	680,93	11,00%	0,28%
L.02.230.20.d	Kw 1,10 - hp 1,50 - kVA 3,20 ( Euro ottocentocinquantaquattrovirgolaottantanove )	cad	852,89	10,25%	0,26%
L.02.230.20.e	Kw 1,50 - hp 2,00 - kVA 4,20 ( Euro novecentoseivirgolasessantasei )	cad	906,66	9,85%	0,25%
L.02.230.20.f	Kw 2,20 - hp 3,00 - kVA 5,90 ( Euro milleventiquattrovirgolacinquantasette )	cad	1.024,57	8,25%	0,21%
L.02.230.20.g	Kw 3,00 - hp 3,80 - kVA 7,10 ( Euro milleduecentotrentavirgolazerocinque )	cad	1.230,05	8,01%	0,21%
L.02.230.20.h	Kw 4,00 - hp 5,00 - kVA 9,20 ( Euro milletrecentosessantanovevirgolaventinov e )	cad	1.369,29	7,24%	0,19%
L.02.230.20.i	Kw 5,50 - hp 7,50 - kVA 15,0 ( Euro milleseicentoquarantaquattrovirgolaquaranta )	cad	1.644,40	6,24%	0,16%
L.02.230.20.j	Kw 7,50 - hp 10,0 - kVA 18,0 ( Euro duemilaottantacinquevirgolasettantuno )	cad	2.085,71	5,48%	0,14%
L.02.230.20.k	Kw 11,0 - hp 15,0 - kVA 25,0 ( Euro duemilasettecentoventinovevirgolaquattor dici )	cad	2.729,14	5,00%	0,13%
L.02.230.20.l	Kw 15,0 - hp 20,0 - kVA 32,0 ( Euro tremiladuecentovirgolaenticinque )	cad	3.200,25	4,22%	0,11%
L.03	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE				



L.03.10	LAMPADE AD INCANDESCENZA					
L.03.10.10	Lampade ad incandescenza					
L.03.10.10.a	15 W ( Euro unovirgolatrenta )	cad	1,30	39,23%	1,00%	
L.03.10.10.b	25 W ( Euro unovirgolazeronove )	cad	1,09	46,79%	1,20%	
L.03.10.10.c	40 W ( Euro unovirgolazerouno )	cad	1,01	45,54%	1,17%	
L.03.10.10.d	60 W ( Euro unovirgolazerotre )	cad	1,03	46,60%	1,19%	
L.03.10.10.e	75 W ( Euro unovirgolasedici )	cad	1,16	43,97%	1,13%	
L.03.10.10.f	100 W ( Euro unovirgolazeronove )	cad	1,09	42,20%	1,08%	
L.03.10.10.g	150 W ( Euro unovirgolacinquantotto )	cad	1,58	30,38%	0,78%	
L.03.10.10.h	200 W ( Euro unovirgolanoventacinque )	cad	1,95	26,15%	0,67%	
L.03.10.20	Lampade ad incandescenza, attacco E 27 forma standard, smerigliata					
L.03.10.20.a	40 W ( Euro unovirgolazeronove )	cad	1,09	44,04%	1,13%	
L.03.10.20.b	60 W ( Euro unovirgoladodici )	cad	1,12	45,54%	1,17%	
L.03.10.20.c	100 W ( Euro unovirgolasedici )	cad	1,16	39,66%	1,02%	
L.03.10.30	Lampade ad incandescenza, attacco E 27 ad alto rendimento					
L.03.10.30.a	25 W ( Euro unovirgolaquarantatre )	cad	1,43	35,66%	0,91%	
L.03.10.30.b	40 W ( Euro unovirgolatrentasei )	cad	1,36	33,82%	0,87%	
L.03.10.30.c	60 W ( Euro unovirgolaquaranta )	cad	1,40	34,29%	0,88%	
L.03.10.30.d	75 W ( Euro unovirgolasessantasette )	cad	1,67	30,54%	0,78%	
L.03.10.30.e	100 W ( Euro unovirgolasessantacinque )	cad	1,65	27,88%	0,71%	
L.03.10.30.f	150 W ( Euro duevirgolaventiquattro )	cad	2,24	21,43%	0,55%	
L.03.10.30.g	200 W ( Euro duevirgolasessanta )	cad	2,60	19,62%	0,50%	
L.03.10.40	Lampade ad incandescenza, attacco E 27 a riflettore					



L.03.10.40.a	40 W ( Euro unovirgolacinquantatre )	cad	1,53	31,37%	0,80%	
L.03.10.40.b	60 W ( Euro unovirgolacinquantasette )	cad	1,57	32,48%	0,83%	
L.03.10.40.c	75 W ( Euro unovirgolasessantuno )	cad	1,61	28,57%	0,73%	
L.03.10.40.d	100 W ( Euro unovirgolasessantatre )	cad	1,63	29,45%	0,75%	
L.03.10.50	Lampade ad incandescenza, attacco E 27 a globo					
L.03.10.50.a	60 W ( Euro duevirgolacinquantacinque )	cad	2,55	18,04%	0,46%	
L.03.10.50.b	100 W ( Euro duevirgolacinquantanove )	cad	2,59	18,53%	0,47%	
L.03.10.60	Lampada ad incandescenza ad alto rendimento, di forma lineare, attacco 2xS19, da 60 W					
L.03.10.60.a	di forma lineare, attacco 2xS19, da 60 W ( Euro zerovirgolasessantacinque )	cad	0,65	78,46%	2,01%	
L.03.10.70	Lampade ad incandescenza sferiche opalizzate					
L.03.10.70.a	attacco E 14, 25 W ( Euro unovirgolaquarantuno )	cad	1,41	34,04%	0,87%	
L.03.10.70.b	attacco E 14, 40 W ( Euro unovirgolaquarantaquattro )	cad	1,44	35,42%	0,91%	
L.03.10.70.c	attacco E 14, 60 W ( Euro unovirgolaquarantatre )	cad	1,43	32,17%	0,82%	
L.03.10.70.d	attacco E 27, 25 W ( Euro unovirgolaquarantasei )	cad	1,46	32,88%	0,84%	
L.03.10.70.e	attacco E 27, 40 W ( Euro unovirgolacinquantuno )	cad	1,51	33,77%	0,86%	
L.03.10.70.f	attacco E 27, 60 W ( Euro unovirgolacinquantuno )	cad	1,51	30,46%	0,78%	
L.03.20	LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI					
L.03.20.10	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm standard bianche, tonalità 33/54					
L.03.20.10.a	15 W, lunghezza 437 mm ( Euro trevirgolaquarantacinque )	cad	3,45	29,86%	0,76%	
L.03.20.10.b	18 W, lunghezza 590 mm ( Euro duevirgolaventidue )	cad	2,22	41,44%	1,06%	
L.03.20.10.c	30 W, lunghezza 894 mm ( Euro trevirgolatrentasei )	cad	3,36	28,57%	0,73%	
L.03.20.10.d	36 W, lunghezza 1.200 mm ( Euro duevirgolatrentotto )	cad	2,38	43,28%	1,11%	
L.03.20.10.e	58 W, lunghezza 1.500 mm ( Euro trevirgolaquaranta )	cad	3,40	40,88%	1,05%	



L.03.20.20	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 83/86				
L.03.20.20.a	15 W, lunghezza 437 mm ( Euro quattrovirgolasettantuno )	cad	4,71	21,87%	0,56%
L.03.20.20.b	18 W, lunghezza 590 mm ( Euro trevirgolaventisette )	cad	3,27	28,13%	0,72%
L.03.20.20.c	30 W, lunghezza 894 mm ( Euro quattrovirgolaottantatre )	cad	4,83	19,88%	0,51%
L.03.20.20.d	36 W, lunghezza 1.200 mm ( Euro trevirgolaquarantatre )	cad	3,43	30,03%	0,77%
L.03.20.20.e	58 W, lunghezza 1.500 mm ( Euro quattrovirgolasessantadue )	cad	4,62	30,09%	0,77%
L.03.20.30	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 93/95				
L.03.20.30.a	18 W, lunghezza 590 mm ( Euro quattrovirgoladiciannove )	cad	4,19	24,58%	0,63%
L.03.20.30.b	30 W, lunghezza 894 mm ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	cad	4,84	19,01%	0,49%
L.03.20.30.c	36 W, lunghezza 1.200 mm ( Euro quattrovirgoladieci )	cad	4,10	23,41%	0,60%
L.03.20.30.d	58 W, lunghezza 1.500 mm ( Euro cinquevirgolacinquantanove )	cad	5,59	27,73%	0,71%
L.03.20.40	Lampade fluorescenti elettroniche Argon, tonalità 83/84				
L.03.20.40.a	16 W, lunghezza 590 mm ( Euro trevirgolaquarantasette )	cad	3,47	27,67%	0,71%
L.03.20.40.b	30 W, lunghezza 1.200 mm ( Euro trevirgolacinquantaquattro )	cad	3,54	29,10%	0,74%
L.03.20.40.c	50 W, lunghezza 1.500 mm ( Euro quattrovirgolaottanta )	cad	4,80	28,96%	0,74%
L.03.20.50	Lampade fluorescenti circolari standard, tonalità 33/54				
L.03.20.50.a	22 W, diametro 210 mm ( Euro trevirgolacinquantatre )	cad	3,53	26,06%	0,67%
L.03.20.50.b	32 W, diametro 305 mm ( Euro trevirgolacinquantasei )	cad	3,56	26,97%	0,69%
L.03.20.50.c	40 W, diametro 405 mm ( Euro quattrovirgolaottanta )	cad	4,80	21,46%	0,55%
L.03.20.60	Lampade fluorescenti circolari super, tonalità 83/84				
L.03.20.60.a	32 W, diametro 305 mm ( Euro settevirgolasessantadue )	cad	7,62	12,60%	0,32%
L.03.20.60.b	40 W, diametro 405 mm ( Euro novevirgolaventiquattro )	cad	9,24	11,15%	0,29%
L.03.20.70	Lampade fluorescenti, tipo compatte con diametro 10 mm, attacco G 23, starter incorporato, tonalità 82/84				



					prezzo
L.03.20.70.a	5 W, lunghezza 104 mm ( Euro trevirgoladodici )	cad	3,12	14,74%	0,38%
L.03.20.70.b	7 W, lunghezza 111 mm ( Euro trevirgolaquindici )	cad	3,15	15,24%	0,39%
L.03.20.70.c	9 W, lunghezza 143 mm ( Euro trevirgoladiciannove )	cad	3,19	15,99%	0,41%
L.03.20.70.d	11 W, lunghezza 212 mm ( Euro trevirgoladodici )	cad	3,12	14,74%	0,38%
L.03.20.80	Lampade fluorescenti, tipo compatte con diametro 15 mm, attacco 2G 11, starter separato				
L.03.20.80.a	18 W, lunghezza 225 mm ( Euro seivirgolasettantaquattro )	cad	6,74	15,28%	0,39%
L.03.20.80.b	24 W, lunghezza 320 mm ( Euro seivirgolanoventatre )	cad	6,93	13,28%	0,34%
L.03.20.80.c	36 W, lunghezza 415 mm ( Euro settevirgolaottantuno )	cad	7,81	12,29%	0,31%
L.03.20.90	Lampade fluorescenti, tipo compatte con diametro 15 mm, attacco G 24, starter incorporato				
L.03.20.90.a	10 W, lunghezza 118 mm ( Euro seivirgolacinquanta )	cad	6,50	7,08%	0,18%
L.03.20.90.b	13 W, lunghezza 140 mm ( Euro seivirgolacinquantotto )	cad	6,58	7,29%	0,19%
L.03.20.90.c	18 W, lunghezza 153 mm ( Euro ottovirgolasessantaquattro )	cad	8,64	11,92%	0,31%
L.03.20.90.d	26 W, lunghezza 173 mm ( Euro ottovirgolasessantuno )	cad	8,61	10,69%	0,27%
L.03.20.100	Lampade fluorescenti, tipo compatte integrate con bulbo prismatico, attacco E 27, 230 V-50 Hz, diametro 64 mm				
L.03.20.100.a	9 W, lunghezza mm 153 ( Euro cinquevirgolatrentaquattro )	cad	5,34	9,55%	0,24%
L.03.20.100.b	13 W, lunghezza mm 163 ( Euro cinquevirgolaottantasette )	cad	5,87	15,67%	0,40%
L.03.20.100.c	18 W, lunghezza mm 173 ( Euro cinquevirgolanoventasei )	cad	5,96	16,11%	0,41%
L.03.20.100.d	25 W, lunghezza mm 183 ( Euro seivirgolaventisette )	cad	6,27	16,43%	0,42%
L.03.20.110	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate con bulbo bianco, attacco E 27, 230 V-50 Hz, diametro 64 mm				
L.03.20.110.a	9 W, lunghezza 153 mm ( Euro cinquevirgolaventotto )	cad	5,28	8,71%	0,22%
L.03.20.110.b	13 W, lunghezza 163 mm ( Euro cinquevirgolanoventadue )	cad	5,92	16,22%	0,42%
L.03.20.110.c	18 W, lunghezza 173 mm ( Euro seivirgolazerocinque )	cad	6,05	17,02%	0,44%



L.03.20.110.d	25 W, lunghezza 183 mm ( Euro seivirgolaquattordici )	cad	6,14	14,98%	0,38%
L.03.20.120	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate, attacco E 27, a globo, 230 V-50 Hz				
L.03.20.120.a	9 W, diametro 98 mm ( Euro settevirgolasessantacinque )	cad	7,65	6,67%	0,17%
L.03.20.120.b	13 W, diametro 115 mm ( Euro settevirgolacinquantaquattro )	cad	7,54	6,10%	0,16%
L.03.20.120.c	18 W, diametro 115 mm ( Euro ottovirgolaventiquattro )	cad	8,24	11,65%	0,30%
L.03.20.130	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate, attacco E 27, elettroniche, 230-50 Hz				
L.03.20.130.a	9 W, lunghezza 113 mm ( Euro ottovirgolanoventadue )	cad	8,92	5,16%	0,13%
L.03.20.130.b	11 W, lunghezza 134 mm ( Euro novevirgolacinquanta )	cad	9,50	10,11%	0,26%
L.03.20.130.c	15 W, lunghezza 124 mm ( Euro novevirgolaquarantaquattro )	cad	9,44	5,40%	0,14%
L.03.20.130.d	15 W, lunghezza 154 mm ( Euro novevirgolatrentasette )	cad	9,37	4,91%	0,13%
L.03.20.130.e	20 W, lunghezza 143 mm ( Euro diecivirgolazerotre )	cad	10,03	9,57%	0,24%
L.03.20.130.f	20 W, lunghezza 192 mm ( Euro diecivirgoladodici )	cad	10,12	10,18%	0,26%
L.03.20.130.g	23 W, lunghezza 158 mm ( Euro diecivirgolacinquantuno )	cad	10,51	8,75%	0,22%
L.03.20.140	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate, attacco E 27, a globo, elettroniche, 230 V-50 Hz; 20 W, diametro 115 mm				
L.03.20.140.a	a globo, elettroniche, 230 V-50 Hz; 20 W, diametro 115 mm ( Euro diecivirgolazerouno )	cad	10,01	9,59%	0,25%
L.03.20.150	Reattori per lampade fluorescenti standard e/o ad alta efficienza con starter, 230 V-50 Hz				
L.03.20.150.a	fino a 40 W ( Euro ottovirgolaottantotto )	cad	8,88	53,83%	1,38%
L.03.20.150.b	da 58 a 65 W ( Euro undicivirgolatrentadue )	cad	11,32	45,67%	1,17%
L.03.20.160	Reattori per lampade elettroniche Argon, 230 V-50 Hz standard				
L.03.20.160.a	monolampada, 16÷50 W ( Euro trentacinquevirgolasessantasei )	cad	35,66	24,62%	0,63%
L.03.20.160.b	bilampada, 16÷50 W ( Euro trentottovirgolacinquantasei )	cad	38,56	20,28%	0,52%



L.03.20.170	Reattori per lampade elettroniche Argon, 230 V-50 Hz con dimming				
L.03.20.170.a	monolampada, 16÷50 W ( Euro quarantaduevirgolaottantanove )	cad	42,89	19,26%	0,49%
L.03.20.170.b	bilampada, 16÷50 W ( Euro quarantaseivirgolaquarantaquattro )	cad	46,44	16,84%	0,43%
L.03.20.180	Reattori per lampade fluorescenti tipo compatte, 220 V-50 Hz, 18÷36 W, attacco 2G11				
L.03.20.180.a	da 220 V-50 Hz, 18÷36 W, attacco 2G11 ( Euro novevirgolasedici )	cad	9,16	57,42%	1,47%
L.03.30	LAMPADE A VAPORE DI MERCURIO				
L.03.30.10	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, luce bianca standard, attacco E 27				
L.03.30.10.a	50 W, lumen 1.800 ( Euro undecivirgolaottantanove )	cad	11,89	38,69%	0,99%
L.03.30.10.b	80 W, lumen 3.700 ( Euro undecivirgolaquarantuno )	cad	11,41	41,89%	1,07%
L.03.30.10.c	125 W, lumen 6.200 ( Euro dodicivirgoladiciotto )	cad	12,18	42,45%	1,09%
L.03.30.20	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, luce bianca standard, attacco E 40				
L.03.30.20.a	250 W, lumen 12.700 ( Euro diciassettevirgolazeroquattro )	cad	17,04	28,05%	0,72%
L.03.30.20.b	400 W, lumen 22.000 ( Euro venticinquevirgolaottantanove )	cad	25,89	19,97%	0,51%
L.03.30.20.c	700 W, lumen 38.500 ( Euro cinquantatrevirgolaquarantotto )	cad	53,48	13,76%	0,35%
L.03.30.20.d	1.000 W, lumen 58.500 ( Euro settantavirgolatrentanove )	cad	70,39	10,20%	0,26%
L.03.30.30	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, luce calda extra, attacco E 27				
L.03.30.30.a	50 W, lumen 2.000 ( Euro quattordicivirgolatrentuno )	cad	14,31	32,15%	0,82%
L.03.30.30.b	80 W, lumen 4.100 ( Euro quattordicivirgolaventicinque )	cad	14,25	33,54%	0,86%
L.03.30.30.c	125 W, lumen 6.700 ( Euro quindicivirgolazerotre )	cad	15,03	34,40%	0,88%
L.03.30.40	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, luce calda extra, attacco E 40				
L.03.30.40.a	250 W, lumen 14.200 ( Euro ventiduevirgolacinquantadue )	cad	22,52	21,23%	0,54%
L.03.30.40.b	400 W, lumen 24.200 ( Euro ventinovevirgolaquindici )	cad	29,15	17,74%	0,45%



L.03.30.50	Lampade a vapori di mercurio con riflettore incorporato, luce bianca standard, attacco E 27, 125 W, lumen 5.700				
L.03.30.50.a	a luce bianca standard, attacco E 27, 125 W, lumen 5.700 ( Euro ventisettevirgolasettantadue )	cad	27,72	16,59%	0,42%
L.03.30.60	Lampade a vapori di mercurio con riflettore incorporato, luce bianca standard, attacco E 40				
L.03.30.60.a	250 W, lumen 12.000 ( Euro trentanovevirgolatrentatre )	cad	39,33	13,15%	0,34%
L.03.30.60.b	400 W, lumen 20.500 ( Euro cinquantunovirgoladieci )	cad	51,10	9,90%	0,25%
L.03.30.70	Lampade miscelate mercurio/incandescenza attacco E 27				
L.03.30.70.a	100 W, lumen 1.100 ( Euro novevirgolasessantasette )	cad	9,67	4,76%	0,12%
L.03.30.70.b	160 W, lumen 3.150 ( Euro ottovirgolasettanta )	cad	8,70	11,03%	0,28%
L.03.30.70.c	250 W, lumen 5.500 ( Euro undicivirgolaottantasei )	cad	11,86	8,68%	0,22%
L.03.30.80	Lampade miscelate mercurio/incandescenza attacco E 40				
L.03.30.80.a	250 W, lumen 5.500 ( Euro dodicivirgolatrentotto )	cad	12,38	11,63%	0,30%
L.03.30.80.b	500 W, lumen 13.000 ( Euro ventiquattrovirgolaquarantotto )	cad	24,48	6,33%	0,16%
L.03.30.80.c	160 W, lumen 2.800 ( Euro ventiduevirgolavanotadue )	cad	22,92	2,01%	0,05%
L.03.30.90	Reattori per lampade a vapori di mercurio in aria, classe F, 230 V-50 Hz				
L.03.30.90.a	50 W ( Euro trentavirgolacinquantotto )	cad	30,58	48,46%	1,24%
L.03.30.90.b	80 W ( Euro trentaduevirgolasedici )	cad	32,16	49,78%	1,27%
L.03.30.90.c	125 W ( Euro trentaduevirgolatrenta )	cad	32,30	49,85%	1,28%
L.03.30.90.d	250 W ( Euro quarantatrevirgolacinquantasette )	cad	43,57	43,91%	1,12%
L.03.30.90.e	400 W ( Euro cinquantaseivirgolaquarantasette )	cad	56,47	41,15%	1,05%
L.03.30.100	Reattori per lampade a vapori di mercurio incapsulati, classe H, 230 V-50 Hz				
L.03.30.100.a	80 W ( Euro trentaquattrovirgolazerosei )	cad	34,06	43,51%	1,11%
L.03.30.100.b	125 W ( Euro trentottovirgolasettantotto )	cad	38,78	46,60%	1,19%
L.03.30.100.c	250 W ( Euro quarantaseivirgolaventinove )	cad	46,29	38,78%	0,99%



L.03.30.100.d	400 W ( Euro cinquantaseivirgolazerozero )	cad	56,00	38,43%	0,98%
L.03.40	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI				
L.03.40.10	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale attacco E 27				
L.03.40.10.a	50 W, lumen 3.400 ( Euro ventiduevirgolacinquantasette )	cad	22,57	20,38%	0,52%
L.03.40.10.b	70 W, lumen 5.600 ( Euro ventiduevirgolasettantanove )	cad	22,79	20,97%	0,54%
L.03.40.10.c	con accenditore separato, attacco E 27, 70 W, lumen 5.800 ( Euro ventitrevirgolaventinove )	cad	23,29	22,20%	0,57%
L.03.40.20	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale con accenditore separato, attacco E 40				
L.03.40.20.a	150 W, lumen 14.000 ( Euro ventottovirgolaventiquattro )	cad	28,24	16,93%	0,43%
L.03.40.20.b	250 W, lumen 27.500 ( Euro trentavirgolaottantaquattro )	cad	30,84	16,76%	0,43%
L.03.40.20.c	400 W, lumen 48.000 ( Euro trentaquattrovirgolaquarantanove )	cad	34,49	13,34%	0,34%
L.03.40.20.d	1.000 W, lumen 125.000 ( Euro centovirgolasedici )	cad	100,16	6,69%	0,17%
L.03.40.30	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale ad alta efficienza e maggiore durata, attacco E 40				
L.03.40.30.a	100 W, lumen 10.000 ( Euro ventottovirgolaottantadue )	cad	28,82	15,96%	0,41%
L.03.40.30.b	150 W, lumen 16.000 ( Euro trentavirgolatrentacinque )	cad	30,35	15,75%	0,40%
L.03.40.40	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato attacco E 40				
L.03.40.40.a	150 W, lumen 14.500 ( Euro ventottovirgolasettantatre )	cad	28,73	18,00%	0,46%
L.03.40.40.b	250 W, lumen 27.500 ( Euro trentavirgoladodici )	cad	30,12	15,27%	0,39%
L.03.40.40.c	400 W, lumen 48.000 ( Euro trentaquattrovirgolasettantadue )	cad	34,72	13,77%	0,35%
L.03.40.40.d	1.000 W, lumen 130.000 ( Euro centovirgolaottantatre )	cad	100,83	7,17%	0,18%
L.03.40.50	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato ad alta efficienza e maggiore durata, attacco E 40				
L.03.40.50.a	70 W, lumen 6.800 ( Euro seivirgolazero cinque )	cad	6,05	79,01%	2,02%
L.03.40.50.b	100 W, lumen 10.000	cad	6,55	78,93%	2,02%



	( Euro seivirgolacinquantacinque )				
L.03.40.50.c	150 W, lumen 16.000 ( Euro cinquevirgolaottantadue )	cad	5,82	79,04%	2,02%
L.03.40.50.d	250 W, lumen 31.500 ( Euro seivirgolazerocinque )	cad	6,05	79,01%	2,02%
L.03.40.50.e	400 W, lumen 55.000 ( Euro seivirgolacinquantacinque )	cad	6,55	78,93%	2,02%
L.03.40.60	Reattori per lampade a vapori di sodio, alta pressione in aria, classe F, 230 V-50 Hz				
L.03.40.60.a	70 W ( Euro trentunvirgolatrentotto )	cad	31,38	46,94%	1,20%
L.03.40.60.b	100 W ( Euro quarantavirgolaottantatre )	cad	40,83	38,65%	0,99%
L.03.40.60.c	150 W ( Euro quarantaseivirgoladieci )	cad	46,10	38,09%	0,98%
L.03.40.60.d	250 W ( Euro cinquantunvirgolaventidue )	cad	51,22	35,04%	0,90%
L.03.40.70	Reattori per lampade a vapori di sodio, alta pressione incapsulati, classe H, 230 V-50 Hz				
L.03.40.70.a	70 W ( Euro trentanovevirgoladodici )	cad	39,12	40,93%	1,05%
L.03.40.70.b	100 W ( Euro quarantavirgolazerotto )	cad	40,08	37,90%	0,97%
L.03.40.70.c	150 W ( Euro quarantottovirgolaquarantanove )	cad	48,49	33,53%	0,86%
L.03.40.70.d	250 W ( Euro cinquantanovevirgolaottantotto )	cad	59,88	33,63%	0,86%
L.03.40.70.e	400 W ( Euro settantavirgolasessantaquattro )	cad	70,64	29,32%	0,75%
L.03.40.80	Accenditori per lampade a vapori di sodio, fino a 400 W				
L.03.40.80.a	Accenditori per lampade a vapori di sodio, fino a 400 W ( Euro ventunvirgolazerzero )	cad	21,00	27,33%	0,70%
L.03.50	LAMPADE A IODURI METALLICI				
L.03.50.10	Lampade a ioduri metallici, tipo a bulbo tubolare, luce bianca solare con accenditore separato, attacco E 40				
L.03.50.10.a	250 W, lumen 17.000 ( Euro trentottovirgolasettantadue )	cad	38,72	13,35%	0,34%
L.03.50.10.b	400 W, lumen 31.500 ( Euro quarantavirgoladiciassette )	cad	40,17	11,45%	0,29%
L.03.50.20	Lampade a ioduri metallici, tipo a bulbo ovoidale, luce bianca solare attacco E 40				
L.03.50.20.a	250 W, lumen 17.000 ( Euro trentottovirgolaventitre )	cad	38,23	12,50%	0,32%



L.03.50.20.b	400 W, lumen 27.600 ( Euro quarantavirgolannovanta )	cad	40,90	12,64%	0,32%
L.03.50.20.c	con accenditore incorporato 400 W, lumen 30.600 ( Euro cinquantaduevirgolazero cinque )	cad	52,05	8,84%	0,23%
L.03.50.30	Reattori per lampade a ioduri metallici in aria, classe F, 230 V- 50 Hz				
L.03.50.30.a	250 W ( Euro quarantatrevirgolacinquantasette )	cad	43,57	43,91%	1,12%
L.03.50.30.b	400 W ( Euro cinquantaseivirgolaquarantasette )	cad	56,47	41,15%	1,05%
L.03.50.40	Reattori per lampade a ioduri metallici incapsulati nylon, classe H, 230 V-50 Hz				
L.03.50.40.a	250 W ( Euro quarantasettevirgoladiciassette )	cad	47,17	39,54%	1,01%
L.03.50.40.b	400 W ( Euro cinquantottovirgoladiciotto )	cad	58,18	39,94%	1,02%
L.03.50.50	Accenditori per lampade a ioduri metallici, 250/400 W				
L.03.50.50.a	per lampade a ioduri metallici, 250/400 W ( Euro sedicivirgolasettantasei )	cad	16,76	30,19%	0,77%
L.03.60	PROIETTORI				
L.03.60.10	Proiettore motorizzato installato su rotaia a 4 conduttori tramite adattatore, corpo in magnesio e alluminio verniciato, orientabile orizzontalmente fino a 350° e verticalmente fino a 180° con fascio luminoso di forte intensità, alimentato a 220 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20, completo di trasformatore 12 V per lampade alogene o unità elettrica per lampade a ioduri metallici e a vapori di sodio				
L.03.60.10.a	programmabile con telecomando con lampada alogena da 50 W ( Euro sessantasettevirgolatredici )	cad	67,13	79,06%	2,02%
L.03.60.20	Proiettore motorizzato installato su rotaia a 4 conduttori tramite adattatore, corpo in magnesio e alluminio verniciato, orientabile orizzontalmente fino a 350° e verticalmente fino a 180° con fascio luminoso di forte intensità, alimentato a 220 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20, completo di trasformatore 12 V per lampade alogene o unità elettrica per lampade a ioduri metallici e a vapori di sodio				
L.03.60.20.a	attacco per lampada alogena da 50 W con riflettore dicroico ( Euro duecentosettantanovevirgolazero sei )	cad	279,06	17,81%	0,46%
L.03.60.20.b	attacco per lampada da 70 W a ioduri metallici ( Euro trecentocinquanduevirgoladodici )	cad	352,12	15,48%	0,40%
L.03.60.20.c	attacco per lampada da 100 W a vapori di sodio ( Euro trecentottantacinquevirgolasesantasei )	cad	385,66	14,33%	0,37%
L.03.70	ROTAIE ELETTRIFICATE				



L.03.70.10	Rotaia elettrificata modulare in alluminio verniciato bianco o nero a sezione tonda diametro 50 mm, con 4 conduttori in rame per 3 accensioni diverse sullo stesso modulo, portata 16 A / 380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 30, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installata a soffitto o a parete				
L.03.70.10.a	modulo lunghezza 1,50 m ( Euro centodieci virgola quarantasette )	cad	110,47	17,74%	0,45%
L.03.70.10.b	modulo lunghezza 2,50 m ( Euro centoquarantannove virgola cinquantannove )	cad	149,50	17,96%	0,46%
L.03.70.10.c	modulo lunghezza 3,50 m ( Euro centosettantannove virgola trentannove )	cad	179,30	16,43%	0,42%
L.03.70.20	Rotaia elettrificata modulare in alluminio verniciato bianco o nero a sezione tonda diametro 50 mm, con 4 conduttori in rame per 3 accensioni diverse sullo stesso modulo, portata 16 A / 380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 30, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installata a sospensione				
L.03.70.20.a	modulo lunghezza 1,50 m ( Euro centoventidue virgola novantannove )	cad	122,93	20,59%	0,53%
L.03.70.20.b	modulo lunghezza 2,50 m ( Euro centocinquante virgola quarantadue )	cad	156,42	18,24%	0,47%
L.03.70.20.c	modulo lunghezza 3,50 m ( Euro centonovantannove virgola settantannove )	cad	191,79	18,70%	0,48%
L.03.70.30	Rotaia in alluminio verniciato bianco o nero a sezione tonda, diametro 25 mm, bassa tensione, portata 25 A/12 V, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installata a soffitto o a parete				
L.03.70.30.a	modulo lunghezza 1 m ( Euro cinquantatré virgola trentasette )	cad	53,37	38,69%	0,99%
L.03.70.30.b	modulo lunghezza 2 m ( Euro settantannove virgola sessantasette )	cad	71,67	34,04%	0,87%
L.03.70.30.c	modulo lunghezza 3 m ( Euro novantatré virgola settantasette )	cad	93,76	33,65%	0,86%
L.03.70.40	Rotaia in alluminio verniciato bianco o nero a sezione tonda, diametro 25 mm, bassa tensione, portata 25 A/12 V, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installata a sospensione				
L.03.70.40.a	modulo lunghezza 1 m ( Euro cinquantasei virgola settantasette )	cad	56,77	38,91%	1,00%
L.03.70.40.b	modulo lunghezza 2 m ( Euro settantannove virgola ventinove )	cad	79,29	36,78%	0,94%
L.03.70.40.c	modulo lunghezza 3 m ( Euro centotré virgola quarantannove )	cad	103,41	36,46%	0,93%
L.03.70.50	Rotaia elettrificata modulare in alluminio anodizzato a 4 conduttori in rame isolati in pvc, a sezione quadrata, portata 16 A / 380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 40, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installata a soffitto o a parete				



L.03.70.50.a	modulo lunghezza 1,00 m ( Euro settantaduevirgolasettantaquattro )	cad	72,74	25,93%	0,66%
L.03.70.50.b	modulo lunghezza 2,00 m ( Euro novantottovirgolacinquantacinque )	cad	98,55	25,71%	0,66%
L.03.70.50.c	modulo lunghezza 3,00 m ( Euro centoventicinquevirgolasesantadue )	cad	125,62	26,31%	0,67%
L.03.70.50.d	modulo lunghezza 4,00 m ( Euro centoquarantottovirgolanoventasei )	cad	148,96	22,86%	0,59%
L.03.70.60	Rotaia elettrificata modulare in alluminio anodizzato a 4 conduttori in rame isolati in pvc, a sezione quadrata, portata 16 A / 380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 40, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installata a sospensione				
L.03.70.60.a	modulo lunghezza 1,00 m ( Euro ottantottovirgolaventinove )	cad	88,29	28,67%	0,73%
L.03.70.60.b	modulo lunghezza 2,00 m ( Euro centonovevirgolanoventuno )	cad	109,91	25,96%	0,66%
L.03.70.60.c	modulo lunghezza 3,00 m ( Euro centotrentacinquevirgoladicinove )	cad	135,19	25,82%	0,66%
L.03.70.60.d	modulo lunghezza 4,00 m ( Euro centocinquantacinquevirgolacinquantaquat tro )	cad	155,54	23,90%	0,61%
L.03.70.70	Rotaia elettrificata modulare in alluminio anodizzato a 4 conduttori in rame isolati in pvc, a sezione quadrata, portata 16 A / 380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 40, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installata ad incasso				
L.03.70.70.a	modulo lunghezza 2,00 m ( Euro centoventottovirgoladodici )	cad	128,12	33,59%	0,86%
L.03.70.70.b	modulo lunghezza 3,00 m ( Euro centosessantatrevirgolacinquantatre )	cad	163,53	28,73%	0,74%
L.03.80	APPARECCHI ILLUMINANTI				
L.03.80.10	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore standard				
L.03.80.10.a	1x18 W ( Euro trentunovirgolanoventa )	cad	31,90	41,97%	1,07%
L.03.80.10.b	2x18 W ( Euro quarantunovirgolacinquantanove )	cad	41,59	44,70%	1,14%
L.03.80.10.c	1x36 W ( Euro quarantavirgolasettanta )	cad	40,70	45,23%	1,16%
L.03.80.10.d	2x36 W ( Euro cinquantasettevirgolaquarantaquattro )	cad	57,44	43,28%	1,11%
L.03.80.10.e	1x58 W	cad	50,35	46,16%	1,18%



	( Euro cinquantavirgolatrentacinque )				
L.03.80.10.f	2x58 W ( Euro sessantasettevirgolaquarantanove )	cad	67,49	41,59%	1,06%
L.03.80.20	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico				
L.03.80.20.a	1x36 W ( Euro ottantasettevirgolasettanta )	cad	87,70	22,96%	0,59%
L.03.80.20.b	2x36 W ( Euro centotrevirgolaquattordici )	cad	103,14	23,66%	0,61%
L.03.80.20.c	1x58 W ( Euro ottantanovevirgolasessantadue )	cad	89,62	23,48%	0,60%
L.03.80.20.d	2x58 W ( Euro centotredicivirgolaquarantaquattro )	cad	113,44	27,77%	0,71%
L.03.80.30	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico dimming				
L.03.80.30.a	1x36 W ( Euro centocinquevirgolacinquantotto )	cad	105,58	17,66%	0,45%
L.03.80.30.b	2x36 W ( Euro centotrentaduevirgolanovantanove )	cad	132,99	20,58%	0,53%
L.03.80.30.c	1x58 W ( Euro centonovevirgolanovantuno )	cad	109,91	18,01%	0,46%
L.03.80.30.d	2x58 W ( Euro centotrentanovevirgolacinquantotto )	cad	139,58	21,24%	0,54%
L.03.80.40	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40				
L.03.80.40.a	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x18 W ( Euro cinquantaquattrovirgoladiciotto )	cad	54,18	25,36%	0,65%
L.03.80.40.b	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x36 W ( Euro sessantaduevirgolanovantuno )	cad	62,91	24,75%	0,63%
L.03.80.40.c	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x18 W ( Euro settantunovirgolasettantuno )	cad	71,71	22,35%	0,57%
L.03.80.40.d	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x36 W	cad	95,44	18,62%	0,48%



	( Euro novantacinquevirgolaquarantaquattro )				
L.03.80.40.e	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x58 W ( Euro centodiciottovirgolanoventanove )	cad	118,99	17,32%	0,44%
L.03.80.40.f	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 3x36 W ( Euro centotrentunvirgolatrentotto )	cad	131,38	16,81%	0,43%
L.03.80.40.g	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 1x32 W ( Euro sessantaquattrovirgoladiciannove )	cad	64,19	29,97%	0,77%
L.03.80.40.h	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 32+40 W ( Euro centoduevirgolatrentuno )	cad	102,31	21,49%	0,55%
L.03.80.40.i	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 4x18 W ( Euro centotrentaquattrovirgolaottantasei )	cad	134,86	15,69%	0,40%
L.03.80.50	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40				
L.03.80.50.a	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x18 W ( Euro trecentoquarantacinquevirgolanoventadue )	cad	345,92	9,85%	0,25%
L.03.80.50.b	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x36 W ( Euro quattrocentoduevirgoladodici )	cad	402,12	8,75%	0,22%
L.03.80.50.c	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x18 W ( Euro quattrocentocinquantanovevirgolasedici )	cad	459,16	8,52%	0,22%
L.03.80.50.d	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x36 W ( Euro seicentotredicivirgolazerotto )	cad	613,08	8,21%	0,21%
L.03.80.50.e	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x58 W ( Euro settecentosessantaquattrovirgolasettantadue )	cad	764,72	8,01%	0,21%
L.03.80.50.f	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 3x36 W ( Euro ottocentoquarantaquattrovirgolanoventano ve )	cad	844,99	7,52%	0,19%
L.03.80.50.g	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 1x32 W ( Euro quattrocentottovirgolaventitre )	cad	408,23	8,75%	0,22%
L.03.80.50.h	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 32+40 W ( Euro seicentocinquantacinquevirgolacinquantanove )	cad	655,59	8,32%	0,21%
L.03.80.50.i	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 4x18 W ( Euro ottocentosessantottovirgolatrentuno )	cad	868,31	7,48%	0,19%
L.03.80.60	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti, di altissimo rendimento e adatto all'uso per videoterminali, costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; ottica tipo dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio satinato anodizzato, a bassa luminanza 60°; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40;				



L.03.80.60.a	Plafoniera dark 2 60°satinata da 1x18 Watt ( Euro centocinquevirgolaottantasei )	cad	105,86	12,98%	0,33%
L.03.80.60.b	Plafoniera dark 2 60°satinata da 1x58 Watt ( Euro centoventinovevirgoladodici )	cad	129,12	12,84%	0,33%
L.03.80.60.c	Plafoniera dark 2 60°satinata da 2x18 Watt ( Euro centoseivirgolaottantaquattro )	cad	106,84	15,00%	0,38%
L.03.80.60.d	Plafoniera dark 2 60°satinata da 2x36 Watt ( Euro centoquarantottovirgolanoventacinque )	cad	148,95	11,93%	0,31%
L.03.80.60.e	Plafoniera dark 2 60°satinata da 2x58 Watt ( Euro centottantavirgolaquarantadue )	cad	180,42	11,42%	0,29%
L.03.80.60.f	Plafoniera dark 2 60°satinata da 3x18 Watt ( Euro centoquarantanovevirgolatrentaquattro )	cad	149,34	12,88%	0,33%
L.03.80.60.g	Plafoniera dark 2 60°satinata da 3x36 Watt ( Euro duecentoventiseivirgolasettanta )	cad	226,70	9,74%	0,25%
L.03.80.60.h	Plafoniera dark 2 60°satinata da 3x58 Watt ( Euro duecentosettantaseivirgolaottantanove )	cad	276,89	8,60%	0,22%
L.03.80.60.i	Plafoniera dark 2 60°satinata da 4x18 Watt ( Euro centosessantaduevirgolacinquantatre )	cad	162,53	13,02%	0,33%
L.03.80.60.j	Plafoniera dark 2 60°satinata da 4x36 Watt ( Euro duecentocinquantaseivirgolanoventasette )	cad	256,97	8,92%	0,23%
L.03.80.60.k	Plafoniera dark 2 60°satinata da 4x58 Watt ( Euro trecentoquindicivirgolacinquantuno )	cad	315,51	7,96%	0,20%
L.03.80.70	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti, di altissimo rendimento e adatto all'uso per videoterminali, costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; ottica tipo con traversini rigati in alluminio satinato rigato; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previo trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso, grado di protezione IP 40				
L.03.80.70.a	Plafoniera con traversi rigati satinata da 1x36 Watt ( Euro novantacinquevirgolaottantatre )	cad	95,83	16,25%	0,42%
L.03.80.70.b	Plafoniera con traversi rigati satinata da 1x58 Watt ( Euro centoquindicivirgolacinquantuno )	cad	115,51	14,35%	0,37%
L.03.80.70.c	Plafoniera con traversi rigati satinata da 2x18 Watt ( Euro novantacinquevirgolasettantanove )	cad	95,79	16,73%	0,43%
L.03.80.70.d	Plafoniera con traversi rigati satinata da 2x36 Watt ( Euro centotrentaduevirgolatrentacinque )	cad	132,35	13,43%	0,34%
L.03.80.70.e	Plafoniera con traversi rigati satinata da 2x58 Watt ( Euro centosessantunovirgolanoventacinque )	cad	161,95	12,73%	0,33%
L.03.80.70.f	Plafoniera con traversi rigati satinata da 3x18 Watt ( Euro centotrentaduevirgolasettantatre )	cad	132,73	14,50%	0,37%
L.03.80.70.g	Plafoniera con traversi rigati satinata da 3x36 Watt ( Euro duecentoduevirgolazerasette )	cad	202,07	10,93%	0,28%
L.03.80.70.h	Plafoniera con traversi rigati satinata da 3x58 Watt	cad	252,34	9,44%	0,24%



	( Euro duecentocinquantaquattro )				
L.03.80.70.i	Plafoniera con traversi rigati satinata da 4x18 Watt ( Euro centoquarantaseivirgolacinquantasei )	cad	146,56	14,44%	0,37%
L.03.80.70.j	Plafoniera con traversi rigati satinata da 4x36 Watt ( Euro duecentotrentottovirgolacinquantacinque )	cad	238,55	9,60%	0,25%
L.03.80.70.k	Plafoniera con traversi rigati satinata da 4x58 Watt ( Euro duecentonovantasettevirgolazerosei )	cad	297,06	8,45%	0,22%
L.03.80.80	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas lenticolare antiabbagliante con cornice fissato a scatto con molle anticaduta; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso grado di protezione IP 40				
L.03.80.80.a	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 2x18 Watt ( Euro centonovevirgolaottantotto )	cad	109,88	14,59%	0,37%
L.03.80.80.b	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 2x36 Watt ( Euro centoquarantacinquevirgolaottantatre )	cad	145,83	12,19%	0,31%
L.03.80.80.c	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 2x58 Watt ( Euro centosettantunovirgolaventidue )	cad	171,22	12,04%	0,31%
L.03.80.80.d	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 4x18 Watt ( Euro centocinquantanovevirgolaquaranta )	cad	159,40	13,27%	0,34%
L.03.80.80.e	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 4x36 Watt ( Euro duecentotrentaduevirgolaquaranta )	cad	232,40	9,86%	0,25%
L.03.80.90	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in policarbonato lenticolare antiabbagliante con cornice fissato a scatto con molle anticaduta; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso, grado di protezione IP 40				
L.03.80.90.a	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 2x18 Watt ( Euro centoquindicivirgolaquarantatre )	cad	115,43	13,89%	0,36%
L.03.80.90.b	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 2x36 Watt ( Euro centocinquantaquattrovirgolaquarantatre )	cad	154,43	11,51%	0,29%
L.03.80.90.c	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 2x58 Watt ( Euro centottantottovirgolaventiquattro )	cad	188,24	10,95%	0,28%



L.03.80.90.d	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 4x18 Watt ( Euro centosessantannovevirgolaventisette )	cad	169,27	12,50%	0,32%
L.03.80.90.e	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 4x36 Watt ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolasessantacinque )	cad	244,65	9,36%	0,24%
L.03.80.100	Portalamпада IP 40 in policarbonato completo di ghiera e tubi				
L.03.80.100.a	1x18 W ( Euro dodicivirgolazerodue )	cad	12,02	31,86%	0,82%
L.03.80.100.b	2x18 W ( Euro ventivirgolazeronove )	cad	20,09	20,56%	0,53%
L.03.80.100.c	1x36 W ( Euro quindicivirgolazerodue )	cad	15,02	27,63%	0,71%
L.03.80.100.d	2x36 W ( Euro ventiquattrovirgotrentuno )	cad	24,31	17,73%	0,45%
L.03.80.100.e	1x58 W ( Euro diciannovevirgolazerosei )	cad	19,06	29,80%	0,76%
L.03.80.100.f	2x58 W ( Euro ventottovirgolacinquantadue )	cad	28,52	17,74%	0,45%
L.03.80.110	Riflettore in lamiera d'acciaio verniciato bianco, per montaggio su corpo base, mono e bilampada				
L.03.80.110.a	18 W ( Euro dodicivirgolaottantasette )	cad	12,87	28,59%	0,73%
L.03.80.110.b	36 W ( Euro diciannovevirgolasessantuno )	cad	19,61	29,27%	0,75%
L.03.80.110.c	58 W ( Euro ventiduevirgoladodici )	cad	22,12	28,03%	0,72%
L.03.80.120	Accessori per riflettore				
L.03.80.120.a	testata di chiusura ( Euro quattrovirgolaquarantotto )	cad	4,48	42,63%	1,09%
L.03.80.120.b	mostrina accoppiamento per file continue ( Euro settevirgolaventisei )	cad	7,26	56,89%	1,46%
L.03.80.130	Schermo lamellare bianco per riflettore				
L.03.80.130.a	2x36 W ( Euro ventiseivirgolaquarantadue )	cad	26,42	21,73%	0,56%
L.03.80.130.b	2x58 W ( Euro trentunovirgolanoventatré )	cad	31,93	19,42%	0,50%
L.03.80.140	Canalina in acciaio zincato verniciato bianco per installazione di corpi base mono e bilampada, a file continue, in spezzoni, per lampade da 36 W e 58 W				
L.03.80.140.a	spezzone di lunghezza per 2 supporti-36 W ( Euro quarantatrevirgolaundici )	cad	43,11	47,90%	1,23%
L.03.80.140.b	spezzone di lunghezza per 3 supporti-36 W ( Euro cinquantannovevirgolaquarantaquattro )	cad	59,44	46,45%	1,19%



L.03.80.140.c	spezzone di lunghezza per 2 supporti-58 W ( Euro quarantaseivirgolasessantacinque )	cad	46,65	45,10%	1,15%
L.03.80.140.d	spezzone di lunghezza per 3 supporti-58 W ( Euro settantasettevirgolanoventasei )	cad	77,96	47,69%	1,22%
L.03.80.150	Accessori per canalina				
L.03.80.150.a	staffa per montaggio corpo base ( Euro trevirgolaottantasei )	cad	3,86	53,63%	1,37%
L.03.80.150.b	giunto lineare ( Euro quattrovirgolasettantuno )	cad	4,71	39,07%	1,00%
L.03.80.150.c	giunto di allineamento ( Euro trevirgolasessantatré )	cad	3,69	51,76%	1,33%
L.03.80.150.d	coprifilo per lampada da 36 W ( Euro seivirgolasessantuno )	cad	6,61	46,90%	1,20%
L.03.80.150.e	coprifilo per lampada da 58 W ( Euro seivirgolaquarantuno )	cad	6,41	43,06%	1,10%
L.03.80.150.f	testata di chiusura ( Euro trevirgolasettantatré )	cad	3,73	51,21%	1,31%
L.03.80.150.g	staffa di montaggio a soffitto ( Euro seivirgolasessantotto )	cad	6,68	46,41%	1,19%
L.03.80.150.h	staffa di montaggio con tiges ( Euro undecivirgolaquindici )	cad	11,15	49,51%	1,27%
L.03.80.150.i	staffa di montaggio per catene ( Euro tredicivirgolatredici )	cad	13,13	43,72%	1,12%
L.03.80.150.j	staffa di montaggio su profili ( Euro tredicivirgolatrentaquattro )	cad	13,34	46,48%	1,19%
L.03.80.150.k	staffa per condotto di cablaggio ( Euro novevirgolasessantotto )	cad	9,68	28,51%	0,73%
L.03.80.150.l	clip conduttori ( Euro unovirgolaventuno )	cad	1,21	79,34%	2,03%
L.03.80.160	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti				
L.03.80.160.a	1x18 W, dimensioni 650x110x110 mm ( Euro quarantaseivirgolasettantacinque )	cad	46,75	28,64%	0,73%
L.03.80.160.b	2x18 W, dimensioni 650x200x100 mm ( Euro cinquantaseivirgolacinquantadue )	cad	56,52	33,81%	0,87%
L.03.80.160.c	1x36 W, dimensioni 1.260x110x100 mm ( Euro cinquantasettevirgolasessantasette )	cad	57,67	31,92%	0,82%
L.03.80.160.d	2x36 W, dimensioni 1.260x200x100 mm ( Euro settantasettevirgolazeroquattro )	cad	77,04	32,27%	0,83%
L.03.80.160.e	1x58 W, dimensioni 1.560x110x100 mm ( Euro settantavirgolaquarantatré )	cad	70,43	32,26%	0,83%



L.03.80.160.f	2x58 W, dimensioni 1.560x200x100 mm ( Euro ottantottovirgolazerosei )	cad	88,06	29,26%	0,75%
L.03.80.160.g	3x36 W, dimensioni 1.260x300x100 mm ( Euro centoquattrovirgolatrenta )	cad	104,30	27,96%	0,72%
L.03.80.160.h	4x18 W, dimensioni 670x670x100 mm ( Euro centocinquevirgolazerouno )	cad	105,01	29,51%	0,76%
L.03.90	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE MODULARI				
L.03.90.10	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare monolampada a sezione tonda diametro 70 mm, corpo in alluminio verniciato, riflettore in alluminio brillantato e griglie in policarbonato, alimentato a 220 V, cablato e rifasato, attacco per lampade fluorescenti, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installato a soffitto				
L.03.90.10.a	per lampada 18 W, modulo lunghezza 100 cm ( Euro sessantottovirgolaottantaquattro )	cad	68,84	16,66%	0,43%
L.03.90.10.b	per lampada 36 W, modulo lunghezza 160 cm ( Euro ottantaseivirgolacinquantanove )	cad	86,59	19,68%	0,50%
L.03.90.10.c	per lampada 58 W, modulo lunghezza 190 cm ( Euro centovirgolaventinove )	cad	100,29	18,81%	0,48%
L.03.90.20	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare monolampada a sezione tonda diametro 70 mm, corpo in alluminio verniciato, riflettore in alluminio brillantato e griglie in policarbonato, alimentato a 220 V, cablato e rifasato, attacco per lampade fluorescenti, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installato a sospensione				
L.03.90.20.a	per lampada 18 W, modulo lunghezza 100 cm ( Euro novantasettevirgolaottantacinque )	cad	97,85	15,30%	0,39%
L.03.90.20.b	per lampada 36 W, modulo lunghezza 160 cm ( Euro centotredicivirgolasessantatre )	cad	113,63	16,60%	0,42%
L.03.90.20.c	per lampada 58 W, modulo lunghezza 190 cm ( Euro centotrentaduevirgolaottanta )	cad	132,80	18,72%	0,48%
L.03.90.30	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare bilampada, corpo in alluminio verniciato, riflettore in alluminio brillantato e griglie in policarbonato, alimentato a 220 V, attacco per lampade fluorescenti, cablato e rifasato, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installato a soffitto				
L.03.90.30.a	sezione ovoidale, per lampada 18 W ( Euro sessantottovirgolatrentatre )	cad	68,33	18,13%	0,46%
L.03.90.30.b	sezione ovoidale, per lampada 36 W ( Euro ottantasettevirgolaottantanove )	cad	87,89	17,28%	0,44%
L.03.90.30.c	sezione ovoidale, per lampada 58 W ( Euro centoquattrovirgolanoventasei )	cad	104,96	18,67%	0,48%
L.03.90.30.d	sezione trapezia, per lampada 18 W ( Euro settantatrevirgolasettantanove )	cad	73,79	16,79%	0,43%
L.03.90.30.e	sezione trapezia, per lampada 36 W ( Euro novantaquattrovirgolasettantanove )	cad	94,79	15,54%	0,40%



L.03.90.30.f	sezione trapezia, per lampada 58 W ( Euro centotredicivirgolatredue )	cad	113,32	16,88%	0,43%
L.03.90.40	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare bilampada, corpo in alluminio verniciato, riflettore in alluminio brillantato e griglie in policarbonato, alimentato a 220 V, attacco per lampade fluorescenti, cablato e rifasato, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installato a sospensione				
L.03.90.40.a	sezione ovoidale, per lampada 18 W ( Euro ottantaseivirgolatredici )	cad	86,13	16,57%	0,42%
L.03.90.40.b	sezione ovoidale, per lampada 36 W ( Euro centonovevirgolasettantaquattro )	cad	109,74	17,86%	0,46%
L.03.90.40.c	sezione ovoidale, per lampada 58 W ( Euro centotrentavirgolaquarantaquattro )	cad	130,44	20,58%	0,53%
L.03.90.40.d	sezione trapezia, per lampada 18 W ( Euro ottantaduevirgolaventinove )	cad	82,29	16,21%	0,41%
L.03.90.40.e	sezione trapezia, per lampada 36 W ( Euro centovirgoladodici )	cad	100,12	14,32%	0,37%
L.03.90.40.f	sezione trapezia, per lampada 58 W ( Euro centoventunovirgolaquarantasette )	cad	121,47	17,00%	0,44%
L.03.90.50	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare a luce indiretta mono o bilampada, installato a parete, corpo e staffa in alluminio estruso verniciato, schermo lamellare in policarbonato, cablato e rifasato, alimentato a 220 V, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico per lampade fluorescenti				
L.03.90.50.a	1x36 W ( Euro centoventiseivirgolasessantaquattro )	cad	126,64	18,75%	0,48%
L.03.90.50.b	1x58 W ( Euro centotrentanovevirgolaquarantanove )	cad	139,49	14,85%	0,38%
L.03.90.50.c	2x36 W ( Euro centotrentottovirgolaottanta )	cad	138,80	16,88%	0,43%
L.03.90.50.d	2x58 W ( Euro centosessantaseivirgolacinquantatre )	cad	166,53	18,92%	0,48%
L.03.90.60	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare a sezione rettangolare ed ovoidale, con corpo in lamiera d'acciaio verniciato, testate di chiusura in ABS, profondità 75 mm, larghezza 220÷340 mm, lunghezza 1.320÷1.620 mm, montato a soffitto, cablato e rifasato, alimentato a 220 V, classe isolamento IP 20, per lampade fluorescenti lineari, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico in alluminio lamellare bianco, con reattore standard				
L.03.90.60.a	1x36 W ( Euro settantunovirgolasessantotto )	cad	71,68	20,55%	0,53%
L.03.90.60.b	2x36 W ( Euro ottantacinquevirgolasettantuno )	cad	85,71	17,85%	0,46%
L.03.90.60.c	1x58 W	cad	88,94	23,80%	0,61%



	( Euro ottantottovirgolanoventaquattro )				
L.03.90.60.d	2x58 W ( Euro centoquattrovirgolazero due )	cad	104,02	18,13%	0,46%
L.03.90.70	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare a sezione rettangolare ed ovoidale, con corpo in lamiera d'acciaio verniciato, testate di chiusura in ABS, profondità 75 mm, larghezza 220÷340 mm, lunghezza 1.320÷1.620 mm, montato a soffitto, cablato e rifasato, alimentato a 220 V, classe isolamento IP 20, per lampade fluorescenti lineari, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico parabolico a lamelle trasversali e riflettori laterali in alluminio satinato per un ridotto abbagliamento, con reattore standard				
L.03.90.70.a	1x36 W ( Euro novantunvirgolasettantacinque )	cad	91,75	16,56%	0,42%
L.03.90.70.b	2x36 W ( Euro centodiciottovirgolacinquanta )	cad	118,50	13,32%	0,34%
L.03.90.70.c	1x58 W ( Euro centododicivirgolaottantanove )	cad	112,89	18,75%	0,48%
L.03.90.70.d	2x58 W ( Euro centoquarantavirgolasesantacinque )	cad	140,65	13,09%	0,34%
L.03.90.80	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare a sezione rettangolare ed ovoidale, con corpo in lamiera d'acciaio verniciato, testate di chiusura in ABS, profondità 75 mm, larghezza 220÷340 mm, lunghezza 1.320÷1.620 mm, montato a soffitto, cablato e rifasato, alimentato a 220 V, classe isolamento IP 20, per lampade fluorescenti lineari, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico parabolico a lamelle trasversali e riflettori laterali in alluminio satinato per un ridotto abbagliamento, con reattore elettronico				
L.03.90.80.a	1x36 W ( Euro centoventunvirgolasettantasei )	cad	121,76	12,10%	0,31%
L.03.90.80.b	2x36 W ( Euro centoquarantanovevirgolacinquantuno )	cad	149,51	10,88%	0,28%
L.03.90.80.c	1x58 W ( Euro centocinquantaduevirgolasettanta )	cad	152,70	13,52%	0,35%
L.03.90.80.d	2x58 W ( Euro centottantavirgolaottantadue )	cad	180,82	10,43%	0,27%
L.03.90.90	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare a sezione rettangolare ed ovoidale, con corpo in lamiera d'acciaio verniciato, testate di chiusura in ABS, profondità 75 mm, larghezza 220÷340 mm, lunghezza 1.320÷1.620 mm, montato a soffitto, cablato e rifasato, alimentato a 220 V, classe isolamento IP 20, per lampade fluorescenti lineari, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico in alluminio brillantato a lamelle trasversali e fiancali in alluminio satinato per un ridotto abbagliamento, con reattore elettronico				
L.03.90.90.a	1x36 W ( Euro centotrentaquattrovirgolanoventotto )	cad	134,98	11,25%	0,29%



L.03.90.90.b	2x36 W ( Euro centosettantottovirgolazerozero )	cad	178,00	10,75%	0,28%
L.03.90.90.c	1x58 W ( Euro centosessantavirgolaventiquattro )	cad	160,24	13,54%	0,35%
L.03.90.90.d	2x58 W ( Euro duecentoquattrovirgoladiciotto )	cad	204,18	9,47%	0,24%
L.03.90.100	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare a sezione rettangolare, montato a sospensione con corpo in lamiera d'acciaio verniciato, testate di chiusura in ABS, profondità 75 mm, larghezza 220÷340 mm, lunghezza 1.320÷1.620 mm, cablato e rifasato, alimentato a 220 V, classe isolamento IP 20, per lampade fluorescenti lineari, completo di tutti gli accessori di finitura				
L.03.90.100.a	1x36 W ( Euro centovirgolaquarantasette )	cad	100,47	19,51%	0,50%
L.03.90.100.b	2x36 W ( Euro centoquindicivirgolaventinove )	cad	115,29	17,91%	0,46%
L.03.90.100.c	1x58 W ( Euro centoquindicivirgolaottanta )	cad	115,80	20,66%	0,53%
L.03.90.100.d	2x58 W ( Euro centotrentaquattrovirgolaquindici )	cad	134,15	17,82%	0,46%
L.03.90.110	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare a sezione rettangolare, montato a sospensione con corpo in lamiera d'acciaio verniciato, testate di chiusura in ABS, profondità 75 mm, larghezza 220÷340 mm, lunghezza 1.320÷1.620 mm, cablato e rifasato, alimentato a 220 V, classe isolamento IP 20, per lampade fluorescenti lineari, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico parabolico a lamelle trasversali e riflettori laterali in alluminio satinato per un ridotto abbagliamento, con reattore standard				
L.03.90.110.a	1x36 W ( Euro centodiciannovevirgolasettantotto )	cad	119,78	15,97%	0,41%
L.03.90.110.b	2x36 W ( Euro centoquarantottovirgolatrentadue )	cad	148,32	14,27%	0,37%
L.03.90.110.c	1x58 W ( Euro centotrentanovevirgolaquindici )	cad	139,15	16,54%	0,42%
L.03.90.110.d	2x58 W ( Euro centosettantunovirgolasettantuno )	cad	171,71	14,48%	0,37%
L.03.90.120	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare a sezione rettangolare, montato a sospensione con corpo in lamiera d'acciaio verniciato, testate di chiusura in ABS, profondità 75 mm, larghezza 220÷340 mm, lunghezza 1.320÷1.620 mm, cablato e rifasato, alimentato a 220 V, classe isolamento IP 20, per lampade fluorescenti lineari, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico parabolico a lamelle trasversali e riflettori laterali in alluminio satinato per un ridotto abbagliamento, con reattore elettronico				



L.03.90.120.a	1x36 W ( Euro centocinquantavirgolaquarantasette )	cad	150,47	12,71%	0,33%
L.03.90.120.b	2x36 W ( Euro centosettantottovirgolacinquantasei )	cad	178,56	11,56%	0,30%
L.03.90.120.c	1x58 W ( Euro centosettantanovevirgolaventotto )	cad	179,28	13,09%	0,34%
L.03.90.120.d	2x58 W ( Euro duecentoundicivirgolasessanta )	cad	211,60	11,75%	0,30%
L.03.90.130	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare a sezione rettangolare, montato a sospensione con corpo in lamiera d'acciaio verniciato, testate di chiusura in ABS, profondità 75 mm, larghezza 220÷340 mm, lunghezza 1.320÷1.620 mm, cablato e rifasato, alimentato a 220 V, classe isolamento IP 20, per lampade fluorescenti lineari, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico in alluminio brillantato a lamelle trasversali in alluminio brillantato e fiancali in alluminio satinato per un ridotto abbagliamento, con reattore elettronico				
L.03.90.130.a	1x36 W ( Euro centosessantatrevirgolatrentadue )	cad	163,32	11,71%	0,30%
L.03.90.130.b	2x36 W ( Euro duecentodieci virgolatrenta )	cad	210,30	12,52%	0,32%
L.03.90.130.c	1x58 W ( Euro centottantacinquevirgolaquarantotto )	cad	185,48	12,16%	0,31%
L.03.90.130.d	2x58 W ( Euro duecentotrentaquattrovirgolanoventasette )	cad	234,97	10,78%	0,28%
L.03.90.140	Plafoniera quadrata con corpo in lamiera d'acciaio verniciato, testate di chiusura in ABS, con angoli sagomati larghezza 340÷500 mm, profondità 75 mm, ottica in alluminio brillantato a maglia larga simmetrica e non orientabile				
L.03.90.140.a	2x18 W ( Euro settantaduevirgolaquarantaquattro )	cad	72,44	7,92%	0,20%
L.03.90.140.b	2x36 W ( Euro centocinquevirgolaquarantaquattro )	cad	105,44	8,36%	0,21%
L.03.90.140.c	3x18 W ( Euro centoduevirgolasessantatre )	cad	102,63	6,73%	0,17%
L.03.100	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI				
L.03.100.10	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo in lamiera d'acciaio bianco con lamelle longitudinali e trasversali				
L.03.100.10.a	2x18 W ( Euro centoquattordicivirgoladiciassette )	cad	114,17	35,73%	0,91%
L.03.100.10.b	2x36 W ( Euro centoventinovevirgolaventitre )	cad	129,23	28,13%	0,72%



L.03.100.10.c	4x18 W ( Euro centocinquantaduevirgolaottanta )	cad	152,80	32,23%	0,83%
L.03.100.20	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento				
L.03.100.20.a	2x18 W ( Euro centotredicivirgolatrentasei )	cad	113,36	32,07%	0,82%
L.03.100.20.b	2x36 W ( Euro centoquarantunovirgolacinquanta )	cad	141,50	27,37%	0,70%
L.03.100.20.c	4x18 W ( Euro centosessantasettevirgolaottantadue )	cad	167,82	31,69%	0,81%
L.03.100.30	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a bassa luminanza, idoneo per uffici con videoterminali				
L.03.100.30.a	2x18 W ( Euro centoventiduevirgolacinquantadue )	cad	122,52	30,83%	0,79%
L.03.100.30.b	2x36 W ( Euro centocinquantaseivirgoladieci )	cad	156,10	26,46%	0,68%
L.03.100.30.c	4x18 W ( Euro centosettantunovirgolaventisei )	cad	171,26	27,41%	0,70%
L.03.100.40	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo in metacrilato ad elevato rendimento				
L.03.100.40.a	2x18 W ( Euro centoventicinquevirgolasedici )	cad	125,16	33,01%	0,85%
L.03.100.40.b	2x36 W ( Euro centotrentasettevirgolazerouno )	cad	137,01	26,53%	0,68%
L.03.100.40.c	4x18 W ( Euro centosessantunovirgolasessantacinque )	cad	161,65	30,17%	0,77%
L.03.100.50	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto per doghe da 100 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo in lamiera d'acciaio bianco con lamelle longitudinali e trasversali				
L.03.100.50.a	1x18 W ( Euro novantaquattrovirgolaventitre )	cad	94,23	34,52%	0,88%
L.03.100.50.b	2x18 W ( Euro centotrevirgolatrentasei )	cad	103,36	29,38%	0,75%



L.03.100.50.c	1x36 W ( Euro centosettevirgolazeronove )	cad	107,09	30,81%	0,79%
L.03.100.50.d	2x36 W ( Euro centotrentacinquevirgolaottantasette )	cad	135,87	30,79%	0,79%
L.03.100.50.e	1x58 W ( Euro centosedicivirgolasessantatre )	cad	116,63	28,80%	0,74%
L.03.100.50.f	2x58 W ( Euro centocinquantunovirgolacinquantotto )	cad	151,58	28,70%	0,73%
L.03.100.60	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto per doghe da 100 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento				
L.03.100.60.a	1x18 W ( Euro novantatrevirgolaottantaquattro )	cad	93,84	31,59%	0,81%
L.03.100.60.b	2x18 W ( Euro centoundicivirgolasessantaquattro )	cad	111,64	30,99%	0,79%
L.03.100.60.c	1x36 W ( Euro centodiecivirgolacinquantuno )	cad	110,51	28,73%	0,74%
L.03.100.60.d	2x36 W ( Euro centotrentanovevirgolanoventotto )	cad	139,98	28,01%	0,72%
L.03.100.60.e	1x58 W ( Euro centoventiseivirgolatrentanove )	cad	126,39	29,42%	0,75%
L.03.100.60.f	2x58 W ( Euro centosessantavirgolaottanta )	cad	160,80	26,62%	0,68%
L.03.100.70	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto per doghe da 100 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a bassa luminanza, idoneo per uffici con videoterminali				
L.03.100.70.a	1x18 W ( Euro novantottovirgolaundici )	cad	98,11	29,55%	0,76%
L.03.100.70.b	2x18 W ( Euro centoventinovevirgolatrentasette )	cad	129,37	24,39%	0,62%
L.03.100.70.c	1x36 W ( Euro centoventiduevirgolatrentanove )	cad	122,39	29,54%	0,76%
L.03.100.70.d	2x36 W ( Euro centocinquantaduevirgolasettantadue )	cad	152,72	24,41%	0,62%
L.03.100.70.e	1x58 W ( Euro centotrentavirgolanoventaquattro )	cad	130,94	26,65%	0,68%
L.03.100.70.f	2x58 W ( Euro centottantatrevirgolasettantasei )	cad	183,76	26,41%	0,68%



L.03.110	APPARECCHI DA INCASSO ORIENTABILI				
L.03.110.10	Apparecchio ad incasso orientabile orizzontalmente a 36° e verticalmente fino a 60°, corpo in alluminio e anello strutturale verniciato bianco, riflettore in alluminio speculare sfaccettato, alimentato a 220 V, completo di unità elettrica, diametro esterno 210 mm e profondità 220 mm, con attacco per lampade a vapori di sodio				
L.03.110.10.a	50 W ( Euro duecentoventisettevirgolazeroquattro )	cad	227,04	5,05%	0,13%
L.03.110.10.b	100 W ( Euro duecentotrentaduevirgolasessanta )	cad	232,60	5,33%	0,14%
L.03.110.20	Apparecchio ad incasso orientabile orizzontalmente a 36° e verticalmente fino a 60°, corpo in alluminio e anello strutturale verniciato bianco, riflettore in alluminio speculare sfaccettato, alimentato a 220 V, completo di unità elettrica, diametro esterno 210 mm e profondità 220 mm				
L.03.110.20.a	35 W ( Euro centonovantottovirgolasettantasette )	cad	198,77	6,01%	0,15%
L.03.110.20.b	70 W ( Euro duecentounovirgolaquarantasette )	cad	201,47	6,41%	0,16%
L.03.110.20.c	per lampade alogene, 300 W ( Euro centodiciottovirgoladieci )	cad	118,10	11,37%	0,29%
L.03.110.30	Apparecchio ad incasso rettangolare orientabile a 45°, corpo in alluminio verniciato bianco e riflettore in alluminio sabbiato lucido, ad ampio fascio di luce, alimentato a 220 V, dimensioni esterne 224x240 mm e profondità 100 mm, con attacco per lampade a ioduri metallici				
L.03.110.30.a	70 W ( Euro duecentoseivirgolatrentatre )	cad	206,33	6,02%	0,15%
L.03.110.30.b	150 W ( Euro duecentotredicivirgolasettanta )	cad	213,70	6,52%	0,17%
L.03.110.40	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm				
L.03.110.40.a	per lampade ad incandescenza fino a 100 W ( Euro settantasettevirgolaquarantotto )	cad	77,48	13,33%	0,34%
L.03.110.50	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm per lampade alogene, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, profondità 215 mm				
L.03.110.50.a	con riflettore dicroico fino a 50 W ( Euro sessantaseivirgolatrentuno )	cad	66,31	14,42%	0,37%
L.03.110.50.b	senza riflettore dicroico fino a 75 W ( Euro settantunovirgolasessantotto )	cad	71,68	14,41%	0,37%



L.03.110.60	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm per lampade a ioduri metallici doppio attacco, alimentato a 230 V, completo di box con unità elettrica e vetro di protezione, profondità 215 mm				
L.03.110.60.a	70 W ( Euro centonovantaduevirgolasettantasei )	cad	192,76	6,43%	0,16%
L.03.110.60.b	150 W ( Euro centonovantacinquevirgolaottantaquattro )	cad	195,84	5,88%	0,15%
L.03.110.70	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm per lampade a vapori di sodio, alimentato a 230 V, completo di box con unità elettrica, profondità 215 mm				
L.03.110.70.a	50 W ( Euro centonovantaduevirgolasettantasei )	cad	192,76	6,43%	0,16%
L.03.110.70.b	100 W ( Euro centonovantacinquevirgolaottantaquattro )	cad	195,84	5,88%	0,15%
L.03.110.80	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm, alimentato a 230 V, unità elettrica incorporata, profondità 250÷280 mm				
L.03.110.80.a	per lampade fluorescenti compatte non integrate fino a 13 W ( Euro ottantasettevirgoladieci )	cad	87,10	15,42%	0,39%
L.03.110.90	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio brillantato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, unità elettrica incorporata per lampade fluorescenti compatte				
L.03.110.90.a	2x18 W ( Euro centosettantavirgolasettantotto )	cad	170,78	7,57%	0,19%
L.03.110.90.b	2x26 W ( Euro centosettantaseivirgolaquarantotto )	cad	176,48	6,78%	0,17%
L.03.120	FARETTI E PROIETTORI				
L.03.120.10	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche e riflettore in alluminio brillantato, alimentato a 12 V, diametro esterno 68 mm e profondità 20 mm, escluso trasformatore				
L.03.120.10.a	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene ( Euro diecivirgolacinquantasei )	cad	10,56	43,56%	1,12%
L.03.120.20	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 12 V, diametro esterno 50 mm e profondità 40 mm, escluso trasformatore				
L.03.120.20.a	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene	cad	11,91	40,13%	1,03%



( Euro undecivirgolanovantuno )					
L.03.120.30	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, corpo in alluminio verniciato, sfera orientabile, alimentato a 12 V 35÷50 W, completo di distanziale di sicurezza e morsetto di collegamento, escluso trasformatore				
L.03.120.30.a	diametro esterno 100 mm, profondità 56 mm ( Euro quattordicivirgolacinquantotto )	cad	14,58	31,55%	0,81%
L.03.120.30.b	diametro esterno 107 mm, profondità 38 mm ( Euro quattordicivirgolaottantuno )	cad	14,81	32,28%	0,83%
L.03.120.30.c	diametro esterno 80 mm, profondità 83 mm ( Euro quattordicivirgolasedici )	cad	14,16	36,51%	0,93%
L.03.120.40	Faretto ad incasso con attacco E 14/E 27 per lampade a riflettore, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 220 V, anello fisso				
L.03.120.40.a	diametro esterno 80 mm, profondità 100 mm ( Euro tredicivirgolasettantatre )	cad	13,73	34,81%	0,89%
L.03.120.40.b	diametro esterno 120 mm, profondità 120 mm ( Euro quattordicivirgolasettantaquattro )	cad	14,74	35,07%	0,90%
L.03.120.40.c	diametro esterno 124 mm, profondità 120 mm ( Euro quattordicivirgolacinquantasei )	cad	14,56	28,50%	0,73%
L.03.120.50	Faretto ad incasso con anello esterno in cristallo colorato e attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, diametro esterno 100 mm e profondità 140 mm				
L.03.120.50.a	satinato ( Euro ventitrevirgolazeronove )	cad	23,09	31,31%	0,80%
L.03.120.50.b	rigato ( Euro ventiduevirgoladiecici )	cad	22,10	29,19%	0,75%
L.03.120.60	Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base al soffitto installato su rotaia elettrificata				
L.03.120.60.a	asta lunghezza 100 mm ( Euro quarantaquattrovirgolazerotre )	cad	44,03	12,54%	0,32%
L.03.120.60.b	asta lunghezza 500 mm ( Euro cinquantottovirgolaquarantaquattro )	cad	58,44	10,64%	0,27%
L.03.120.60.c	asta lunghezza 1.000 mm ( Euro cinquantanovevirgolasessanta )	cad	59,60	10,40%	0,27%
L.03.120.70	Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base al soffitto installato a soffitto su base quadrata				
L.03.120.70.a	asta lunghezza 100 mm ( Euro settantasettevirgolanovanta )	cad	77,90	12,27%	0,31%
L.03.120.70.b	asta lunghezza 500 mm ( Euro novantatrevirgoladiciotto )	cad	93,18	11,64%	0,30%



L.03.120.70.c	asta lunghezza 1.000 mm ( Euro novantaduevirgolacinquanta )	cad	92,50	10,45%	0,27%
L.03.120.80	Faretto a sospensione con stelo ad arco in pressofusione di alluminio per lampade dicroiche a bassa tensione 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base a parete				
L.03.120.80.a	installato su rotaia elettrificata ( Euro trentaquattrovirgoladiciassette )	cad	34,17	19,64%	0,50%
L.03.120.80.b	installato a parete su base quadrata, incluso trasformatore 220 V/12 V ( Euro sessantaquattrovirgolaventiquattro )	cad	64,24	8,59%	0,22%
L.03.130	PLAFFONIERE TONDE				
L.03.130.10	Plafoniera tonda con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, diametro esterno 50 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27				
L.03.130.10.a	60 W ( Euro cinquantaquattrovirgolaventitre )	cad	54,23	10,58%	0,27%
L.03.130.10.b	100 W ( Euro sessantanovevirgolasettantasei )	cad	69,76	8,14%	0,21%
L.03.130.20	Plafoniera tonda con piatto in alluminio e copertura in vetro opale, diametro esterno 25 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27				
L.03.130.20.a	40 W ( Euro novantaduevirgolasettantasette )	cad	92,77	5,67%	0,15%
L.03.130.20.b	60 W ( Euro centotrevirgolaventotto )	cad	103,28	5,50%	0,14%
L.03.140	PLAFFONIERE STAGNE				
L.03.140.10	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard				
L.03.140.10.a	1x18 W ( Euro quarantacinquevirgolanoventaquattro )	cad	45,94	29,15%	0,75%
L.03.140.10.b	2x18 W ( Euro cinquantanovevirgolaventi )	cad	59,20	31,40%	0,80%
L.03.140.10.c	1x36 W ( Euro cinquantanovevirgolaottantuno )	cad	59,81	30,78%	0,79%
L.03.140.10.d	2x36 W ( Euro ottantaquattrovirgolasettantotto )	cad	84,78	29,32%	0,75%
L.03.140.10.e	1x58 W ( Euro settantaduevirgolatrentanove )	cad	72,39	31,39%	0,80%
L.03.140.10.f	2x58 W ( Euro novantottovirgolaquarantatre )	cad	98,43	26,65%	0,68%
L.03.140.20	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico				
L.03.140.20.a	1x36 W ( Euro centoquattrovirgolacinquanta )	cad	104,50	19,76%	0,51%



L.03.140.20.b	2x36 W ( Euro centoventiquattrovirgolaottantatre )	cad	124,83	18,80%	0,48%
L.03.140.20.c	1x58 W ( Euro centododicivirgolatredici )	cad	112,13	18,76%	0,48%
L.03.140.20.d	2x58 W ( Euro centoquarantatrevirgolacinquantacinque )	cad	143,55	19,78%	0,51%
L.03.140.30	Plafoniera stagna, a tubo nudo, serie componibile per file continue, con supporto predisposto per riflettore, questo escluso, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro, IP 65 con reattore standard, classe isolamento II				
L.03.140.30.a	1x36 W ( Euro sessantaduevirgolaquarantasei )	cad	62,46	30,20%	0,77%
L.03.140.30.b	2x36 W ( Euro novantaquattrovirgolazerodue )	cad	94,02	26,44%	0,68%
L.03.140.30.c	1x58 W ( Euro settantasettevirgolazerzero )	cad	77,00	29,51%	0,76%
L.03.140.30.d	2x58 W ( Euro centovirgolaventidue )	cad	100,22	25,71%	0,66%
L.03.140.40	Plafoniera stagna, a tubo nudo, serie componibile per file continue, con supporto predisposto per riflettore, questo escluso, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro, IP 65 con reattore elettronico, classe isolamento I				
L.03.140.40.a	1x36 W ( Euro centonovevirgolaundici )	cad	109,11	18,93%	0,48%
L.03.140.40.b	2x36 W ( Euro centoquarantavirgolazeronove )	cad	140,09	17,42%	0,45%
L.03.140.40.c	1x58 W ( Euro centoventivirgolazerotre )	cad	120,03	17,93%	0,46%
L.03.140.40.d	2x58 W ( Euro centocinquantavirgolatrentotto )	cad	150,38	18,89%	0,48%
L.03.140.50	Riflettori per supporti				
L.03.140.50.a	1x36 W ( Euro trentunovirgolatrentacinque )	cad	31,35	18,31%	0,47%
L.03.140.50.b	1x58 W ( Euro trentaquattrovirgolasessantaquattro )	cad	34,64	17,90%	0,46%
L.03.140.50.c	2x36÷58 W ( Euro quarantaduevirgolaquarantatre )	cad	42,43	17,35%	0,44%
L.03.140.60	Accessori per plafoniere stagne con supporto				
L.03.140.60.a	giunto per file continue ( Euro diciottovirgolaventiquattro )	cad	18,24	33,99%	0,87%
L.03.140.60.b	tubo di protezione con ghiera-36 W ( Euro diciassettevirgolaventitre )	cad	17,23	21,36%	0,55%
L.03.140.60.c	tubo di protezione con ghiera-58 W ( Euro diciottovirgolanoventadue )	cad	18,92	20,24%	0,52%



L.03.140.70	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in materiale plastico autoestinguente e schermo in metalcristallo, apparecchio in classe II con grado di protezione IP55 cablata con portalampada E27				
L.03.140.70.a	per lampada ad incandescenza fino a 60 W ( Euro ventiduevirgolaventotto )	cad	22,28	25,49%	0,65%
L.03.140.70.b	per lampada ad incandescenza fino a 100 W ( Euro ventiseivirgolasettantuno )	cad	26,71	18,94%	0,48%
L.03.140.70.c	per lampada ad incandescenza fino a 60 W, con rivelatore ad infrarossi per l'accensione automatica ( Euro sessantatrevirgolaquarantanove )	cad	63,49	4,52%	0,12%
L.03.140.80	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in materiale plastico autoestinguente e schermo in metalcristallo, apparecchio in classe II con grado di protezione IP55 cablata per lampade fluorescenti				
L.03.140.80.a	per 1 lampada fluorescente da 9 W ( Euro ventottovirgolatrentacinque )	cad	28,35	18,55%	0,47%
L.03.140.80.b	per 2 lampade fluorescenti da 9 W ( Euro trentavirgolatrentacinque )	cad	30,35	18,71%	0,48%
L.03.140.80.c	per 1 lampada fluorescente da 26 W ( Euro trentatrevirgolaottanta )	cad	33,80	14,97%	0,38%
L.03.140.80.d	per 1 lampada fluorescente da 9 W, con interruttore crepuscolare a soglia di intervento regolabile da 5 a 50 lux, per accensione automatica ( Euro quarantacinquevirgolaventicinque )	cad	45,25	12,69%	0,32%
L.03.140.80.e	per 2 lampade fluorescenti da 9 W, con interruttore crepuscolare a soglia di intervento regolabile da 5 a 50 lux, per accensione automatica ( Euro quarantaseivirgolasessantatre )	cad	46,63	12,18%	0,31%
L.03.140.90	Plafoniera per segnalazione luminosa, diffusore trasparente o colorato, con corpo in materiale plastico autoestinguente, con grado di protezione IP44, con portalampada E27 per lampada a incandescenza				
L.03.140.90.a	fino a 60 W ( Euro novevirgolazerocinque )	cad	9,05	37,02%	0,95%
L.03.140.90.b	fino a 75 W, forma rettangolare ( Euro diecivirgolazerocinque )	cad	10,05	35,92%	0,92%
L.03.150	APPARECCHI PER INSTALLAZIONE IN AMBIENTI CON VIDEO TERMINALI				
L.03.150.10	Apparecchio di illuminazione per montaggio a soffitto a profilo ribassato, serie mono e bilampada. Corpo base in lamiera d'acciaio verniciata bianca, con testata componibile per file continue, senza interruzioni visive nelle ottiche, IP 20, cablato e rifasato				
L.03.150.10.a	1x36 W ( Euro centottovirgolazerocinque )	cad	108,05	23,45%	0,60%
L.03.150.10.b	2x36 W ( Euro centoventicinquevirgolazerosei )	cad	125,06	24,78%	0,63%
L.03.150.10.c	1x58 W	cad	119,19	22,01%	0,56%



	( Euro centodiciannovevirgoladiciannove )				
L.03.150.10.d	2x58 W ( Euro centoquarantaduevirgolacinquantaquattro )	cad	142,54	23,48%	0,60%
L.03.150.20	Apparecchio di illuminazione per montaggio a soffitto a profilo ribassato, serie mono e bilampada. Corpo base in lamiera d'acciaio verniciata bianca, con testata componibile per file continue, senza interruzioni visive nelle ottiche, IP 20, cablato e rifasato				
L.03.150.20.a	1x32 W ( Euro centocinquantunovirgolazerocinque )	cad	151,05	15,54%	0,40%
L.03.150.20.b	2x32 W ( Euro centosessantottovirgolacinquantacinque )	cad	168,55	17,02%	0,44%
L.03.150.20.c	1x50 W ( Euro centosessantasettevirgolananovantasei )	cad	167,96	17,22%	0,44%
L.03.150.20.d	2x50 W ( Euro centottantottovirgolaquarantadue )	cad	188,42	17,34%	0,44%
L.03.150.30	Apparecchio di illuminazione con corpo in fusione per accoppiamento orizzontale ed equipaggiamento, 220 V-rifasato, per lampade a vapori di mercurio				
L.03.150.30.a	250 W ( Euro centosessantaquattrovirgolasesessantacinque e )	cad	164,65	31,67%	0,81%
L.03.150.30.b	400 W ( Euro centosessantavirgolatredici )	cad	160,13	28,74%	0,74%
L.03.150.40	Apparecchio di illuminazione con corpo in fusione per accoppiamento orizzontale ed equipaggiamento, 220 V-rifasato, per lampade a vapori di sodio ad alta pressione				
L.03.150.40.a	150 W ( Euro centottantottovirgolaventidue )	cad	188,22	27,98%	0,72%
L.03.150.40.b	250 W ( Euro centottantottovirgolasesessantasei )	cad	188,66	24,39%	0,62%
L.03.150.40.c	400 W ( Euro duecentoundicivirgolacinquantasei )	cad	211,56	22,83%	0,58%
L.03.150.40.d	lampade a ioduri metallici da 400 W ( Euro centosettantanovevirgolaventinove )	cad	179,29	29,38%	0,75%
L.03.150.50	Riflettore per apparecchi di illuminazione industriale				
L.03.150.50.a	in acciaio smaltato a fascio medio				
L.03.150.50.b	in alluminio anodizzato a fascio largo ( Euro sessantaduevirgolasettantadue )	cad	62,72	33,75%	0,86%
L.03.150.50.c	in alluminio anodizzato a fascio stretto ( Euro cinquantanovevirgolaottanta )	cad	59,80	31,54%	0,81%
L.03.150.60	Accessori per apparecchi di illuminazione industriale				
L.03.150.60.a	vetro di chiusura, IP 54 per riflettore a fascio largo e medio ( Euro sessantavirgoladodici )	cad	60,12	8,60%	0,22%
L.03.150.60.b	vetro di chiusura, IP 54 per riflettore a fascio stretto ( Euro cinquantatrevirgolasesessantatre )	cad	53,63	8,58%	0,22%



L.03.150.60.c	staffa di sospensione ( Euro ventunovirgolazerouno )	cad	21,01	45,50%	1,16%
L.03.150.60.d	griglia di protezione ( Euro quattordicivirgolazerotre )	cad	14,03	36,85%	0,94%



L.04	ILLUMINAZIONE PER ESTRENO				
L.04.10	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE				
L.04.10.10	Colonnina composta da paletto tondo, corpo e griglia di finitura in pressofusione di alluminio verniciato, del diametro ai 150 mm, diffusore in vetro sabbiato, grado di protezione IP65, posta in opera con paletto altezza da 60 fino a 90 cm				
L.04.10.10.a	cablato per lampada ad incandescenza 100 W ( Euro centosessantasettevirgolaottantatre )	cad	167,83	14,25%	0,36%
L.04.10.10.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W ( Euro duecentoventiseivirgolaquarantacinque )	cad	226,45	11,40%	0,29%
L.04.10.20	Colonnina composta da paletto tondo, corpo e griglia di finitura in pressofusione di alluminio verniciato, del diametro ai 150 mm, diffusore in vetro sabbiato, grado di protezione IP65, posta in opera con paletto altezza da 90, 5 fino a 135 cm				
L.04.10.20.a	cablato per lampada ad incandescenza 100 W ( Euro centottantaduevirgolasessantasette )	cad	182,67	13,09%	0,34%
L.04.10.20.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W ( Euro duecentodiciottovirgolatrentanove )	cad	218,39	11,82%	0,30%
L.04.10.30	Colonnina con corpo in pvc, coperchio in vetro prismatico, altezza 65 cm, non cablato, attacco E 27 per lampade ad incandescenza fino a 100 W, posta in opera				
L.04.10.30.a	colonnina con corpo in pvc ( Euro cinquantatrevirgolasessantasette )	cad	53,67	21,45%	0,55%
L.04.20	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA				
L.04.20.10	Diffusore sferico di colore trasparente, fumé, bianco in metacrilato				
L.04.20.10.a	diametro 250 mm ( Euro dodicivirgolaventidue )	cad	12,22	25,37%	0,65%
L.04.20.10.b	diametro 300 mm ( Euro quattordicivirgolasessantasette )	cad	14,67	18,81%	0,48%
L.04.20.10.c	diametro 400 mm ( Euro ventiduevirgolaquarantaquattro )	cad	22,44	12,79%	0,33%
L.04.20.10.d	diametro 500 mm ( Euro trentottovirgolaottantanove )	cad	38,89	7,97%	0,20%
L.04.20.20	Diffusore sferico di colore trasparente, fumé, bianco in policarbonato				
L.04.20.20.a	diametro 250 mm ( Euro quindicivirgolanoventadue )	cad	15,92	18,03%	0,46%
L.04.20.20.b	diametro 300 mm ( Euro diciannovevirgolaquarantasei )	cad	19,46	15,93%	0,41%
L.04.20.20.c	diametro 400 mm ( Euro trentavirgolaquarantacinque )	cad	30,45	9,06%	0,23%
L.04.20.20.d	diametro 500 mm ( Euro quarantaquattrovirgolasessantannove )	cad	44,69	6,42%	0,16%



L.04.20.30	Diffusore quadrato in metacrilato di colore trasparente, fumé, bianco				
L.04.20.30.a	lunghezza lato 250 mm ( Euro undicivirgolasettantanove )	cad	11,79	23,41%	0,60%
L.04.20.30.b	lunghezza lato 350 mm ( Euro diciottovirgolasesantatre )	cad	18,63	15,41%	0,39%
L.04.20.30.c	lunghezza lato 400 mm ( Euro ventiquattrovirgolaquarantadue )	cad	24,42	12,69%	0,32%
L.04.20.40	Diffusore ovale in policarbonato di colore trasparente, fumé, bianco				
L.04.20.40.a	diametro 220 mm ( Euro diciassettevirgolazerouno )	cad	17,01	16,87%	0,43%
L.04.20.40.b	diametro 270 mm ( Euro ventivirgolavanotuno )	cad	20,91	14,83%	0,38%
L.04.20.40.c	diametro 350 mm ( Euro trentatrevirgolaventitre )	cad	33,23	8,31%	0,21%
L.04.20.40.d	diametro 470 mm ( Euro quarantottovirgolaottantasei )	cad	48,86	5,87%	0,15%
L.04.20.50	Attacchi base in policarbonato per diffusori per lampade a vapori di sodio				
L.04.20.50.a	70 W ( Euro undicivirgolasettantaquattro )	cad	11,74	24,45%	0,63%
L.04.20.50.b	150 W ( Euro diciannovevirgolavanotasette )	cad	19,97	15,52%	0,40%
L.04.20.50.c	400 W ( Euro diciannovevirgolacinquantaquattro )	cad	19,54	14,12%	0,36%
L.04.20.60	Attacchi base in policarbonato per diffusori per lampade a vapori di mercurio				
L.04.20.60.a	50 W ( Euro dodicivirgolazerotre )	cad	12,03	25,77%	0,66%
L.04.20.60.b	80 - 125 W ( Euro diciottovirgolacinquanta )	cad	18,50	14,92%	0,38%
L.04.20.70	Attacchi base in policarbonato per diffusori con schermo di protezione, per lampade a vapori di sodio				
L.04.20.70.a	70 W ( Euro quindicivirgolaottantacinque )	cad	15,85	19,56%	0,50%
L.04.20.70.b	250 W ( Euro ventitrevirgolatrenta )	cad	23,30	11,85%	0,30%
L.04.20.80	Attacchi base in policarbonato per diffusori con schermo di protezione, per lampade a vapori di mercurio				
L.04.20.80.a	80 W ( Euro quindicivirgolaottantacinque )	cad	15,85	19,56%	0,50%
L.04.20.80.b	125 W ( Euro ventiduevirgolatrentadue )	cad	22,32	12,37%	0,32%



L.04.20.80.c	250 W ( Euro ventitrevirgolaquarantaquattro )	cad	23,44	12,24%	0,31%
L.04.20.90	Frangiluce lamellare in alluminio, attacco E 27/E 40				
L.04.20.90.a	per diffusori diametro 400 mm ( Euro trentacinquevirgolanovantanove )	cad	35,99	7,97%	0,20%
L.04.20.90.b	per diffusori diametro 500 mm ( Euro trentaseivirgolasettantotto )	cad	36,78	8,43%	0,22%
L.04.20.100	Apparecchio con diffusore sferico in vetro prismatico diametro 500 mm e base in poliestere rinforzato con fibre di vetro, cablato				
L.04.20.100.a	per lampada a vapori di sodio 70 W ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolasessanta nove )	cad	254,69	4,69%	0,12%
L.04.20.100.b	per lampada a vapori di sodio 100 W ( Euro duecentosettantavirgolatrentanove )	cad	270,39	4,78%	0,12%
L.04.20.100.c	per lampada a vapori di mercurio 125 W ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolasettantotto )	cad	250,78	4,59%	0,12%
L.04.30	PALI PER DIFFUSORI				
L.04.30.10	Pali in acciaio zincato a caldo, verniciati esternamente, rastremati				
L.04.30.10.a	altezza fuori terra 2,50 m, diametro base 90 mm ( Euro centotrentaduevirgolanovantanove )	cad	132,99	19,41%	0,50%
L.04.30.10.b	altezza fuori terra 3,50 m, diametro base 90 mm ( Euro centocinquantaquattrovirgolaottantadue )	cad	150,82	15,26%	0,39%
L.04.30.20	Pali in acciaio zincato a caldo, verniciati esternamente, rastremati				
L.04.30.20.a	altezza 2,50 m, diametro base 90 mm ( Euro centotrentunovirgolasessantanove )	cad	131,69	19,61%	0,50%
L.04.30.20.b	altezza 3,50 m, diametro base 90 mm ( Euro centoquarantanovevirgolatrenta )	cad	149,30	15,41%	0,39%
L.04.30.30	Pali in vetroresina interrati cilindrici				
L.04.30.30.a	altezza fuori terra 0,70 m, diametro 6 cm ( Euro ventiseivirgolaquarantanove )	cad	26,49	43,45%	1,11%
L.04.30.30.b	altezza fuori terra 1,50 m, diametro 6 cm ( Euro trentunovirgolanovantotto )	cad	31,98	37,37%	0,96%
L.04.30.30.c	altezza fuori terra 2,50 m, diametro 6 cm ( Euro quarantasettevirgolaundici )	cad	47,11	27,43%	0,70%
L.04.30.40	Pali in vetroresina interrati conici				
L.04.30.40.a	altezza fuori terra 3,00 m, diametro base 12 cm ( Euro centoventunovirgolaottantacinque )	cad	121,85	19,62%	0,50%
L.04.30.40.b	altezza fuori terra 4,00 m, diametro base 14 cm ( Euro centoquarantunovirgolanovanta )	cad	141,90	18,20%	0,47%
L.04.30.40.c	altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm ( Euro centocinquantaquattrovirgolatrentasei )	cad	154,36	14,91%	0,38%



L.04.30.50	Braccio a parete in policarbonato				
L.04.30.50.a	a squadra con attacco per diffusore diametro 250-350 mm ( Euro ventinovevirgolaquarantacinque )	cad	29,45	87,67%	2,24%
L.04.30.50.b	a C singolo per diffusore diametro 250-350 mm ( Euro trentaquattrovirgolatrentuno )	cad	34,31	67,06%	1,72%
L.04.30.50.c	curvo per diffusore diametro fino a 300 mm ( Euro ottantaduevirgolacinquantotto )	cad	82,58	28,95%	0,74%
L.04.40	DIFFUSORI SEMISFERICI				
L.04.40.10	Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio con diffusore in metacrilato, attacco E 27				
L.04.40.10.a	cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W ( Euro settantaseivirgolacinquantasette )	cad	76,57	22,24%	0,57%
L.04.40.10.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 80 W ( Euro settantasettevirgolasettantacinque )	cad	77,75	22,75%	0,58%
L.04.40.10.c	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W ( Euro ottantunovirgolaventisette )	cad	81,27	23,51%	0,60%
L.04.40.20	Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio con diffusore in policarbonato, attacco E 27				
L.04.40.20.a	cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W ( Euro ottantaduevirgolaottantuno )	cad	82,81	21,36%	0,55%
L.04.40.20.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 80 W ( Euro ottantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	84,54	22,60%	0,58%
L.04.40.20.c	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W ( Euro ottantatrevirgolasesanta )	cad	83,60	20,37%	0,52%
L.04.40.30	Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio con diffusore in metacrilato, attacco E 40				
L.04.40.30.a	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W ( Euro novantatrevirgolasettantanove )	cad	93,79	20,38%	0,52%
L.04.40.30.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W ( Euro novantaseivirgolaottanta )	cad	96,80	17,59%	0,45%
L.04.40.40	Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio con diffusore in policarbonato, attacco E 40				
L.04.40.40.a	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W ( Euro centoduevirgolacinquantaquattro )	cad	102,54	18,64%	0,48%
L.04.40.40.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W ( Euro centocinquevirgolacinquantatre )	cad	105,53	16,14%	0,41%
L.04.50	LANTERNE ED ACCESSORI				
L.04.50.10	Lanterna in stile con corpo in alluminio nero e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, attacco E 27 per lampade a incandescenza				
L.04.50.10.a	installata a parete ( Euro centonovantaduevirgoladieci )	cad	192,10	12,45%	0,32%
L.04.50.10.b	installato a palo	cad	226,02	11,42%	0,29%



	( Euro duecentoventiseivirgolazerodue )				
L.04.50.10.c	installata a sospensione ( Euro duecentoventiquattrovirgolanovantasette )	cad	224,97	10,23%	0,26%
L.04.50.20	Lantern a in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata installata a palo				
L.04.50.20.a	per lampade a vapori di sodio alta pressione 70 W ( Euro duecentotrentavirgolaottantanove )	cad	230,89	10,36%	0,27%
L.04.50.20.b	per lampade a vapori di sodio alta pressione 100 W ( Euro duecentoquarantottovirgolacinquantuno )	cad	248,51	10,39%	0,27%
L.04.50.20.c	per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W ( Euro duecentoquarantottovirgolanovantanove )	cad	248,99	9,24%	0,24%
L.04.50.20.d	per lampade a vapori di mercurio 125 W ( Euro duecentotrentavirgolaquarantanove )	cad	230,49	10,37%	0,27%
L.04.50.20.e	per lampade a vapori di mercurio 250 W ( Euro duecentoquarantasettevirgolaaventicinque )	cad	247,25	10,44%	0,27%
L.04.50.30	Lantern a in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata installata a sospensione				
L.04.50.30.a	per lampade a vapori di sodio alta pressione 70 W ( Euro duecentoquarantasettevirgolasettantanove )	cad	247,79	9,65%	0,25%
L.04.50.30.b	per lampade a vapori di sodio alta pressione 100 W ( Euro duecentosessantacinquevirgolatrentatre )	cad	265,33	9,73%	0,25%
L.04.50.30.c	per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W ( Euro duecentosessantaseivirgolazerocinque )	cad	266,05	8,65%	0,22%
L.04.50.30.d	per lampade a vapori di mercurio 125 W ( Euro duecentoquarantasettevirgolatrentasei )	cad	247,36	9,67%	0,25%
L.04.50.30.e	per lampade a vapori di mercurio 250 W ( Euro duecentosessantaquattrovirgoladodici )	cad	264,12	9,78%	0,25%
L.04.50.40	Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato				
L.04.50.40.a	sporgenza 33 cm ( Euro centocinquantasettevirgolasessantadue )	cad	157,62	16,38%	0,42%
L.04.50.40.b	sporgenza 45 cm ( Euro centocinquantottovirgolaottantadue )	cad	158,82	14,49%	0,37%
L.04.50.40.c	sporgenza 75 cm ( Euro centoventinovevirgolasettantotto )	cad	129,78	18,42%	0,47%
L.04.50.40.d	sporgenza 90 cm ( Euro duecentosettantaquattrovirgolaquarantasette )	cad	274,47	9,41%	0,24%
L.04.50.40.e	sporgenza 100 cm ( Euro centosessantavirgolazerotre )	cad	160,03	14,38%	0,37%
L.04.50.40.f	mensola per lanterne in ghisa, sporgenza 100 cm ( Euro duecentonovantaduevirgolasessantasei )	cad	292,66	8,17%	0,21%
L.04.50.50	Paletto per lanterne in alluminio con tubo interno in acciaio zincato				



		prezzo			
L.04.50.50.a	altezza 25 cm ( Euro ottantottovirgolacinquanta )	cad	88,50	27,02%	0,69%
L.04.50.50.b	altezza 50 cm ( Euro centoventottovirgolaventidue )	cad	128,22	20,14%	0,52%
L.04.50.50.c	altezza 115 cm ( Euro centottantaseivirgolanoventasette )	cad	186,97	12,31%	0,32%
L.04.50.50.d	paletto per lanterne in ghisa, altezza 180 cm ( Euro trecentodiciannovevirgolaquarantasette )	cad	319,47	7,48%	0,19%
L.04.50.60	Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 3,50 m				
L.04.50.60.a	singolo ( Euro millecinquecentonovantasettevirgolacinqu antanove )	cad	1.597,59	2,99%	0,08%
L.04.50.60.b	con due bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilaottantunovirgolaottantaquattro )	cad	2.081,84	2,48%	0,06%
L.04.50.60.c	con tre bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemiladuecentoquarantaquattrovirgolatrate ntatre )	cad	2.244,33	2,05%	0,05%
L.04.50.60.d	con quattro bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilaquattrocentoventunovirgolacinqua ntasei )	cad	2.421,56	1,97%	0,05%
L.04.50.70	Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 4,60 m				
L.04.50.70.a	singolo ( Euro duemilaquarantaduevirgolatrecentotto )	cad	2.042,38	2,25%	0,06%
L.04.50.70.b	con due bracci, sporgenza 6 cm ( Euro duemilacinquecentoventunovirgolanoventa tre )	cad	2.521,93	1,90%	0,05%
L.04.50.70.c	con tre bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilaseicentonovantanovevirgolaundici )	cad	2.699,11	1,91%	0,05%
L.04.50.70.d	con quattro bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilaottocentosessantasettevirgolatrecent a )	cad	2.867,30	1,60%	0,04%
L.04.50.80	Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 5,40 m				
L.04.50.80.a	singolo ( Euro duemilacentottantunovirgolaquarantacinqu e )	cad	2.181,45	2,37%	0,06%
L.04.50.80.b	con due bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilaseicentosessantavirgolaottantadue )	cad	2.660,82	1,73%	0,04%
L.04.50.80.c	con tre bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilaottocentotrentacinquevirgolacinqu antuno )	cad	2.835,51	1,69%	0,04%
L.04.50.80.d	con quattro bracci, sporgenza 60 cm ( Euro tremiladiciasettevirgolasettantasette )	cad	3.017,77	1,71%	0,04%
L.04.60	PROIETTORI				
L.04.60.10	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, completo di lampada ed accessori elettrici				
L.04.60.10.a	lampada a vapori di sodio alta pressione 70 W ( Euro centosettevirgolaottantaquattro )	cad	107,84	22,17%	0,57%



L.04.60.10.b	lampada a vapori di sodio alta pressione 150 W ( Euro centosettantunovirgolaottantasei )	cad	171,86	15,02%	0,38%
L.04.60.10.c	lampada a vapori di sodio alta pressione 250 W ( Euro centonovantaquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	194,44	11,83%	0,30%
L.04.60.20	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliammide, ottica asimmetrica cilindro parabolica in alluminio satinato con deflettore, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio verniciato, completo di accessori elettrici				
L.04.60.20.a	attacco E 40 ( Euro duecentocinquantesettevirgolaottantasei )	cad	257,86	10,01%	0,26%
L.04.60.20.b	lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 250 W ( Euro duecentonovantasettevirgolasettantanove )	cad	297,79	7,73%	0,20%
L.04.60.20.c	lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 400 W ( Euro trecentocinquevirgolasessantacinque )	cad	305,65	7,82%	0,20%
L.04.60.30	Proiettore per lampade alogene in alluminio pressofuso e vetro frontale temperato				
L.04.60.30.a	per lampada 750 - 1000 W ( Euro trentaseivirgoladiciassette )	cad	36,17	22,89%	0,59%
L.04.60.30.b	per lampada 1500 W ( Euro trentanovevirgolatrentotto )	cad	39,38	21,84%	0,56%
L.04.60.40	Fornitura e posa in opera di proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, compreso il montaggio, escluso le lampade				
L.04.60.40.a	Posa di proiettore con fascio luce asimmetrico 250 W ( Euro centonovantunovirgolasessantannove )	cad	191,69	7,17%	0,18%
L.04.60.40.b	Posa di proiettore con fascio luce asimmetrico 400 W ( Euro duecentodieci virgolannovantasette )	cad	210,97	6,51%	0,17%
L.04.60.50	Fornitura e posa in opera di riflettore industriale da interno costituito da: -corpo in acciaio stampato; verniciatura ad immersione in cataforesi epossidica nera, previo trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, secondo prova delle 750 ore previste dalla CEI 50-5; riflettore prismatici in alluminio al 99.85%; diffusore in policarbonato trasparente prismatico internamente e liscio esternamente, anti - polvere ed anti - furto, infrangibile ed auto - estinguente V2, stabilizzato ai raggi UV antiingiallimento; portalampana in ceramica, contatti argentati; ed aventi le seguenti caratteristiche: -alimentazione 230 V / 50 Hz; cavetto flessibile, capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido,				



isolamento in silicone con calza in fibra di vetro sezione 1,5 mm<sup>2</sup>; morsettiera 2PT in nylon con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 4.0 mmq; conforme alle seguenti normative: norme IEC 598 - CEI 34 - 21; EN 60529 grado di protezione IP 23; IMQ completi di: -guarnizione in materiale ecologico in gomma siliconica; golfare con gambo filettato in acciaio; pressacavo in nylon F.V. 1/2" gas; catenella di aggancio del riflettore al corpo dell'apparecchio; piastra porta cablaggi asportabile per manutenzione; accessori per il montaggio a sospensione; gabbia di protezione anti - furto in tondino d'acciaio zincato

L.04.60.50.a	Riflettore per potenza MBF 250 Watt ( Euro duecentoquattordicivirgolatrentuno )	cad	214,31	18,17%	0,47%
L.04.60.50.b	Riflettore per potenza MBF 400 Watt ( Euro duecentoventiseivirgolasettantacinque )	cad	226,75	17,17%	0,44%
L.04.60.50.c	Riflettore per potenza SAP 250 Watt ( Euro duecentoventiseivirgolasessantotto )	cad	226,68	17,18%	0,44%
L.04.60.50.d	Riflettore per potenza SAP 400 Watt ( Euro duecentocinquantaseivirgolazeronove )	cad	256,09	15,21%	0,39%
L.04.60.50.e	Riflettore per potenza J-ME 400 Watt ( Euro duecentotrentatrevirgolananovanta )	cad	233,90	16,65%	0,43%



L.05	IMPIANTI PER MESSA A TERRA				
L.05.10	CONDUTTORI DI TERRA				
L.05.10.10	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo				
L.05.10.10.a	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazersei )	m	3,06	62,42%	1,60%
L.05.10.10.b	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantasette )	m	3,47	59,65%	1,53%
L.05.10.10.c	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazersei )	m	4,06	56,65%	1,45%
L.05.10.10.d	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolasessantasette )	m	5,67	50,62%	1,30%
L.05.10.10.e	sezione nominale 50 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolazersei )	m	8,06	51,24%	1,31%
L.05.10.10.f	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasessantasette )	m	9,67	47,57%	1,22%
L.05.10.10.g	sezione nominale 95 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolatrentasei )	m	12,36	46,44%	1,19%
L.05.10.10.h	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolasettantaquattro )	m	15,74	45,93%	1,18%
L.05.10.20	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio				
L.05.10.20.a	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolatrenta )	m	7,30	65,48%	1,68%
L.05.10.20.b	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasettantacinque )	m	8,75	64,91%	1,66%
L.05.10.20.c	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolanoventatré )	m	8,93	61,81%	1,58%
L.05.10.20.d	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaottantacinque )	m	10,85	57,33%	1,47%
L.05.10.20.e	sezione nominale 50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaquarantaquattro )	m	14,44	57,20%	1,46%
L.05.10.20.f	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolasettantadue )	m	15,72	52,67%	1,35%
L.05.10.20.g	sezione nominale 95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolazeroquattro )	m	20,04	52,45%	1,34%
L.05.10.20.h	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolaquarantasette )	m	25,47	52,73%	1,35%
L.05.10.30	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto				
L.05.10.30.a	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentanove )	m	2,39	60,25%	1,54%



L.05.10.30.b	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantuno )	m	2,71	57,20%	1,46%
L.05.10.30.c	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentanove )	m	3,39	54,28%	1,39%
L.05.10.30.d	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolantasette )	m	4,97	48,09%	1,23%
L.05.10.30.e	sezione nominale 50 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessantaquattro )	m	6,64	46,69%	1,20%
L.05.10.30.f	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolatrentacinque )	m	8,35	44,07%	1,13%
L.05.10.30.g	sezione nominale 95 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolatrentaquattro )	m	10,34	41,68%	1,07%
L.05.10.30.h	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolaventisette )	m	13,27	42,80%	1,10%
L.05.10.40	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata su passerella, tubazione o cunicolo				
L.05.10.40.a	sezione 25x3 mm ( Euro quindicivirgolazerozero )	m	15,00	65,40%	1,67%
L.05.10.40.b	sezione 20x3 mm ( Euro dodicivirgolaundici )	m	12,11	64,57%	1,65%
L.05.10.40.c	sezione 30x3 mm ( Euro quindicivirgoladieci )	m	15,10	63,31%	1,62%
L.05.10.40.d	sezione 40x3 mm ( Euro diciottovirgolacinquantaquattro )	m	18,54	64,08%	1,64%
L.05.10.50	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata a vista, compresi accessori di sostegno o fissaggio				
L.05.10.50.a	sezione 25x3 mm ( Euro sedicivirgolaventi )	m	16,20	64,88%	1,66%
L.05.10.50.b	sezione 20x3 mm ( Euro quindicivirgolasessantotto )	m	15,68	65,88%	1,69%
L.05.10.50.c	sezione 30x3 mm ( Euro diciassettevirgolatrentasei )	m	17,36	63,59%	1,63%
L.05.10.50.d	sezione 40x3 mm ( Euro diciannovevirgolasessantadue )	m	19,62	63,35%	1,62%
L.05.10.60	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata interrata entro scavo predisposto				
L.05.10.60.a	sezione 25x3 mm ( Euro quattrovirgolantasette )	m	4,92	56,10%	1,44%
L.05.10.60.b	sezione 20x3 mm ( Euro cinquevirgolacinquantaquattro )	m	5,54	60,47%	1,55%
L.05.10.60.c	sezione 30x3 mm ( Euro settevirgolaottantadue )	m	7,82	59,46%	1,52%
L.05.10.60.d	sezione 40x3 mm ( Euro ottovirgolasettantotto )	m	8,78	57,63%	1,48%



L.05.10.70	Tondo in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, posato su passerella, tubazione o cunicolo				
L.05.10.70.a	diametro 8 mm ( Euro novevirgolanovantadue )	m	9,92	65,02%	1,66%
L.05.10.70.b	diametro 10 mm ( Euro undicivirgolanovantacinque )	m	11,95	64,02%	1,64%
L.05.10.80	Tondo in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, posato a vista compresi accessori di sostegno e fissaggio				
L.05.10.80.a	diametro 8 mm ( Euro tredicivirgolatrentaquattro )	m	13,34	65,52%	1,68%
L.05.10.80.b	diametro 10 mm ( Euro sedicivirgolaventi )	m	16,20	64,88%	1,66%
L.05.10.90	Tondo in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, posato entro scavo predisposto				
L.05.10.90.a	diametro 8 mm ( Euro quattrovirgolacinquantacinque )	m	4,55	60,66%	1,55%
L.05.10.90.b	diametro 10 mm ( Euro settevirgolazerocinque )	m	7,05	61,13%	1,56%
L.05.10.100	Collettore di terra in bandella di rame, istallato su passerella				
L.05.10.100.a	sezione 25x3 mm ( Euro diciassettevirgolazerotto )	m	17,08	55,97%	1,43%
L.05.10.100.b	sezione 25x4 mm ( Euro ventunovirgolaventidue )	m	21,22	55,98%	1,43%
L.05.10.100.c	sezione 30x3 mm ( Euro ventunovirgolaquattordici )	m	21,14	56,62%	1,45%
L.05.10.100.d	sezione 30x4 mm ( Euro ventiquattrovirgolaquaranta )	m	24,40	54,88%	1,40%
L.05.10.110	Collettore di terra in bandella di rame, istallato a vista su isolatori				
L.05.10.110.a	sezione 25x3 mm ( Euro ventiduevirgolaquindici )	m	22,15	56,12%	1,44%
L.05.10.110.b	sezione 25x4 mm ( Euro ventisettevirgolanovantasette )	m	27,97	56,42%	1,44%
L.05.10.110.c	sezione 30x3 mm ( Euro trentaduevirgoladodici )	m	32,12	59,50%	1,52%
L.05.10.110.d	sezione 30x4 mm ( Euro trentanovevirgolaventotto )	m	39,28	72,63%	1,86%
L.05.10.120	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi				
L.05.10.120.a	a 6 attacchi ( Euro cinquantatrevirgolaventitre )	cad	53,23	60,17%	1,54%
L.05.20	DISPERSORI				



L.05.20.10	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiati in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400				
L.05.20.10.a	lunghezza 1,5 m ( Euro ottantanovevirgolaventiquattro )	cad	89,24	48,03%	1,23%
L.05.20.10.b	lunghezza 2 m ( Euro novantatrevirgolasesantanove )	cad	93,69	47,16%	1,21%
L.05.20.10.c	lunghezza 2,5 m ( Euro centotrevirgolaundici )	cad	103,11	47,76%	1,22%
L.05.20.10.d	lunghezza 3 m ( Euro centodiciannovevirgolasettantotto )	cad	119,78	50,44%	1,29%
L.05.20.20	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm				
L.05.20.20.a	diametro 18 mm ( Euro ottantaduevirgolaventi )	cad	82,20	45,95%	1,18%
L.05.20.20.b	diametro 25 mm ( Euro novantavirgolasesantotto )	cad	90,68	45,56%	1,17%
L.05.20.20.c	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 18 mm ( Euro diciottovirgolazerocinque )	cad	18,05	51,02%	1,31%
L.05.20.20.d	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 25 mm ( Euro ventiduevirgolasettantadue )	cad	22,72	44,19%	1,13%
L.05.20.30	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m				
L.05.20.30.a	dimensioni 500x500x3 mm ( Euro ventottovirgolanoventuno )	cad	28,91	36,60%	0,94%
L.05.20.30.b	dimensioni 500x1.000x3 mm ( Euro quarantaquattrovirgolaottantanove )	cad	44,89	31,94%	0,82%
L.05.20.30.c	dimensioni 1.000x1.000x3 mm ( Euro settantasevirgolazerotre )	cad	76,03	31,24%	0,80%
L.05.20.40	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile				
L.05.20.40.a	200x200x200 mm ( Euro ventunvirgolatrentacinque )	cad	21,35	51,48%	1,32%
L.05.30	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE				
L.05.30.20.a	300x300x300 mm ( Euro trentaquattrovirgolaquarantadue )	cad	34,42	46,51%	1,19%
L.05.30.20.b	400x400x400 mm ( Euro quarantasettevirgolasettantuno )	cad	47,71	35,69%	0,91%
L.05.30.20.c	550x550x550 mm ( Euro ottantacinquevirgolasesantasette )	cad	85,67	26,79%	0,69%



L.05.30.30	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione				
L.05.30.30.a	sezione 25x3 mm ( Euro diciannovevirgolacinquantaquattro )	m	19,54	65,97%	1,69%
L.05.30.30.b	sezione 20x3 mm ( Euro ventiduevirgolasettantotto )	m	22,78	67,16%	1,72%
L.05.30.30.c	sezione 30x3 mm ( Euro ventiseivirgolatrentanove )	m	26,39	66,54%	1,70%
L.05.30.30.d	sezione 40x3 mm ( Euro ventisevvirgolaquarantasei )	m	27,46	65,37%	1,67%
L.05.30.40	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione				
L.05.30.40.a	diametro 8 mm ( Euro ventivirgolasesanta )	m	20,60	67,67%	1,73%
L.05.30.40.b	diametro 10 mm ( Euro ventiduevirgolaventitre )	m	22,23	66,26%	1,70%
L.05.30.50	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione				
L.05.30.50.a	sezione 25x3 mm ( Euro ventiquattrovirgolaventisette )	m	24,27	66,34%	1,70%
L.05.30.50.b	sezione 20x3 mm ( Euro ventisevvirgolasettantatre )	m	27,73	67,26%	1,72%
L.05.30.50.c	sezione 30x3 mm ( Euro trentatrevirgolasettantatre )	m	33,73	67,36%	1,72%
L.05.30.50.d	sezione 40x3 mm ( Euro trentatrevirgolacinquantotto )	m	33,58	65,78%	1,68%
L.05.30.60	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione				
L.05.30.60.a	diametro 8 mm ( Euro ventiseivirgolaquarantasei )	m	26,46	68,29%	1,75%
L.05.30.60.b	diametro 10 mm ( Euro ventiseivirgolavanotuno )	m	26,91	66,70%	1,71%
L.05.30.70	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6				
L.05.30.70.a	sezione 25x3 mm ( Euro novantanovevirgolaquarantaquattro )	cad	99,44	45,82%	1,17%
L.05.30.70.b	sezione 20x3 mm ( Euro centounovirgolaventisei )	cad	101,26	47,22%	1,21%



L.05.30.70.c	sezione 30x3 mm ( Euro centoquattordicivirgolatrentasette )	cad	114,37	49,22%	1,26%
L.05.30.70.d	sezione 40x3 mm ( Euro centoquindicivirgolaottantadue )	cad	115,82	47,69%	1,22%
L.05.30.80	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6				
L.05.30.80.a	diametro 8 mm ( Euro centocinquevirgolaquattordici )	cad	105,14	48,63%	1,24%
L.05.30.80.b	diametro 10 mm ( Euro centoquattrovirgolasettantadue )	cad	104,72	47,02%	1,20%
L.05.30.90	Esecuzione del sezionamento di misura eseguito sulla calata della gabbia di Faraday al dispersore completo di morsetti e bulloneria su bandella di acciaio zincato a caldo				
L.05.30.90.a	sezione 25x3 mm ( Euro ventinovevirgolaottantatre )	cad	29,83	55,51%	1,42%
L.05.30.90.b	sezione 20x3 mm ( Euro trentaduevirgolaquarantuno )	cad	32,41	57,54%	1,47%
L.05.30.90.c	sezione 30x3 mm ( Euro trentaseivirgolaquarantadue )	cad	36,42	58,13%	1,49%
L.05.30.90.d	sezione 40x3 mm ( Euro trentacinquevirgolasessantacinque )	cad	35,65	56,80%	1,45%
L.05.30.100	Esecuzione del sezionamento di misura eseguito sulla calata della gabbia di Faraday al dispersore completo di morsetti e bulloneria su tondo di acciaio zincato				
L.05.30.100.a	diametro 8 mm ( Euro trentunvirgolovanovantasette )	cad	31,97	58,15%	1,49%
L.05.30.100.b	diametro 10 mm ( Euro trentavirgolacinquantacinque )	cad	30,55	52,70%	1,35%
L.05.30.110	Spinterometro per equipotenzialità antifulmine, corrente impulsiva nominale di scarica 100 kA				
L.05.30.110.a	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone ( Euro ottantunvirgolovanovantuno )	cad	81,91	24,59%	0,63%
L.05.30.110.b	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone con rivestimento plastico ( Euro ottantaduevirgolatrenta )	cad	82,30	21,81%	0,56%
L.05.30.110.c	in esecuzione antideflagrante, tensione di adescamento < 0,6 kV, involucro in ossido di alluminio-ceramica rivestito di poliammide ( Euro centocinquantottovirgolacinquantadue )	cad	158,52	15,08%	0,39%
L.05.40	PROTEZIONI LINEE DA SOVRATENSIONI -LPS INTERNO-				



L.05.40.10	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero				
L.05.40.10.a	unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA ( Euro centoquattordicivirgolaquarantadue )	cad	114,42	11,74%	0,30%
L.05.40.10.b	tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA ( Euro duecentonovantatrevirgolanoventatré )	cad	293,93	6,58%	0,17%
L.05.40.20	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero con zoccolo portafusibile a coltello				
L.05.40.20.a	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe B ( Euro ottantasettevirgolasessantatré )	cad	87,63	6,55%	0,17%
L.05.40.30	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M omega, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN				
L.05.40.30.a	tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz ( Euro centoquattordicivirgolasessantatré )	cad	114,69	10,44%	0,27%
L.05.40.30.b	tensione di esercizio 440 V-50/60 Hz ( Euro centoquindicivirgolaventisette )	cad	115,27	10,78%	0,28%
L.05.40.40	Bobina di disaccoppiamento, coordinamento scaricatore di corrente da fulmine e scaricatore da sovratensione, classe B secondo DIN VDE 0675, tensione nominale 500 V-50/60 Hz, corrente nominale 35 A, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN				
L.05.40.40.a	Bobina di disaccoppiamento ( Euro ottantasettevirgolaquarantotto )	cad	87,48	14,77%	0,38%
L.05.40.50	Scaricatore combinato, corrente da fulmine/sovratensione, classi B e C secondo DIN VDE 0675, spinterometri autoestinguenti in parallelo con varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico), prova di corrente (8/80) 1000 kA, livello di protezione 2,5 kV, tensione di esercizio 280 V-50 Hz, tempo di intervento < 25 ns, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN				
L.05.40.50.a	bipolare ( Euro duecentoventiseivirgolacinquantuno )	cad	226,51	6,75%	0,17%
L.05.40.50.b	tetrapolare ( Euro trecentonovantaduevirgolanoventadue )	cad	392,92	7,23%	0,19%



L.05.40.60	Scaricatore di sovratensione, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN				
L.05.40.60.a	tensione nominale 75 V c.a./100 V c.c., livello di protezione < 350 V ( Euro sessantavirgolatrenta )	cad	60,30	16,65%	0,43%
L.05.40.60.b	tensione nominale 150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V ( Euro sessantunovirgolatrentatre )	cad	61,33	17,69%	0,45%
L.05.40.60.c	tensione nominale 275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantuno )	cad	55,41	18,26%	0,47%
L.05.40.60.d	tensione nominale 320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV ( Euro sessantavirgolatrenta )	cad	60,30	16,65%	0,43%
L.05.40.60.e	tensione nominale 440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV ( Euro sessantunovirgolatrentatre )	cad	61,33	17,69%	0,45%
L.05.40.60.f	tensione nominale 600 V c.a./600 V c.c., livello di protezione < 2,5 kV ( Euro cinquantanovevirgolaottantaquattro )	cad	59,84	16,16%	0,41%
L.05.40.70	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN				
L.05.40.70.a	tensione nominale 130 V c.a./170 V c.c., livello di protezione < 550 V ( Euro sessantaquattrovirgoladodici )	cad	64,12	16,92%	0,43%
L.05.40.70.b	tensione nominale 280 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV ( Euro cinquantaduevirgolacinquantatre )	cad	52,53	19,27%	0,49%
L.05.40.70.c	tensione nominale 360 V c.a./500 V c.c., livello di protezione < 1,5 kV ( Euro sessantatrevirgoladieci )	cad	63,10	15,91%	0,41%
L.05.40.70.d	tensione nominale 550 V c.a./550 V c.c., livello di protezione < 2 kV ( Euro sessantaquattrovirgoladodici )	cad	64,12	16,92%	0,43%
L.05.40.80	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con spinterometro in serie con dispositivo termico di controllo e sezionamento, fusibile incorporato, tempo di intervento < 150 ns, indicazione di difetto				
L.05.40.80.a	in opera su guida DIN, tensione nominale 275 V c.a./120 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA ( Euro settantacinquevirgolasessantacinque )	cad	75,65	13,89%	0,36%



L.05.40.80.b	in opera su guida DIN, tensione nominale 550 V c.a./120 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 2,5 kA ( Euro ottantacinquevirgolacinquantotto )	cad	85,58	12,68%	0,32%
L.05.40.80.c	in opera su zoccolo portafusibile, tensione nominale 280 V c.a./280 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA ( Euro settantacinquevirgolaventitre )	cad	75,23	12,24%	0,31%
L.05.40.90	Scaricatore di sovratensione uipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA, indicazione di difetto				
L.05.40.90.a	in opera su guida DIN, tensione nominale 1000 c.a./c.c., livello di protezione < 4,2 kV ( Euro ottantanovevirgolaventinove )	cad	89,29	11,57%	0,30%
L.05.40.90.b	in opera su zoccolo portafusibile, fusibile di protezione incorporato, tensione nominale 280 V c.a./V c.c., livello di protezione < 1,1 kV ( Euro settantavirgolazerosette )	cad	70,07	8,53%	0,22%
L.05.40.100	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ad alta frequenza di reti d'alimentazione per apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale 3 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, in opera su guida DIN				
L.05.40.100.a	Scaricatore di sovratensione bipolare ( Euro duecentoquattordicivirgolatrenta )	cad	214,30	6,69%	0,17%
L.05.40.110	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, in opera				
L.05.40.110.a	corrente nominale 16 A ( Euro quarantacinquevirgolasessantotto )	cad	45,68	4,03%	0,10%
L.05.40.110.b	corrente nominale 4 A, dotato di filtro antidisturbo ( Euro sessantatrevirgolasettantatre )	cad	63,73	3,00%	0,08%
L.05.40.110.c	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2x16 A+T), per alimentazione ( Euro centoventunovirgolasessantannove )	cad	121,69	2,12%	0,05%
L.05.40.110.d	Scaricatore di sovratensione combinato rete/antenna; lato rete adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente n ( Euro novantasettevirgolaquarantadue )	cad	97,42	5,19%	0,13%



L.06	IMPIANTI ANTIDIFLAGANTI					
L.06.10	TUBI PORTACAVI E ACCESSORI					
L.06.10.10	Tubi portacavi rigidi filettati in acciaio zincato FM, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione a norma UNI 7684 con manicotti biconici a norma UNI 7684					
L.06.10.10.a	diametro convenzionale 1/2", spessore 2,3 mm ( Euro ottovirgolaquarantotto )	m	8,48	48,94%	1,25%	
L.06.10.10.b	diametro convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm ( Euro novevirgolanovantasette )	m	9,97	52,76%	1,35%	
L.06.10.10.c	diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm ( Euro dodicivirgolaottantaquattro )	m	12,84	52,26%	1,34%	
L.06.10.10.d	diametro convenzionale 1 1/4", spessore 2,9 mm ( Euro quattordicivirgolasedici )	m	14,16	48,80%	1,25%	
L.06.10.10.e	diametro convenzionale 1 1/2", spessore 2,9 mm ( Euro sedicivirgolasessantadue )	m	16,62	48,86%	1,25%	
L.06.10.10.f	diametro convenzionale 2", spessore 3,2 mm ( Euro ventunovirgolazerotto )	m	21,08	49,00%	1,25%	
L.06.10.10.g	diametro convenzionale 2 1/2", spessore 3,2 mm ( Euro venticinquevirgolazerotre )	m	25,03	45,98%	1,18%	
L.06.10.10.h	diametro convenzionale 3", spessore 3,6 mm ( Euro trentaduevirgolasedici )	m	32,16	46,08%	1,18%	
L.06.10.20	Tubo portacavi flessibile in tombacco a parete continua, con spire elicoidali, ricoperto con treccia in filo di acciaio zincato					
L.06.10.20.a	diametro nominale 1/2" ( Euro ventiduevirgolasessantuno )	m	22,61	27,42%	0,70%	
L.06.10.20.b	diametro nominale 3/4" ( Euro ventiseviregolaquarantatre )	m	27,43	20,12%	0,52%	
L.06.10.20.c	diametro nominale 1" ( Euro quarantaseivirgolaventuno )	m	46,21	12,42%	0,32%	
L.06.10.20.d	diametro nominale 1/2" ( Euro ventiseivirgolasessantaquattro )	m	26,64	17,27%	0,44%	
L.06.10.20.e	diametro nominale 3/4" ( Euro trentacinquevirgolatrenta )	m	35,30	18,98%	0,49%	
L.06.10.20.f	diametro nominale 1" ( Euro quarantasettevirgolasettantasei )	m	47,76	17,29%	0,44%	
L.06.10.20.g	diametro nominale 1 1/4" ( Euro sessantavirgolacinquanta )	m	60,50	13,69%	0,35%	
L.06.10.20.h	diametro nominale 1 1/2" ( Euro settantaduevirgolaottantotto )	m	72,88	13,12%	0,34%	
L.06.10.20.i	diametro nominale 2" ( Euro novantaseivirgolatrentasei )	m	96,36	12,86%	0,33%	
L.06.10.20.j	diametro nominale 2 1/2" ( Euro centoventicinquevirgolaundici )	m	125,11	11,03%	0,28%	
L.06.10.20.k	diametro nominale 3"	m	170,70	10,36%	0,27%	



	( Euro centosettantavirgolasettanta )				
L.06.10.20.l	diametro nominale 4" ( Euro duecentovirgolacinquantacinque )	m	200,55	11,07%	0,28%
L.06.10.30	Tube elettrounito da lamiera di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, conforme alle norme CEI 23-28				
L.06.10.30.a	diametro mm 16 ( Euro quattrovirgolasedici )	m	4,16	37,26%	0,95%
L.06.10.30.b	diametro mm 20 ( Euro cinquevirgolazerotto )	m	5,08	36,22%	0,93%
L.06.10.30.c	diametro mm 25 ( Euro settevirgoladodici )	m	7,12	40,31%	1,03%
L.06.10.30.d	diametro mm 32 ( Euro ottovirgolaottantasei )	m	8,86	34,99%	0,90%
L.06.10.30.e	diametro mm 40 ( Euro diecivirgolatrentuno )	m	10,31	31,23%	0,80%
L.06.10.30.f	diametro mm 50 ( Euro dodicivirgolanoventa )	m	12,90	29,69%	0,76%
L.06.10.40	Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI-6125				
L.06.10.40.a	diametro nominale 1/2" ( Euro tredicivirgolaventinove )	cad	13,29	10,84%	0,28%
L.06.10.40.b	diametro nominale 3/4" ( Euro tredicivirgolaquarantadue )	cad	13,42	11,55%	0,30%
L.06.10.40.c	diametro nominale 1" ( Euro tredicivirgolatrentadue )	cad	13,32	10,44%	0,27%
L.06.10.40.d	diametro nominale 1 1/4" ( Euro ventiseivirgolaottantasette )	cad	26,87	5,36%	0,14%
L.06.10.40.e	diametro nominale 1 1/2" ( Euro vintinovevirgolatrentaquattro )	cad	29,34	5,28%	0,14%
L.06.10.40.f	diametro nominale 2" ( Euro trentacinquevirgolasessantadue )	cad	35,62	7,75%	0,20%
L.06.10.40.g	diametro nominale 2 1/2" ( Euro cinquantottovirgolaquarantuno )	cad	58,41	4,91%	0,13%
L.06.10.40.h	diametro nominale 3" ( Euro settantaseivirgolaventitre )	cad	76,23	8,80%	0,23%
L.06.10.40.i	diametro nominale 4" ( Euro centosettantasettevirgolazerotre )	cad	177,03	3,38%	0,09%
L.06.10.50	Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbocchi filettati femmina-femmina UNI-6125				
L.06.10.50.a	diametro nominale 1/2" ( Euro ottovirgolaquaranta )	cad	8,40	16,55%	0,42%
L.06.10.50.b	diametro nominale 3/4" ( Euro settevirgolasettantaquattro )	cad	7,74	18,60%	0,48%



L.06.10.50.c	diametro nominale 1" ( Euro undecivirgolaottantasette )	cad	11,87	13,06%	0,33%	
L.06.10.50.d	diametro nominale 1 1/4" ( Euro diciassettevirgolazerotto )	cad	17,08	8,14%	0,21%	
L.06.10.50.e	diametro nominale 1 1/2" ( Euro diciassettevirgolaottantotto )	cad	17,88	8,05%	0,21%	
L.06.10.50.f	diametro nominale 2" ( Euro ventottovirgolaventiquattro )	cad	28,24	10,98%	0,28%	
L.06.10.50.g	diametro nominale 2 1/2" ( Euro trentavirgolaottantasette )	cad	30,87	8,94%	0,23%	
L.06.10.50.h	diametro nominale 3" ( Euro quarantaquattrovirgolazerosei )	cad	44,06	14,12%	0,36%	
L.06.10.60	Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile					
L.06.10.60.a	diametro 65 mm, imbocchi 1/2" ( Euro ventivirgolaquarantatre )	cad	20,43	14,05%	0,36%	
L.06.10.60.b	diametro 90 mm, imbocchi 1/2" ( Euro ventiduevirgolatrentaquattro )	cad	22,34	13,88%	0,36%	
L.06.10.60.c	diametro 65 mm, imbocchi 3/4" ( Euro ventivirgolaquattordici )	cad	20,14	13,70%	0,35%	
L.06.10.60.d	diametro 90 mm, imbocchi 3/4" ( Euro ventunovirgolasettantasei )	cad	21,76	13,19%	0,34%	
L.06.10.60.e	diametro 90 mm, imbocchi 1" ( Euro ventiduevirgolasettantacinque )	cad	22,75	13,63%	0,35%	
L.06.10.60.f	diametro 150 mm, imbocchi 1" ( Euro trentacinquevirgolasessantadue )	cad	35,62	7,75%	0,20%	
L.06.10.60.g	diametro 150 mm, imbocchi 1 1/2" ( Euro ventottovirgolasessantotto )	cad	28,68	10,01%	0,26%	
L.06.10.60.h	diametro 150 mm, imbocchi 2" ( Euro trentaduevirgolaventisette )	cad	32,27	9,61%	0,25%	
L.06.10.70	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile					
L.06.10.70.a	120x120, profondità 110 mm ( Euro quarantavirgolasettantasei )	cad	40,76	16,46%	0,42%	
L.06.10.70.b	150x150, profondità 120 mm ( Euro quarantaseivirgolasettantasette )	cad	46,77	12,79%	0,33%	
L.06.10.70.c	175x175, profondità 130 mm ( Euro cinquantacinquevirgolanoventanove )	cad	55,99	11,11%	0,28%	
L.06.10.70.d	230x230, profondità 145 mm ( Euro ottantaquattrovirgolasessanta )	cad	84,60	7,93%	0,20%	
L.06.10.70.e	400x200, profondità 200 mm ( Euro centoquarantanovevirgolaottantacinque )	cad	149,85	11,05%	0,28%	



L.06.10.70.f	430x330, profondità 200 mm ( Euro duecentottantavirgolazerosei )	cad	280,06	6,15%	0,16%
L.06.10.70.g	430x430, profondità 270 mm ( Euro trecentoquarantottovirgolasesantasei )	cad	348,66	11,70%	0,30%
L.06.10.70.h	640x440, profondità 340 mm ( Euro seicentonovevirgolaquarantadue )	cad	609,42	5,96%	0,15%
L.06.20	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE				
L.06.20.10	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20- 37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2				
L.06.20.10.a	2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolacinquantasette )	m	11,57	28,95%	0,74%
L.06.20.10.b	2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolasettantasette )	m	13,77	29,99%	0,77%
L.06.20.10.c	2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolasesantasette )	m	14,67	25,09%	0,64%
L.06.20.10.d	2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolaquarantasei )	m	16,46	23,27%	0,60%
L.06.20.10.e	2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolanoventadue )	m	19,92	23,34%	0,60%
L.06.20.10.f	2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ventitrevirgoladodici )	m	23,12	17,95%	0,46%
L.06.20.10.g	2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trentavirgolaottantaquattro )	m	30,84	15,50%	0,40%
L.06.20.10.h	3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolaventitre )	m	13,23	31,22%	0,80%
L.06.20.10.i	3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolazerocinque )	m	14,05	26,19%	0,67%
L.06.20.10.j	3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolacinquantasette )	m	15,57	24,60%	0,63%
L.06.20.10.k	3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolacinquantasette )	m	19,57	23,76%	0,61%
L.06.20.10.l	3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolaquarantasei )	m	22,46	20,48%	0,52%
L.06.20.10.m	3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolaottanta )	m	26,80	17,84%	0,46%
L.06.20.10.n	3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trentottovirgoladiciassette )	m	38,17	13,54%	0,35%
L.06.20.10.o	4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolasedici )	m	14,16	25,99%	0,67%
L.06.20.10.p	4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	16,29	26,46%	0,68%



	( Euro sedicivirgolaventinove )					
L.06.20.10.q	4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaavventitre )	m	19,23	24,18%	0,62%	
L.06.20.10.r	4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolaquattordici )	m	21,14	19,63%	0,50%	
L.06.20.10.s	4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolaquattordici )	m	25,14	17,14%	0,44%	
L.06.20.10.t	4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgolasettantadue )	m	33,72	15,33%	0,39%	
L.06.20.10.u	4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantatrevirgolaottantaquattro )	m	43,84	11,54%	0,30%	
L.06.20.10.v	7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolatrentasette )	m	17,37	24,81%	0,64%	
L.06.20.10.w	7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolasettantanove )	m	21,79	23,73%	0,61%	
L.06.20.10.x	12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolaventicinque )	m	26,25	19,28%	0,49%	
L.06.20.10.y	12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgolazerotre )	m	32,03	14,92%	0,38%	
L.06.20.10.z	19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantunovirgolasessanta )	m	41,60	12,43%	0,32%	
L.06.20.20	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V, serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2					
L.06.20.20.a	1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolazerzero )	m	12,00	30,08%	0,77%	
L.06.20.20.b	1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaquarantasei )	m	12,46	25,84%	0,66%	
L.06.20.20.c	1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolasessantasei )	m	14,66	26,13%	0,67%	
L.06.20.20.d	1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolasessantaquattro )	m	17,64	26,36%	0,67%	
L.06.20.20.e	1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolasessantatre )	m	20,63	20,12%	0,52%	
L.06.20.20.f	1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolaquarantanove )	m	24,49	17,60%	0,45%	
L.06.20.20.g	1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro trentavirgolasedici )	m	30,16	17,14%	0,44%	
L.06.20.20.h	1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentacinquevirgolasessanta )	m	35,60	12,92%	0,33%	
L.06.20.20.i	1x150 mm <sup>2</sup>	m	41,38	11,55%	0,30%	



	( Euro quarantunovirgolatrentotto )					
L.06.20.20.j	1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantanovevirgolazeroneve )	m	49,09	11,57%	0,30%	
L.06.20.20.k	1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantavirgolatrentanove )	m	60,39	9,14%	0,23%	
L.06.20.20.l	1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro settantaquattrovirgolaquarantacinque )	m	74,45	8,35%	0,21%	
L.06.20.20.m	1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro novantasettevirgolazeroneve )	m	97,09	7,98%	0,20%	
L.06.30	ARMATURE ILLUMINANTI					
L.06.30.10	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica montata a sospensione					
L.06.30.10.a	100 W ( Euro settantasettevirgolazerotto )	cad	77,08	15,50%	0,40%	
L.06.30.10.b	200 W ( Euro ottantaseivirgolanoventuno )	cad	86,91	14,87%	0,38%	
L.06.30.10.c	300 W ( Euro centoventinovevirgolaottantasette )	cad	129,87	8,86%	0,23%	
L.06.30.10.d	500 W ( Euro centonovantacinquevirgolaquarantasette )	cad	195,47	6,11%	0,16%	
L.06.30.20	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica montata a soffitto					
L.06.30.20.a	100 W ( Euro ottantavirgolacinquantasei )	cad	80,56	15,43%	0,40%	
L.06.30.20.b	200 W ( Euro ottantanovevirgolasettantanove )	cad	89,79	14,38%	0,37%	
L.06.30.20.c	300 W ( Euro centotrentatrevirgolanoventatré )	cad	133,93	10,41%	0,27%	
L.06.30.20.d	500 W ( Euro centonovantaseivirgolasessantasei )	cad	196,66	6,32%	0,16%	
L.06.30.30	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica montata a parete					
L.06.30.30.a	100 W ( Euro centovirgolaventisette )	cad	100,27	15,45%	0,40%	
L.06.30.30.b	200 W ( Euro centoseivirgolasettantatré )	cad	106,73	12,93%	0,33%	
L.06.30.30.c	300 W ( Euro centocinquantavirgolaventisei )	cad	150,26	9,54%	0,24%	



L.06.30.30.d	500 W ( Euro duecentoundicivirgolasettantanove )	cad	211,79	7,31%	0,19%
L.06.30.40	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a sospensione				
L.06.30.40.a	50/80 W ( Euro centoventicinquevirgolaottanta )	cad	125,80	13,16%	0,34%
L.06.30.40.b	125 W ( Euro centoquarantavirgolatrentatre )	cad	140,33	12,26%	0,31%
L.06.30.40.c	250 W ( Euro centosettantaduevirgolacinquantotto )	cad	172,58	10,77%	0,28%
L.06.30.40.d	400 W ( Euro duecentoventiquattrovirgolazerosei )	cad	224,06	7,39%	0,19%
L.06.30.50	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a soffitto				
L.06.30.50.a	50/80 W ( Euro centotrentaquattrovirgolaventisei )	cad	134,26	16,16%	0,41%
L.06.30.50.b	125 W ( Euro centoquarantaquattrovirgolanoventasette )	cad	144,97	13,33%	0,34%
L.06.30.50.c	250 W ( Euro centosettantaseivirgolaquarantacinque )	cad	176,45	11,38%	0,29%
L.06.30.50.d	400 W ( Euro duecentotrentavirgolaventitre )	cad	230,23	9,42%	0,24%
L.06.30.60	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a parete, braccio a 30°				
L.06.30.60.a	50/80 W ( Euro centocinquantunovirgolaquarantotto )	cad	151,48	15,78%	0,40%
L.06.30.60.b	125 W ( Euro centosessantasettevirgolasessantadue )	cad	167,62	15,40%	0,39%
L.06.30.60.c	250 W ( Euro centonovantaquattrovirgolacinquantotto )	cad	194,58	11,83%	0,30%
L.06.30.60.d	400 W ( Euro duecentoquarantaduevirgolanoventuno )	cad	242,91	9,84%	0,25%
L.06.30.70	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a sospensione				
L.06.30.70.a	250 W ( Euro centosettantasettevirgolacinquantotto )	cad	177,58	14,54%	0,37%



L.06.30.70.b	400 W ( Euro duecentoventottovirgolazeronove )	cad	228,09	10,09%	0,26%
L.06.30.80	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a soffitto				
L.06.30.80.a	250 W ( Euro centottantunovirgolatrentanove )	cad	181,39	14,23%	0,36%
L.06.30.80.b	400 W ( Euro duecentoventinovevirgolasesanta )	cad	229,60	10,02%	0,26%
L.06.30.90	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a parete, braccio a 30°				
L.06.30.90.a	250 W ( Euro centonovantottovirgolatredecì )	cad	198,13	13,03%	0,33%
L.06.30.90.b	400 W ( Euro duecentoquarantunovirgolasettantotto )	cad	241,78	9,52%	0,24%
L.06.30.100	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a sospensione				
L.06.30.100.a	70 W ( Euro centoquarantaduevirgolaundici )	cad	142,11	14,13%	0,36%
L.06.30.100.b	150/250 W ( Euro centosettantaquattrovirgolasesessantasette )	cad	174,67	12,42%	0,32%
L.06.30.100.c	400 W ( Euro duecentoventicinquevirgolasettantuno )	cad	225,71	8,56%	0,22%
L.06.30.110	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a soffitto				
L.06.30.110.a	70 W ( Euro centocinquantavirgolaottantanove )	cad	150,89	17,11%	0,44%
L.06.30.110.b	150/250 W ( Euro centosettantasettevirgolaottantacinque )	cad	177,85	12,94%	0,33%
L.06.30.110.c	400 W ( Euro duecentotrentavirgolasettantaquattro )	cad	230,74	10,36%	0,27%
L.06.30.120	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a parete, braccio a 30°				



L.06.30.120.a	70 W ( Euro centosessantacinquevirgolazerotre )	cad	165,03	15,06%	0,39%
L.06.30.120.b	150/250 W ( Euro centonovantaseivirgolasettantacinque )	cad	196,75	13,12%	0,34%
L.06.30.120.c	400 W ( Euro duecentoquarantaseivirgolacinquantasette )	cad	246,57	11,31%	0,29%
L.06.30.130	Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 220 V-50 Hz				
L.06.30.130.a	1x20 W ( Euro novantottovirgolaottantasette )	cad	98,87	21,94%	0,56%
L.06.30.130.b	1x40 W ( Euro centoquattrovirgolaottantacinque )	cad	104,85	18,44%	0,47%
L.06.30.130.c	1x65 W ( Euro centoquarantatrevirgolatrenta )	cad	143,30	14,01%	0,36%
L.06.30.130.d	2x20 W ( Euro centottantaseivirgolaventitre )	cad	186,23	11,65%	0,30%
L.06.30.130.e	2x40 W ( Euro centonovantaseivirgolazerodue )	cad	196,02	9,86%	0,25%
L.06.30.130.f	2x65 W ( Euro duecentosettantaduevirgolaquarantadue )	cad	272,42	7,37%	0,19%
L.06.30.130.g	3x20 W ( Euro duecentosettantavirgolaventi )	cad	270,20	9,56%	0,24%
L.06.30.130.h	3x40 W ( Euro duecentottantaduevirgolacinquanta )	cad	282,50	8,15%	0,21%
L.06.30.130.i	3x65 W ( Euro trecentonovantunovirgolaventiquattro )	cad	391,24	6,11%	0,16%
L.06.30.130.j	1x18 W ( Euro novantacinquevirgolaottantadue )	cad	95,82	22,64%	0,58%
L.06.30.130.k	1x36 W ( Euro centounovirgolaottantadue )	cad	101,82	18,98%	0,49%
L.06.30.130.l	1x58 W ( Euro centotrentatrevirgolazerodue )	cad	133,02	15,10%	0,39%
L.06.30.130.m	2x18 W ( Euro centottantavirgolasedici )	cad	180,16	12,04%	0,31%
L.06.30.130.n	2x36 W ( Euro centottantanovevirgolanoventaquattro )	cad	189,94	10,18%	0,26%
L.06.30.130.o	2x58 W ( Euro duecentocinquantunovirgolasettantuno )	cad	251,71	7,98%	0,20%
L.06.30.130.p	3x18 W ( Euro duecentosessantunovirgolazerosette )	cad	261,07	9,89%	0,25%
L.06.30.130.q	3x36 W	cad	273,37	8,42%	0,22%



	( Euro duecentosettantatrevirgolatrentasette )				
L.06.30.130.r	3x58 W ( Euro trecentosessantavirgolaquarantadue )	cad	360,42	6,63%	0,17%
L.06.40	ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE				
L.06.40.10	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a. interruttore rotativo a pacco				
L.06.40.10.a	bipolare 16 A ( Euro sessantaduevirgolazerodue )	cad	62,02	16,95%	0,43%
L.06.40.10.b	tripolare 16 A ( Euro sessantasettevirgolaquarantasei )	cad	67,46	16,84%	0,43%
L.06.40.10.c	tetrapolare 16 A ( Euro settantunvirgolaottantacinque )	cad	71,85	14,08%	0,36%
L.06.40.10.d	bipolare 25 A ( Euro novantasettevirgolanoventa )	cad	97,90	10,74%	0,27%
L.06.40.10.e	tripolare 25 A ( Euro centodieci virgolaottanta )	cad	110,80	13,98%	0,36%
L.06.40.10.f	tetrapolare 25 A ( Euro centodiciannovevirgolaottanta )	cad	119,80	16,14%	0,41%
L.06.40.10.g	tripolare 40 A ( Euro centotredici virgolanoventadue )	cad	113,92	12,59%	0,32%
L.06.40.10.h	tetrapolare 40 A ( Euro centoventitrevirgolanoventa )	cad	123,90	17,51%	0,45%
L.06.40.10.i	tripolare 60 A ( Euro centodiciottovirgolasettantacinque )	cad	118,75	11,62%	0,30%
L.06.40.10.j	tetrapolare 60 A ( Euro centoventicinquevirgolasesstantadue )	cad	125,62	15,98%	0,41%
L.06.40.20	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a. deviatore rotativo a pacco				
L.06.40.20.a	bipolare 16 A ( Euro sessantasettevirgolaquarantasette )	cad	67,47	15,00%	0,38%
L.06.40.20.b	bipolare 25 A ( Euro centodieci virgolasettanta )	cad	110,70	9,49%	0,24%
L.06.40.30	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a. commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3)				
L.06.40.30.a	unipolare 16 A ( Euro sessantasettevirgolaquarantasette )	cad	67,47	15,00%	0,38%
L.06.40.30.b	unipolare 25 A ( Euro centodieci virgolasettanta )	cad	110,70	9,49%	0,24%
L.06.40.30.c	bipolare 16 A ( Euro settantunvirgolasesstantotto )	cad	71,68	15,85%	0,41%



L.06.40.30.d	bipolare 25 A ( Euro centododovicirgolaottantatre )	cad	112,83	8,97%	0,23%
L.06.40.40	Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI-6125, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 308 V				
L.06.40.40.a	posto singolo con pulsante o segnale luminoso ( Euro cinquantavirgolaquarantaquattro )	cad	50,44	20,06%	0,51%
L.06.40.40.b	posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto ( Euro sessantatrevirgolasessantaquattro )	cad	63,64	16,51%	0,42%
L.06.40.40.c	posto singolo con pulsante d'emergenza a fungo ( Euro sessantaduevirgolanoventasei )	cad	62,96	18,04%	0,46%
L.06.40.40.d	posto doppio con pulsante o segnale luminoso ( Euro sessantacinquevirgolatrentaquattro )	cad	65,34	15,49%	0,40%
L.06.40.40.e	posto triplo con pulsanti o segnali luminosi ( Euro ottantaquattrovirgolanoventaquattro )	cad	84,94	12,37%	0,32%
L.06.40.50	Organi di comando e controllo per motori, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 308 V				
L.06.40.50.a	comando marcia, levetta con ritorno a molla ( Euro sessantanovevirgolanoventasei )	cad	69,96	15,02%	0,38%
L.06.40.50.b	comando marcia/arresto, levetta con ritorno a molla e posizione fissa lucchettabile ( Euro settantottovirgolaottantacinque )	cad	78,85	14,41%	0,37%
L.06.40.50.c	deviatore a 2 posizioni ( Euro settantunovirgolatrentotto )	cad	71,38	14,18%	0,36%
L.06.40.50.d	interruttore di linea tripolare ( Euro settantanovevirgolasessantuno )	cad	79,61	13,20%	0,34%
L.06.40.50.e	commutatore tripolare a 3 posizioni ( Euro ottantaduevirgolaquarantadue )	cad	82,42	13,78%	0,35%
L.06.40.50.f	invertitore di marcia a 5 posizioni ( Euro ottantunovirgolasettanta )	cad	81,70	12,39%	0,32%
L.06.40.60	Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbrocchi 1" filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V/220 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A				
L.06.40.60.a	unipolare, da 10 A a 20 A ( Euro novantaquattrovirgolazerotre )	cad	94,03	10,76%	0,28%
L.06.40.60.b	bipolare, da 10 A a 20 A ( Euro centoquindivicirgolaottanta )	cad	115,80	9,08%	0,23%
L.06.40.60.c	tripolare, da 10 A a 20 A ( Euro centotrentasettevirgolaquarantacinque )	cad	137,45	11,27%	0,29%
L.06.40.60.d	tetrapolare, da 10 A a 20 A ( Euro centocinquantanovevirgoladieci )	cad	159,10	8,67%	0,22%
L.06.40.60.e	unipolare, da 30 A a 50 A	cad	96,80	10,86%	0,28%



	( Euro novantaseivirgolaottanta )				
L.06.40.60.f	bipolare, da 30 A a 50 A ( Euro centodiciannovevirgolanoventuno )	cad	119,91	9,47%	0,24%
L.06.40.60.g	tripolare, da 30 A a 50 A ( Euro centoquarantaduevirgolasedici )	cad	142,16	9,71%	0,25%
L.06.40.60.h	tetrapolare, da 30 A a 50 A ( Euro centosessantottovirgolaquindici )	cad	168,15	8,53%	0,22%
L.06.40.60.i	unipolare, 63 A ( Euro centotrevirgolatrentadue )	cad	103,32	10,99%	0,28%
L.06.40.60.j	bipolare, 63 A ( Euro centoventottovirgolaquarantacinque )	cad	128,45	7,88%	0,20%
L.06.40.60.k	tripolare, 63 A ( Euro centocinquantottovirgolaventisei )	cad	158,26	9,06%	0,23%
L.06.40.60.l	tetrapolare, 63 A ( Euro centottantacinquevirgolanoventadue )	cad	185,92	8,33%	0,21%
L.06.40.60.m	unipolare, 80 A ( Euro centotrevirgolaventinove )	cad	103,29	9,80%	0,25%
L.06.40.60.n	bipolare, 80 A ( Euro centotrentatrevirgoladiciassette )	cad	133,17	7,89%	0,20%
L.06.40.60.o	tripolare, 80 A ( Euro centosettantacinquevirgolatrentadue )	cad	175,32	8,84%	0,23%
L.06.40.60.p	tetrapolare, 80 A ( Euro centonovantanovevirgolatrentanove )	cad	199,39	6,92%	0,18%



L.07	IMPIANTI CITOFONICI				
L.07.10	PULSANTERIE E APPARECCHI DERIVATI				
L.07.10.10	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso				
L.07.10.10.a	a 10 moduli ( Euro ottantottovirgolatrentasei )	cad	88,36	35,41%	0,91%
L.07.10.10.b	a 12 moduli ( Euro centosettevirgolaottantaquattro )	cad	107,84	35,47%	0,91%
L.07.10.20	Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca				
L.07.10.20.a	Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto ( Euro settantaduevirgolasessantataneve )	cad	72,69	48,30%	1,24%
L.07.10.30	Pulsantiera esterna premontata in lega di alluminio, completa di placca, pulsanti, telaio, lampade, scatola da incasso				
L.07.10.30.a	a 7 moduli con gruppo fonico ( Euro centodiciannovevirgolaottantasei )	cad	119,86	26,72%	0,68%
L.07.10.30.b	a 10 moduli con gruppo fonico ( Euro centoquarantaseivirgoladiciassette )	cad	146,17	28,26%	0,72%
L.07.10.40	Apparecchio derivato				
L.07.10.40.a	interno-microtelefono con cavo estensibile ( Euro quarantanovevirgolazerodue )	cad	49,02	49,73%	1,27%
L.07.20	INTERCOMUNICANTI				
L.07.20.30.a	interno da parete unificato per impianti con o senza centralino di portineria ( Euro cinquantaseivirgolasessantasette )	cad	56,67	45,56%	1,17%
L.07.20.50.a	centralino di portineria completo di cornetta, tastiera elettronica di gestione, modulo di chiamata con memoria da 12 utenti, cavo e prese d ( Euro quattrocentotrentottovirgolaventuno )	cad	438,21	13,76%	0,35%
L.07.20.60	Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate in modulazione di frequenza su linea dedicata				
L.07.20.60.a	posto principale a 10 tasti ( Euro centosessantacinquevirgolazeroquattro )	cad	165,04	13,04%	0,33%
L.07.20.60.b	posto derivato a 2 tasti ( Euro cinquantacinquevirgolaquattordici )	cad	55,14	33,71%	0,86%
L.07.20.70	Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate sulla rete di distribuzione di energia				
L.07.20.70.a	a 2 canali di conversazione ( Euro cinquantacinquevirgolaventitre )	cad	55,23	22,51%	0,58%
L.07.20.70.b	a 3 canali di conversazione ( Euro sessantunovirgolaventisei )	cad	61,26	21,92%	0,56%
L.07.30	ALIMENTATORI				
L.07.30.10	Alimentatore per impianti citofonici				



L.07.30.10.a	principale, ingresso 220 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea ( Euro ottantottovirgolaundici )	cad	88,11	20,89%	0,53%
L.07.30.10.b	da rete 220 V per impianti di portiere elettrico ( Euro novantottovirgolasettantasette )	cad	98,77	19,84%	0,51%
L.07.30.20	Alimentatore per impianti intercomunicanti fino a 10 posti di conversazione				
L.07.30.20.a	Alimentatore per impianti intercomunicanti fino a 10 posti di conversa ( Euro settantanovevirgolasettanta )	cad	79,70	25,27%	0,65%
L.07.40	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA PUNTI DI RIPRESA				
L.07.40.10	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V-50 Hz				
L.07.40.10.a	per interni ( Euro seicentosessantunovirgolatrentadue )	cad	661,32	12,15%	0,31%
L.07.40.10.b	per esterni, con custodia e tettuccio parasole ( Euro settecentotrentottovirgolasettantasette )	cad	738,77	11,88%	0,30%
L.07.40.20	Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso				
L.07.40.20.a	a 3 pulsanti ( Euro seicentottantasettevirgolasessantacinque )	cad	687,65	4,59%	0,12%
L.07.40.20.b	a 8 pulsanti ( Euro settecentoseivirgoladieci )	cad	706,10	4,97%	0,13%
L.07.40.20.c	a 12 pulsanti ( Euro settecentoventottovirgolasettanta )	cad	728,70	4,48%	0,11%
L.07.50	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA APPARECCHI DERIVATI				
L.07.50.10	Derivato videocitofonico interno				
L.07.50.10.a	da tavolo con monitor b/n 8" a viva voce con involucro in ABS ( Euro trecentoventiquattrovirgolanoventatre )	cad	324,93	2,35%	0,06%
L.07.50.10.b	da incasso con monitor b/n 5" e cornetta con involucro in ABS ( Euro duecentosessantacinquevirgolacinquantatquattro )	cad	265,54	2,53%	0,06%
L.07.50.10.c	centralino di portineria fino a 24 utenti con monitor 4" ( Euro milletrentavirgolaventisette )	cad	1.030,27	1,12%	0,03%
L.07.60	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA POSTAZIONI				
L.07.60.10	Apparecchi per impianti di videocontrollo				
L.07.60.10.a	telecamera b/n con obiettivo da 1/2", zoom manuale, dotata di involucro protettivo per esterni in alluminio e tettuccio in materiale plasti ( Euro novecentosettevirgolaventitre )	cad	907,23	1,16%	0,03%
L.07.60.10.b	monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz, b/n da 9" risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati ( Euro duecentocinquantunovirgolaventicinque )	cad	251,25	3,70%	0,09%



L.07.70	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA ALIMENTATORI				
L.07.70.10	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia				
L.07.70.10.a	con massimo 4 derivati ( Euro centoseivirgolacinquanta )	cad	106,50	14,69%	0,38%
L.07.70.10.b	con o senza centralino di portineria ( Euro settantaduevirgolazerzero )	cad	72,00	29,89%	0,77%
L.07.70.10.c	con piu' di 10 derivati ( Euro novantaquattrovirgolasettantuno )	cad	94,71	27,26%	0,70%
L.07.70.20	Impianto per derivato citofonico, misurato a partire dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio				
L.07.70.20.a	Impianto per derivato citofonico ( Euro sessantaquattrovirgolatrentasette )	cad	64,37	50,77%	1,30%
L.07.70.30	Posto pulsantiera, impianto citofonico misurato a partire dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della pulsantiera				
L.07.70.30.a	fino a 6 utenti ( Euro centodiciassettevirgolaquarantatre )	cad	117,43	44,41%	1,14%
L.07.70.30.b	fino a 10 utenti ( Euro centocinquantavirgolaottantasette )	cad	150,87	46,68%	1,20%
L.07.70.30.c	fino a 20 utenti ( Euro duecentosettantanovevirgolaventinove )	cad	279,29	39,03%	1,00%
L.07.70.40	Posto esterno per telecamera TVCC, impianto misurato dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della telecamera				
L.07.70.40.a	Posto esterno per telecamera TVCC ( Euro duecentoseivirgolacinquantuno )	cad	206,51	63,52%	1,63%
L.07.70.50	Impianto per derivato videocitofonico interno, impianto misurato dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio				
L.07.70.50.a	Impianto per derivato videocitofonico interno ( Euro novantaseivirgolaottanta )	cad	96,80	48,49%	1,24%
L.07.80	CIRCUITI E CAVI				
L.07.80.10	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente				
L.07.80.10.a	circuito fonico ( Euro centosessantaseivirgolassessantuno )	cad	166,61	59,69%	1,53%
L.07.80.10.b	circuito videocitofonico ( Euro duecentosedicivirgolaquarantasei )	cad	216,46	52,25%	1,34%
L.07.80.20	Cavo antifiama, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura				
L.07.80.20.a	coassiale RG59B/U ( Euro unovirgolasettantadue )	m	1,72	55,81%	1,43%
L.07.80.20.b	composito CX42 (2x0,5 mm <sup>2</sup> +2x0,25 mm <sup>2</sup> +RG59B/U) ( Euro duevirgolazerotto )	m	2,08	49,52%	1,27%



L.07.80.20.c	telefonico a 1 coppia ( Euro zerovirgolaottantacinque )	m	0,85	54,12%	1,39%
L.07.80.20.d	telefonico schermato a 2 coppie ( Euro unovirgolazerodue )	m	1,02	47,06%	1,20%
L.07.80.20.e	telefonico schermato a 3 coppie ( Euro unovirgoladodici )	m	1,12	45,54%	1,17%
L.07.80.20.f	telefonico schermato a 4 coppie ( Euro unovirgoladodici )	m	1,12	41,07%	1,05%
L.07.80.20.g	telefonico schermato a 5 coppie ( Euro unovirgoladiciotto )	m	1,18	40,68%	1,04%
L.07.80.20.h	telefonico schermato a 6 coppie ( Euro unovirgolatrentaquattro )	m	1,34	38,06%	0,97%
L.07.80.20.i	telefonico schermato a 8 coppie ( Euro unovirgolatrentotto )	m	1,38	33,33%	0,85%
L.07.80.20.j	telefonico schermato a 11 coppie ( Euro unovirgolasessantasette )	m	1,67	28,74%	0,74%
L.07.80.20.k	telefonico schermato a 16 coppie ( Euro duevirgolazerosei )	m	2,06	24,76%	0,63%
L.07.80.20.l	telefonico schermato a 21 coppie ( Euro duevirgolaottantasette )	m	2,87	32,06%	0,82%
L.07.80.20.m	telefonico schermato a 26 coppie ( Euro trevirgolaventitre )	m	3,23	29,72%	0,76%
L.07.80.20.n	telefonico schermato a 30 coppie + 1 ( Euro quattrovirgolaquarantasei )	m	4,46	34,75%	0,89%



L.08	IMPIANTI DI RICEZIONE SEGNALI					
L.08.10	CAVI					
L.08.10.10	Cavo per impianti TV					
L.08.10.10.a	coassiale 75 Ohm, bassa perdita ( Euro unovirgolazerozero )	m	1,00	48,00%	1,23%	
L.08.10.10.b	coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrenta )	m	1,30	39,23%	1,00%	
L.08.20	ANTENNE					
L.08.20.10	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale					
L.08.20.10.a	a 2 elementi, banda passante 47-54 MHz ( Euro novantatrevirgolasettantotto )	cad	93,78	13,25%	0,34%	
L.08.20.10.b	a 2 elementi, banda passante 54-61 MHz o 61-68 MHz ( Euro settantottovirgolatrentasei )	cad	78,36	16,48%	0,42%	
L.08.20.10.c	a 2 elementi, banda passante 81-88 MHz ( Euro settantaseivirgolasessantatrinove )	cad	76,69	18,18%	0,47%	
L.08.20.10.d	a 3 elementi, banda passante 47-54 MHz ( Euro novantottovirgolaottantasei )	cad	98,86	12,57%	0,32%	
L.08.20.10.e	a 3 elementi, banda passante 54-61 MHz o 61-68 MHz ( Euro ottantatrevirgolatrentaquattro )	cad	83,34	15,49%	0,40%	
L.08.20.10.f	a 3 elementi, banda passante 81-88 MHz ( Euro settantanovevirgolasessantasette )	cad	79,67	17,50%	0,45%	
L.08.20.10.g	a 4 elementi, banda passante 47-54 MHz ( Euro centoseivirgolaquarantatrinove )	cad	106,49	1,67%	0,04%	
L.08.20.10.h	a 4 elementi, banda passante 54-61 MHz 61-68 MHz ( Euro ottantanovevirgolacinquantatrinove )	cad	89,53	14,42%	0,37%	
L.08.20.10.i	a 4 elementi, banda passante 81-88 MHz ( Euro ottantacinquevirgoladieci )	cad	85,10	16,38%	0,42%	
L.08.20.10.j	a 4 elementi, banda passante 174-181 MHz o 182.5-189.5 MHz o 191-198 MHz o 200-207 MHz o 209-216 MHz o 216- 223 MHz ( Euro sessantottovirgolasettantatrinove )	cad	68,70	18,09%	0,46%	
L.08.20.10.k	a 6 elementi, banda passante 174-181 MHz o 182.5-189.5 MHz o 191-198 MHz o 200-207 MHz o 209-216 MHz o 216- 223 MHz ( Euro settantatrevirgolatredici )	cad	73,13	17,65%	0,45%	
L.08.20.10.l	a 11 elementi, banda passante 174-181 MHz o 182.5-189.5 MHz o 191-198 MHz o 200-207 MHz o 209-216 MHz o 216- 223 MHz ( Euro novantaseivirgolatrentatrinove )	cad	96,33	14,47%	0,37%	
L.08.20.20	Antenna tv a larga banda, banda passante 174-230 MHz					
L.08.20.20.a	a 4 elementi ( Euro sessantottovirgolaottantasette )	cad	68,87	18,75%	0,48%	
L.08.20.20.b	a 6 elementi ( Euro settantatrevirgolatredici )	cad	73,13	19,06%	0,49%	



L.08.20.20.c	a 11 elementi ( Euro ottantanovevirgolasettantaquattro )	cad	89,74	13,85%	0,35%
L.08.20.30	Antenna TV-UHF, per gruppi di canali, attacco per palo, banda passante 470-494 MHz o 494-518 MHz o 518-550 MHz o 550-582 MHz o 582-622 MHz a 10 elementi				
L.08.20.30.a	Antenna TV-UHF, per gruppi di canali a 10 elementi ( Euro sessantottovirgolatrenta )	cad	68,30	20,41%	0,52%
L.08.20.40	Antenna TV-UHF, per gruppi di canali, attacco per palo, banda passante 470-494 MHz o 494-518 MHz o 518-550 MHz o 550-582 MHz o 582-622 MHz con riflettore a cortina				
L.08.20.40.a	a 10 elementi ( Euro sessantottovirgolasettantotto )	cad	68,78	18,77%	0,48%
L.08.20.40.b	a 20 elementi ( Euro settantaquattrovirgolasettantatre )	cad	74,73	18,65%	0,48%
L.08.20.50	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz				
L.08.20.50.a	a 10 elementi ( Euro sessantasettevirgolasettantasette )	cad	67,77	19,05%	0,49%
L.08.20.50.b	a 20 elementi ( Euro settantatrevirgolatredici )	cad	73,13	19,06%	0,49%
L.08.20.60	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz				
L.08.20.60.a	a 10 elementi ( Euro settantavirgolacinquantacinque )	cad	70,55	18,30%	0,47%
L.08.20.60.b	a 20 elementi ( Euro settantasettevirgolaottanta )	cad	77,80	17,92%	0,46%
L.08.20.70	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a pannello, attacco per palo, banda passante 470-862 MHz				
L.08.20.70.a	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a pannello ( Euro sessantanovevirgolatrentotto )	cad	69,38	17,92%	0,46%
L.08.20.80	Antenna TV log periodica a larga banda, attacco per palo, banda passante 174-230 MHz o 470-900 MHz				
L.08.20.80.a	in acciaio zincocromato e verniciato ( Euro settantavirgolatrentacinque )	cad	70,35	19,82%	0,51%
L.08.20.80.b	in alluminio ( Euro sessantasettevirgolasedici )	cad	67,16	18,51%	0,47%
L.08.30	PALI PER ANTENNE				
L.08.30.10	Palo autoportante in acciaio zincato				
L.08.30.10.a	diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m ( Euro quarantacinquevirgolaventisette )	cad	45,27	28,52%	0,73%
L.08.30.10.b	diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 2,5 m ( Euro cinquantaduevirgolaquarantasei )	cad	52,46	26,57%	0,68%
L.08.30.10.c	diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m	cad	56,80	21,88%	0,56%



	( Euro cinquantaseivirgolaottanta )				
L.08.30.20	Palo telescopico in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo				
L.08.30.20.a	diametro 25-30 mm, spessore 1,5 mm, h 3,8 m ( Euro novantacinquevirgolanovantacinque )	cad	95,95	26,91%	0,69%
L.08.30.20.b	diametro 25-35 mm, spessore 1,5 mm, h 5,6 m ( Euro centoventivirgolaquattordici )	cad	120,14	24,13%	0,62%
L.08.30.20.c	diametro 25-40 mm, spessore 1,5 mm, h 7,4 m ( Euro centocinquantunovirgolazerodue )	cad	151,02	24,06%	0,62%
L.08.40	ACCESSORI				
L.08.40.10	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.10.a	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi ( Euro ventitrevirgolazerotto )	cad	23,08	24,87%	0,64%
L.08.40.20	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.20.a	per miscelare 2 bande UHF con 2 bande VHF, R.O.S. < 2, attenuazione pari a 5 db in UHF e VHF ( Euro ventiseivirgolaottantatre )	cad	26,83	20,57%	0,53%
L.08.40.20.b	per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF ( Euro quarantaduevirgolaundici )	cad	42,11	13,63%	0,35%
L.08.40.20.c	per miscelare 2 ingressi VHF con uno UHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 4 db in UHF e VHF ( Euro ventiquattrovirgolaquarantotto )	cad	24,48	25,33%	0,65%
L.08.40.20.d	per miscelare un ingresso UHF con uno VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 0,5 db in UHF e VHF ( Euro ventitrevirgolasessantasei )	cad	23,66	23,33%	0,60%
L.08.40.20.e	per miscelare un canale UHF con un impianto comunque complesso, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF prescelto ( Euro trentasettevirgoladieci )	cad	37,10	15,47%	0,40%
L.08.40.30	Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.30.a	passacanal ( Euro ventottovirgolatrentanove )	cad	28,39	19,44%	0,50%
L.08.40.30.b	passabanda ( Euro ventiquattrovirgolasessantotto )	cad	24,68	23,26%	0,60%
L.08.40.40	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate				
L.08.40.40.a	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm ( Euro trentaquattrovirgoladiciotto )	cad	34,18	18,14%	0,46%
L.08.40.50	Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.50.a	monocanale VHF guadagno 30 db ( Euro quarantavirgolaottantatre )	cad	40,83	14,06%	0,36%



L.08.40.50.b	monocanale VHF guadagno 30 db ( Euro quarantaquattrovirgolatrentasette )	cad	44,37	13,97%	0,36%
L.08.40.60	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.60.a	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata ( Euro cinquantavirgolanovantatre )	cad	50,93	10,84%	0,28%
L.08.40.70	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13				
L.08.40.70.a	max 40 mA, tensione di uscita 12 V ( Euro ventunovirgolatrentuno )	cad	21,31	60,63%	1,55%
L.08.40.70.b	max 80 mA, tensione di uscita 24 V ( Euro ventottovirgolacinquantanove )	cad	28,59	40,26%	1,03%
L.08.40.70.c	max 100 mA, tensione di uscita 12 V ( Euro ventiseivirgolazerozero )	cad	26,00	45,96%	1,18%
L.08.40.70.d	max 160 mA, tensione di uscita 12 V ( Euro ventinovevirgolanovantatre )	cad	29,93	43,17%	1,11%
L.08.40.80	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD				
L.08.40.80.a	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato ( Euro centottantasettevirgolatrentasei )	cad	187,36	24,56%	0,63%
L.08.50	PARABOLICHE				
L.08.50.10	Antenna parabolica per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno min. 35 db, attacco per palo, senza illuminatore				
L.08.50.10.a	diametro 85 cm ( Euro centosettantasettevirgolaottantasei )	cad	177,86	13,44%	0,34%
L.08.50.10.b	diametro 120 cm ( Euro duecentonovantaquattrovirgolazero cinque )	cad	294,05	8,78%	0,22%
L.08.50.20	Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 220 V-50 Hz, autoalimentati				
L.08.50.20.a	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite ( Euro centoquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	104,54	22,87%	0,59%
L.08.50.20.b	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite ( Euro centododicivirgolacinquantacinque )	cad	112,55	22,94%	0,59%
L.08.50.20.c	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite ( Euro centotrentunovirgolatrentasei )	cad	131,36	17,52%	0,45%
L.08.50.20.d	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite ( Euro centotrentaduevirgolacinquanta )	cad	132,50	18,05%	0,46%
L.08.50.20.e	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite	cad	134,92	19,14%	0,49%



		( Euro centotrentaquattrovirgolanovantadue )			
L.08.50.30	Pres a demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM), meccanica a pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno				
L.08.50.30.a	terminale ( Euro venticinquevirgolanovantuno )	cad	25,91	46,12%	1,18%
L.08.50.30.b	passante, derivata ( Euro ventottovirgolasettantaquattro )	cad	28,74	44,95%	1,15%



L.09	IMPIANTI TELFONICI				
L.09.10	IMPIANTI INDIVIDUALI				
L.09.10.10	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm				
L.09.10.10.a	arrivo linea ( Euro settantaseivirgolaquaranta )	cad	76,40	31,30%	0,80%
L.09.10.10.b	derivata ( Euro quarantunovirgolasettantasette )	cad	41,77	30,93%	0,79%
L.09.10.20	Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina				
L.09.10.20.a	Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12 ( Euro ventivirgolaquarantatre )	cad	20,43	56,34%	1,44%
L.09.10.30	Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche base con 12 tasti di selezione, suoneria regolabile in volume, standard di selezione decadico e multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato				
L.09.10.30.a	base con 12 tasti di selezione suoneria regolabile in volume ( Euro ventottovirgolazerouno )	cad	28,01	10,25%	0,26%
L.09.10.40	Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche base con 12 tasti di selezione e tasti funzione, altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume/frequenza/tonalità, standard di selezione decadico e multifrequenza, funzionalità vivavoce				
L.09.10.40.a	senza segreteria telefonica ( Euro quarantaseivirgolaquarantotto )	cad	46,48	5,94%	0,15%
L.09.10.40.b	con segreteria telefonica digitale incorporata, durata registrazione programmabile, memoria di 10 minuti ( Euro novantasettevirgolaottantadue )	cad	97,82	2,93%	0,08%
L.09.10.50	Apparecchio telefonico tipo cordless, portata in interni 50 m, autonomia in conversazione 6h, suoneria elettronica regolabile, standard di selezione decadico e multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esclusione del microfono, chiave di blocco elettronica, funzione di ricerca persone, avviso per fuori campo/batterie scariche				
L.09.10.50.a	omologazione nazionale nazionale PP.TT. ma non a standard DECT, 40 canali di trasmissione a 900 MHz ( Euro centosettantaduevirgolanoventanove )	cad	172,99	3,19%	0,08%
L.09.10.50.b	standard DECT con omologazione PP.TT., display status a cristalli liquidi, 10 numeri programmabili con ripetizione degli ultimi 3 numeri sel ( Euro duecentosedicivirgolacinquantaquattro )	cad	216,54	3,32%	0,08%
L.09.20	IMPIANTI A CENTRALINO				



L.09.20.10	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso				
L.09.20.10.a	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni ( Euro cinquecentottantaquattrovirgolaottantaquattro )	cad	584,84	17,25%	0,44%
L.09.20.20	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni				
L.09.20.20.a	modulo di espansione per 2 interni ( Euro centododicivirgolaundici )	cad	112,11	16,82%	0,43%
L.09.20.20.b	modulo di espansione per 1 linea urbana ( Euro duecentodieci virgolacinquantadue )	cad	210,52	9,31%	0,24%
L.09.20.20.c	modulo di espansione per un accesso base linea ISDN ( Euro quattrocentosessantaquattrovirgolasessantotto )	cad	464,68	4,56%	0,12%
L.09.20.20.d	modulo batterie tampone, autonomia 1 h in assenza rete ( Euro duecentoventiseivirgolaventinove )	cad	226,29	8,33%	0,21%
L.09.20.30	Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interna, deviata sulle chiamate, servizio cortesia, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, promemoria acustico, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso				
L.09.20.30.a	Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni ( Euro millecentosettantacinquevirgolasessantasette )	cad	1.175,77	17,20%	0,44%
L.09.20.40	Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni				
L.09.20.40.a	modulo di espansione per 8 interni ( Euro centoquarantaquattrovirgolasessantacinque )	cad	144,65	13,04%	0,33%
L.09.20.40.b	modulo di espansione per 3 linee urbane ( Euro duecentosettantavirgolatrentacinque )	cad	270,35	7,25%	0,19%
L.09.20.40.c	modulo di espansione per 4 accessi base linea ISDN ( Euro ottocentonovantasettevirgolanovantuno )	cad	897,91	24,33%	0,62%
L.09.20.50	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto				
L.09.20.50.a	con apparecchio a 3 tasti/led per accedere alle linee esterne ( Euro centosessantacinquevirgolaquarantasei )	cad	165,46	11,85%	0,30%
L.09.20.50.b	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 16 tasti/led, display a cristalli liquidi ( Euro duecentosessantaduevirgolacinquantacinque )	cad	262,55	8,06%	0,21%



L.09.20.50.c	con apparecchio base senza funzioni aggiuntive ( Euro centocinquantottovirgolacinquantatre )	cad	158,53	11,90%	0,30%	
L.09.20.50.d	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led ( Euro duecentoventicinquevirgolatrentadue )	cad	225,32	8,70%	0,22%	
L.09.20.50.e	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 25 tasti/led, display a cristalli liquidi ( Euro trecentoseivirgolaquarantuno )	cad	306,41	6,91%	0,18%	



L.10	IMPIANTI PER CABLAGGIO STRUTTURALE					
L.10.10	CAVI IN RAME MULTICOPPIA					
L.10.10.10	Cavo multicopie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801					
L.10.10.10.a	UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5 ( Euro unovirgolaventitre )	m	1,23	39,02%	1,00%	
L.10.10.10.b	UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 ( Euro unovirgolatrentatre )	m	1,33	38,35%	0,98%	
L.10.10.10.c	UTP non schermato, 25 coppie, guaina in pvc, cat. 5 ( Euro trevirgolaottantadue )	m	3,82	12,04%	0,31%	
L.10.10.10.d	UTP non schermato, 50 coppie, guaina in pvc, cat. 3 ( Euro seivirgolatrentacinque )	m	6,35	22,68%	0,58%	
L.10.10.10.e	UTP non schermato, 100 coppie, guaina in pvc, Cat. 3 ( Euro diecivirgolasessantatré )	m	10,69	14,50%	0,37%	
L.10.10.10.f	UTP non schermato, 50 coppie armato, cat. 3 ( Euro ottovirgolaquarantasei )	m	8,46	5,44%	0,14%	
L.10.10.10.g	UTP non schermato, 100 coppie armato, cat. 3 ( Euro quindicivirgolatrentacinque )	m	15,35	9,38%	0,24%	
L.10.10.10.h	FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5 ( Euro unovirgolatrentasei )	m	1,36	37,50%	0,96%	
L.10.10.10.i	FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in LSZH, cat. 3 ( Euro unovirgolaquarantaquattro )	m	1,44	31,94%	0,82%	
L.10.10.20	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH					
L.10.10.20.a	4 fibre non armato ( Euro trevirgolovanottotto )	m	3,98	38,94%	1,00%	
L.10.10.20.b	4 fibre armatura non metallica ( Euro cinquevirgolasessanta )	m	5,60	24,82%	0,64%	
L.10.10.20.c	8 fibre ( Euro cinquevirgolatrentaquattro )	m	5,34	26,97%	0,69%	
L.10.10.20.d	8 fibre armatura non metallica ( Euro settevirgolatrentasette )	m	7,37	21,03%	0,54%	
L.10.10.20.e	12 fibre ( Euro ottovirgoladieci )	m	8,10	39,75%	1,02%	
L.10.10.20.f	12 fibre armatura non metallica ( Euro diecivirgolaventuno )	m	10,21	32,81%	0,84%	
L.10.10.20.g	24 fibre ( Euro quindicivirgolasettantuno )	m	15,71	32,91%	0,84%	
L.10.10.20.h	24 fibre armatura non metallica ( Euro diciassettevirgolaottantotto )	m	17,88	25,73%	0,66%	
L.10.20	PRESE					
L.10.20.10	Presca modulare per linee ISDN cat. 3, in ABS					



L.10.20.10.a	singola ( Euro quindicivirgolasessantacinque )	cad	15,65	21,42%	0,55%
L.10.20.10.b	doppia ( Euro diciannovevirgolatrentadue )	cad	19,32	18,69%	0,48%
L.10.20.20	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS				
L.10.20.20.a	terminale per cavi UTP ( Euro diciannovevirgoladiciassette )	cad	19,17	17,48%	0,45%
L.10.20.20.b	passante per cavi UTP ( Euro ventivirgolaquarantadue )	cad	20,42	17,68%	0,45%
L.10.20.20.c	doppia per cavi UTP ( Euro ventitrevirgolatrenta )	cad	23,30	13,82%	0,35%
L.10.20.20.d	terminale schermata, per cavi FTP ( Euro ventunovirgolaventitre )	cad	21,23	15,78%	0,40%
L.10.20.20.e	passante schermata, per cavi FTP ( Euro ventitrevirgolatrentotto )	cad	23,38	15,44%	0,40%
L.10.20.20.f	doppia schermata, per cavi FTP ( Euro ventottovirgolaventisei )	cad	28,26	11,39%	0,29%
L.10.20.30	Striscia di permutazione				
L.10.20.30.a	100 coppie senza piedini ( Euro quarantaduevirgolasessantasei )	cad	42,66	8,46%	0,22%
L.10.20.30.b	100 coppie con piedini ( Euro quarantavirgolatrenta )	cad	40,30	7,99%	0,20%
L.10.20.30.c	300 coppie senza piedini ( Euro centoquattrovirgolatrentacinque )	cad	104,35	3,21%	0,08%
L.10.20.30.d	300 coppie con piedini ( Euro centottovirgolaottantacinque )	cad	108,85	3,32%	0,08%



L.11	IMPIANTI PER AUTOMAZIONE				
L.11.10	OPERATORI PER AUTOMAZIONE CANCELLI				
L.11.10.10	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 1,8 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 100 Nm, tempo di apertura inferiore a 15 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				
L.11.10.10.a	potenza 150 W, alimentazione 230 Vca ( Euro trecentoquarantaduevirgolaventitre )	cad	342,23	19,42%	0,50%
L.11.10.10.b	potenza 60 W, alimentazione 12 Vcc ( Euro quattrocentoduevirgolasessantasei )	cad	402,66	18,98%	0,49%
L.11.10.20	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 2,5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 140 Nm, tempo di apertura inferiore a 20 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				
L.11.10.20.a	potenza 150 W, alimentazione 230 Vca ( Euro trecentonovantavirgoladiciannove )	cad	390,19	18,13%	0,46%
L.11.10.20.b	potenza 60 W, alimentazione 12 Vcc ( Euro quattrocentodiciannovevirgolasessantaquattro )	cad	419,64	18,58%	0,48%
L.11.10.30	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, reversibile per anta fino a 2,5 m, a ricircolo di sfere, completo di protezione termica, spinta massima 1500 N, coppia massima 200 Nm, tempo di apertura inferiore a 20 secondi per 110°, potenza 150 W, alimentazione 230 Vca				
L.11.10.30.a	Motore reversibile per anta fino a 2,5 m ( Euro quattrocentosessantunvirgolaquattordici )	cad	461,14	16,17%	0,41%
L.11.10.40	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 3,5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2500 N, coppia massima 400 Nm, tempo di apertura inferiore a 35 secondi per 110°, potenza 120 W, alimentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				
L.11.10.40.a	Motore autobloccante per anta fino a 3,5 m ( Euro quattrocentosettantaduevirgolanoventacinque )	cad	472,95	16,58%	0,42%
L.11.10.50	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2500 N, coppia massima 550 Nm, tempo di apertura inferiore a 50 secondi per 110°, potenza 120 W, alimentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				
L.11.10.50.a	Motore autobloccante per anta fino a 5 m ( Euro cinquecentottantaseivirgolazerozero )	cad	586,00	15,95%	0,41%



L.11.10.60	Motore elettromeccanico autobloccante interrato per cancelli a battenti, inclusa la cassa di fondazione, coppia massima 375 Nm, tempo di apertura inferiore a 30 secondi per 110Ø, potenza 200 W, alimentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				
L.11.10.60.a	PER ANTA FINO A 2,5 M ( Euro seicentotrentaduevirgolatrentadue )	cad	632,32	13,16%	0,34%
L.11.10.60.b	PER ANTA FINO A 3,5 M ( Euro seicentocinquantasettevirgolanoventacinque )	cad	657,95	13,81%	0,35%
L.11.10.70	Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due fincorsa meccanici				
L.11.10.70.a	per cancelli del peso fino a 400 kg, spinta massima 800 N, velocità 11 m/min, potenza 180 W, alimentazione 230 Vca monofase ( Euro trecentottantasettevirgolaottantasette )	cad	387,87	19,48%	0,50%
L.11.10.70.b	per cancelli del peso fino a 1.300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 230 Vca monofase ( Euro seicentottantacinquevirgolasettantadue )	cad	685,72	13,25%	0,34%
L.11.10.70.c	per cancelli del peso fino a 1500 kg, spinta massima 1120 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 400 Vca trifase ( Euro settecentotrevirgolazeronove )	cad	703,09	11,26%	0,29%
L.11.10.70.d	per cancelli del peso fino a 5000 kg, con frizione meccanica regolabile, spinta massima 5000 N, velocità 10 m/min, potenza 1500 W, alimentaz ( Euro duemilacentovirgolacinquantanove )	cad	2.100,59	4,80%	0,12%
L.11.10.80	Crema di acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli				
L.11.10.80.a	modulo 4, in barre da 2 m ( Euro diciottovirgolanoventadue )	m	18,92	14,59%	0,37%
L.11.10.80.b	modulo 6, in barre da 1 m ( Euro trentanovevirgolasettanta )	m	39,70	7,23%	0,19%
L.11.10.90	Motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				
L.11.10.90.a	anta fino a 1,8 m, spinta massima 5000 N, potenza 220 W, alimentazione 230 Vca ( Euro trecentocinquantatrevirgolatrentasei )	cad	353,36	18,75%	0,48%
L.11.10.90.b	anta fino a 4 m, spinta massima 6900 N, potenza 220 W, alimentazione 230 Vca ( Euro seicentoduevirgolaquaranta )	cad	602,40	11,19%	0,29%
L.11.10.90.c	anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 Vca ( Euro seicentoventottovirgolaottantasette )	cad	628,87	11,25%	0,29%
L.11.20	OPERATORI PER BARRIERE AUTOMATICHE				



L.11.20.10	Motore elettromeccanico per barriere automatiche, potenza 180 W, alimentazione 230 Vca, completo di centralina elettronica di gestione, in colonna portante di lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche, compresa la contropiastra per il fissaggio a terra e l'appoggio controlaterale per l'asta in acciaio				
L.11.20.10.a	con asta in alluminio da 2,5 m ( Euro milleduecentonovantatrevirgolatrentuno )	cad	1.293,31	17,47%	0,45%
L.11.20.10.b	con asta in alluminio da 4,5 m ( Euro millequattrocentoquarantaduevirgolatrenta nove )	cad	1.442,39	16,57%	0,42%
L.11.20.10.c	con asta in alluminio da 6 m ( Euro duemilaquattrocentodiciottovirgolasesant uno )	cad	2.418,61	9,59%	0,25%
L.11.30	OPERATORI PER PORTE BASCULANTI				
L.11.30.10	Sistema automatico per apertura di porte basculanti, costituito da motore autobloccante in contenitore di alluminio IP 65, potenza 180 W con coppia massima di 380 Nm, alimentazione 230 Vca, completo degli accessori di fissaggio; centralina a microprocess				
L.11.30.10.a	Sistema automatico per apertura di porte basculanti ( Euro settecentottantasettevirgolasettanta )	cad	787,70	19,08%	0,49%
L.11.40	OPERATORI PER AUTOMAZIONE SERRANDE E TAPPARELLE				
L.11.40.10	Motore per apertura di serrande fino a 20 m <sup>2</sup> con larghezza non oltre i 5 m, tipo elettromeccanico con elettrofreno, alimentazione 230 Vca				
L.11.40.10.a	potenza assorbita 200 W, sollevamento 130 kg, per serrande con asse diametro 42/48 mm, portamolle diametro 200 mm ( Euro quattrocentonovantaseivirgolazerasette )	cad	496,07	19,11%	0,49%
L.11.40.10.b	potenza assorbita 200 W, sollevamento 150 kg, per serrande con asse diametro 60 mm, portamolle diametro 220 mm ( Euro cinquecentosedicivirgoladiciannove )	cad	516,19	19,36%	0,50%
L.11.40.10.c	potenza assorbita 220 W, sollevamento 160 kg, per serrande con asse diametro 76 mm, portamolle diametro 240 mm ( Euro cinquecentoquarantunovirgolacinquantano ve )	cad	541,59	19,07%	0,49%
L.11.40.20	Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 Vca, completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciare da parete				
L.11.40.20.a	sollevamento fino a 30 kg, per tapparelle con asse diametro 60 mm ( Euro duecentoquarantasettevirgolanoventasette )	cad	247,97	14,07%	0,36%
L.11.40.20.b	sollevamento fino a 50 kg, per tapparelle con asse diametro 60 mm ( Euro duecentosettantunovirgolaottantatre )	cad	271,83	14,82%	0,38%
L.11.40.20.c	sollevamento fino a 90 kg, per tapparelle con asse diametro 70 mm ( Euro trecentosettevirgolaquarantotto )	cad	307,48	13,32%	0,34%
L.11.50	CENTRALINE PER AUTOMAZIONE ACCESSI				



L.11.50.10	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile				
L.11.50.10.a	a microprocessore, comando di motori monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolazerozero )	cad	244,00	13,72%	0,35%
L.11.50.10.b	comando di motori monofase con frizione meccanica, per cancelli ad un battente, scorrevoli, serrande, tapparelle e tende, alimentazione 230 ( Euro centoquattordicivirgolacinquanta )	cad	114,50	29,76%	0,76%
L.11.50.10.c	a microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase autobloccanti, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente; 4 ( Euro centosessantottovirgolacinquantacinque )	cad	168,55	20,20%	0,52%
L.11.50.10.d	a microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente; 6 logiche di fu ( Euro centonovantottovirgolatredici )	cad	198,13	17,86%	0,46%
L.11.50.10.e	comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici, alimentazione 12 Vcc ( Euro duecentonovevirgolatrentuno )	cad	209,31	14,81%	0,38%
L.11.50.10.f	comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa temporizzati, alimentazione 12 Vcc ( Euro duecentosettantatrevirgolatrentatre )	cad	273,33	11,11%	0,28%
L.11.50.10.g	comando di motori trifase fino a 400 W, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica ( Euro duecentodiciannovevirgoladiciannove )	cad	219,19	13,74%	0,35%
L.11.50.10.h	a microprocessore, comando di motori fino a 1500 W trifase, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica, alimentaz ( Euro quattrocentosettantunovirgolatrentasei )	cad	471,36	10,52%	0,27%
L.11.50.20	Centrale per automazione di serrande e tapparelle, per comando di motori monofase con frizione meccanica, alimentazione 230 Vca				
L.11.50.20.a	Centrale per automazione di serrande e tapparelle ( Euro novantavirgolaottantatre )	cad	90,83	5,57%	0,14%
L.11.60	ACCESSORI ELETTRICI				
L.11.60.10	Chiave elettrica da esterno per serrande, completa di cavo di acciaio per lo sblocco e di contenitore in alluminio pressofuso grado di protezione IP 65				
L.11.60.10.a	Chiave elettrica da esterno per serrande ( Euro centosettevirgolacinquanta )	cad	107,50	15,84%	0,41%
L.11.60.20	Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico				
L.11.60.20.a	in custodia IP 55 da esterno ( Euro ventiquattrovirgolasessantaquattro )	cad	24,64	10,47%	0,27%
L.11.60.20.b	in custodia IP 54 da incasso ( Euro trentaquattrovirgolaquaranta )	cad	34,40	8,02%	0,21%
L.11.60.30	Tastiera digitale a combinazione, codice programmabile, inclusa la scheda da inserire in centrale; in acciaio inossidabile, custodia IP 55 da esterno				



L.11.60.30.a	Tastiera digitale a combinazione ( Euro centoquarantavirgolacinquantasei )	cad	140,56	6,80%	0,17%
L.11.60.40	Letto per chiave magnetica, con codice inserito sulla chiave, inclusa la scheda da inserire in centrale a 2 chiavi; in custodia IP 55 da esterno				
L.11.60.40.a	Letto per chiave magnetica ( Euro trentaquattrovirgolazerocinque )	cad	34,05	9,10%	0,23%
L.11.60.50	Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 Vca, in custodia plastica IP 55				
L.11.60.50.a	Pulsantiera da incasso ( Euro trentacinquevirgolacinquantuno )	cad	35,51	7,77%	0,20%
L.11.60.60	Interruttore da parete, tipo a bilanciere				
L.11.60.60.a	Interruttore da parete, tipo a bilanciere ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	cad	14,50	6,62%	0,17%
L.11.60.70	Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm				
L.11.60.70.a	a sezione quadra, 80x80 mm ( Euro cinquantanovevirgolatrenta )	cad	59,30	16,31%	0,42%
L.11.60.70.b	a sezione ovale, 50x80 mm ( Euro sessantaquattrovirgolasesessantatre )	cad	64,63	15,53%	0,40%
L.11.60.80	Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente, da collegarsi alla centrale di comando, con chiave interna ed esterna, alimentazione 12 Vca				
L.11.60.80.a	Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente ( Euro settantaquattrovirgolaventi )	cad	74,20	12,52%	0,32%
L.11.70	FOTOCELLULE				
L.11.70.10	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55				
L.11.70.10.a	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete ( Euro settantavirgolacinquantadue )	cad	70,52	11,74%	0,30%
L.11.70.10.b	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso ( Euro ottantavirgolaquindici )	cad	80,15	11,33%	0,29%
L.11.70.10.c	portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete ( Euro novantunvirgolazerouno )	cad	91,01	11,92%	0,31%
L.11.80	AVISATORI				
L.11.80.10	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm				
L.11.80.10.a	sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca ( Euro ventinovevirgolacinquantuno )	cad	29,51	9,35%	0,24%



L.11.80.10.b	sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente ( Euro quarantanovevirgolaottantasette )	cad	49,87	6,72%	0,17%
L.11.80.10.c	sorgente 25 W, alimentazione 24 Vca ( Euro trentavirgolacinquanta )	cad	30,50	8,46%	0,22%
L.11.80.10.d	sorgente 25 W, alimentazione 12 Vcc ( Euro trentunvirgolaquarantacinque )	cad	31,45	7,31%	0,19%
L.11.80.20	Minitrasmettitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia				
L.11.80.20.a	Minitrasmettitore quarzato omologato ( Euro trentacinquevirgolatrentanove )	cad	35,39	7,29%	0,19%
L.11.80.30	Ricevitore quarzato omologato Ministero PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55				
L.11.80.30.a	Ricevitore quarzato omologato ( Euro settantavirgolanoventacinque )	cad	70,95	3,89%	0,10%
L.11.90	COSTE SENSIBILI				
L.11.90.10	Costa sensibile per barriere automatiche				
L.11.90.10.a	costa sensibile pneumatica ( Euro trentavirgolaottantanove )	m	30,89	13,95%	0,36%
L.11.90.10.b	costa sensibile fotoelettrica, in barre da 2 m ( Euro centotrentaquattrovirgolasettantatre )	cad	134,73	5,75%	0,15%
L.11.90.10.c	costa sensibile meccanica ( Euro cinquantaduevirgolacinquantanove )	m	52,59	9,62%	0,25%
L.11.90.20	Accessori per coste sensibili				
L.11.90.20.a	doppio pressostato per costa sensibile pneumatica, in contenitore plastico IP 55 ( Euro trentottovirgolazerosei )	cad	38,06	12,22%	0,31%
L.11.90.20.b	pressostato con ponte radio, raggio d'azione 30 m, omologato PP.TT., alimentazione a batteria 9 V, in contenitore plastico IP 55 da installa ( Euro sessantacinquevirgolaottantasei )	cad	65,86	5,59%	0,14%
L.11.90.20.c	tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica ( Euro quattrovirgolaottantasette )	cad	4,87		
L.11.100	RILEVATORI DI VEICOLI				
L.11.100.10	Rivelatore magnetico di veicoli, tipo elettrico a sensibilità regolabile, per installazione su centrale di comando, esclusa la spira da interrare				
L.11.100.10.a	Rivelatore magnetico di veicoli ( Euro duecentoventicinquevirgolanoventa )	cad	225,90	6,77%	0,17%



L.12	IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE				
L.12.10	RILEVATORI PER INTERNO VIA CAVO				
L.12.10.10	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.10.10.a	portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi ( Euro ottantasettevirgolatrentaquattro )	cad	87,34	13,12%	0,34%
L.12.10.10.b	portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale ( Euro ottantottovirgolanoventacinque )	cad	88,95	12,88%	0,33%
L.12.10.10.c	portata 8 m, con lente per copertura a barriera orizzontale ( Euro ottantottovirgolanoventacinque )	cad	88,95	12,88%	0,33%
L.12.10.10.d	portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio ( Euro ottantottovirgolasessantuno )	cad	88,61	12,93%	0,33%
L.12.10.20	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.10.20.a	portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi ( Euro novantavirgolacinquantanove )	cad	90,59	12,65%	0,32%
L.12.10.20.b	portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale ( Euro novantaduevirgolasedici )	cad	92,16	12,43%	0,32%
L.12.10.20.c	portata 8 m, con lente per copertura a barriera orizzontale ( Euro novantaduevirgolasedici )	cad	92,16	12,43%	0,32%
L.12.10.20.d	portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio ( Euro novantaduevirgolatrentadue )	cad	92,32	12,41%	0,32%
L.12.10.30	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibizione relè d'allarme, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 90°, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.10.30.a	portata 12 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi ( Euro novantasettevirgolazerocinque )	cad	97,05	11,81%	0,30%
L.12.10.30.b	portata 12 m, con lente per copertura a barriera verticale ( Euro novantottovirgolasessanta )	cad	98,60	11,62%	0,30%
L.12.10.30.c	portata 12 m, con lente per copertura a barriera orizzontale ( Euro novantottovirgolasessanta )	cad	98,60	11,62%	0,30%
L.12.10.30.d	portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio ( Euro novantottovirgolasettantotto )	cad	98,78	11,60%	0,30%
L.12.10.40	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico attivo a microonde, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme				



L.12.10.40.a	portata 12 m, angolo di copertura pari a 140° conforme CEI 79.2 II° livello ( Euro centoquarantanovevirgoladiciotto )	cad	149,18	7,68%	0,20%
L.12.10.40.b	portata regolabile fra 15 e 35 m, angolo di copertura pari a 90°, conforme CEI 79.2 I° livello ( Euro centosettantatrevirgolaottantaquattro )	cad	173,84	6,59%	0,17%
L.12.10.50	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.10.50.a	portata operativa 12 m ( Euro centoventiquattrovirgolaquarantadue )	cad	124,42	9,21%	0,24%
L.12.10.50.b	portata operativa 25 m ( Euro centoquarantottovirgolasessantasette )	cad	148,67	7,71%	0,20%
L.12.10.60	Fornitura e posa in opera di rivelatore di rottura vetro				
L.12.10.60.a	microfonico tipo piezoelettrico, copertura fino a 60 m <sup>2</sup> di superficie verticale ( Euro novantunovirgolasessantaquattro )	cad	91,64	5,00%	0,13%
L.12.10.60.b	ad ampolla di mercurio, per montaggio a vista ( Euro trentunovirgolazerocinque )	cad	31,05	14,75%	0,38%
L.12.10.60.c	meccanico, per montaggio a vista ( Euro ventisettevirgolazerodue )	cad	27,02	16,95%	0,43%
L.12.10.70	Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico				
L.12.10.70.a	montaggio a vista, a 4 conduttori ( Euro trentavirgolaventisette )	cad	30,27	15,13%	0,39%
L.12.10.70.b	montaggio da incasso, a 4 conduttori ( Euro trentavirgolasessantanove )	cad	30,69	14,92%	0,38%
L.12.10.70.c	rinforzato per infissi in ferro, montaggio a vista ( Euro trentanovevirgolaottantasei )	cad	39,86	11,49%	0,29%
L.12.10.80	Fornitura e posa in opera di rivelatore a fune per tapparelle, tipo decodificabile				
L.12.10.80.a	rivelatore a fune per tapparelle, tipo decodificabile ( Euro trentasettevirgolazerocinque )	cad	37,05	12,36%	0,32%
L.12.10.90	Fornitura e posa in opera di scheda decodificatrice per contatto a fune				
L.12.10.90.a	scheda decodificatrice per contatto a fune ( Euro cinquevirgolaottanta )	cad	5,80	78,97%	2,02%
L.12.10.100	Fornitura e posa in opera di rivelatore meccanico ad asta per saracinesche				
L.12.10.100.a	Rivelatore meccanico ad asta per saracinesche ( Euro trentavirgolazerotre )	cad	30,03	15,25%	0,39%
L.12.20	RILEVATORI VIA ETERE				



L.12.20.10	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V				
L.12.20.10.a	copertura volumetrica con singola rivelazione, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90° ( Euro centoquarantasettevirgolaquarantotto )	cad	147,48	7,77%	0,20%
L.12.20.10.b	copertura volumetrica con doppia rivelazione per ambienti disturbati, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90° ( Euro centosettantunovirgolasettantadue )	cad	171,72	6,67%	0,17%
L.12.20.10.c	copertura a barriera verticale con singola rivelazione, angolo di lettura 60°, portata 12 m ( Euro centoquarantasettevirgolaquarantotto )	cad	147,48	7,77%	0,20%
L.12.20.10.d	copertura a barriera verticale con doppia rivelazione per ambienti disturbati, portata 12 m ( Euro centosettantunovirgolasettantadue )	cad	171,72	6,67%	0,17%
L.12.20.10.e	copertura a lungo raggio a singola rivelazione, angolo di lettura 3°, portata 25 m ( Euro centoquarantasettevirgolaquarantotto )	cad	147,48	7,77%	0,20%
L.12.20.10.f	copertura a lungo raggio a doppia rivelazione per ambienti disturbati, angolo di lettura 3°, portata 25 m ( Euro centosettantunovirgolasettantadue )	cad	171,72	6,67%	0,17%
L.12.30	ACCESSORI PER RILEVATORI VIA ETERE				
L.12.30.10	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di tipo universale per sensori perimetrali con contatti normalmente chiusi, dotato di circuito antimanomissione, funzione di test, regolazione della sensibilità per contatti inerziali, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V, completo di segnalatore acustico di batteria scarica				
L.12.30.10.a	trasmettitore di tipo universale per sensori perimetrali ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	cad	14,50	79,03%	2,02%
L.12.30.20	Fornitura e posa in opera di ricevitore a 4 canali per rivelatori con trasmissione allarme via radio, da collegarsi a centrali a microprocessore, canale radio antimanomissione, autoapprendimento dei codici, alimentazione 12 V c.c. da centrale				
L.12.30.20.a	ricevitore a 4 canali per rivelatori ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	cad	14,50	79,03%	2,02%
L.12.30.30	Fornitura e posa in opera di ripetitore di segnale con codice in ricezione differente da quello in trasmissione, portata di trasmissione 150 m				
L.12.30.30.a	alimentazione 220 V c.a. ( Euro duecentocinquantatrevirgolanovantaquattro )	cad	253,94	4,51%	0,12%
L.12.30.30.b	alimentazione 12 V c.c. ( Euro centotrentaseivirgolanovantacinque )	cad	136,95	8,37%	0,21%
L.12.40	RILEVATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE VALORI				



L.12.40.10	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79.2 II° livello					
L.12.40.10.a	copertura volumetrica, portata 18 m ( Euro centottantottovirgolatrentasei )	cad	188,36	6,08%	0,16%	
L.12.40.10.b	copertura volumetrica, portata 12 m, circuito antiaccecamento ( Euro centodiciannovevirgolaottantasette )	cad	119,87	9,56%	0,24%	
L.12.40.10.c	copertura volumetrica, portata 15 m, orientabile, circuito antiaccecamento ( Euro centocinquantaduevirgolasessantatisei )	cad	152,69	7,51%	0,19%	
L.12.40.10.d	copertura a barriera verticale, portata 40 m ( Euro centottantottovirgolatrentasei )	cad	188,36	6,08%	0,16%	
L.12.40.10.e	copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento ( Euro centodiciannovevirgolaottantasette )	cad	119,87	9,56%	0,24%	
L.12.40.20	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico attivo a microonde, circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79.2 III° livello					
L.12.40.20.a	portata 20 m ( Euro duecentoquarantatrevirgolanoventanove )	cad	243,99	4,70%	0,12%	
L.12.40.20.b	portata 30 m ( Euro duecentocinquantunovirgolasessantatre )	cad	251,63	4,55%	0,12%	
L.12.40.30	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, conforme CEI 79.2 II° livello					
L.12.40.30.a	circuito di supervisione microonde, portata 15 m ( Euro centosessantaquattrovirgoladiici )	cad	164,10	6,98%	0,18%	
L.12.40.30.b	infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m ( Euro duecentosessantacinquevirgolaaventinove )	cad	265,29	4,32%	0,11%	
L.12.40.40	Fornitura e posa in opera di rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti, conforme CEI 79.2 II° livello					
L.12.40.40.a	Rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti ( Euro quattrocentoventiduevirgolanoventacinque )	cad	422,95	2,71%	0,07%	
L.12.40.50	Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo					
L.12.40.50.a	da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79.2 II° livello ( Euro centoquarantaquattrovirgolatrenta )	cad	144,30	7,94%	0,20%	
L.12.40.50.b	per infissi interni a flussi magnetici concatenati, conforme CEI 79.2 II° livello ( Euro centocinquantaseivirgolasessantasei )	cad	156,66	7,32%	0,19%	
L.12.40.50.c	per infissi esterni a triplo bilanciamento, conforme CEI 79.2 III° livello ( Euro centosessantottovirgolacinquantacinque )	cad	168,55	6,80%	0,17%	
L.12.40.60	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79.2 II° livello					



					prezzo
L.12.40.60.a	copertura volumetrica, portata 8 m, completo di staffa di supporto e snodo ( Euro centoventinovevirgolasedici )	cad	129,16	8,87%	0,23%
L.12.40.60.b	copertura volumetrica, portata 11 m, completo di batteria al litio ( Euro duecentoduevirgolaquattordici )	cad	202,14	5,67%	0,15%
L.12.40.60.c	copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento ( Euro duecentotrentunvirgolasessantacinque )	cad	231,65	4,95%	0,13%
L.12.50	RICEVITORI E RILEVATORI				
L.12.50.10	Fornitura e posa in opera di ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone, raggio di azione 60 m, con doppia antenna in contenitore plastico, conforme CEI 79.2 II° livello				
L.12.50.10.a	ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	cad	14,50	79,03%	2,02%
L.12.50.20	Fornitura e posa in opera di barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h				
L.12.50.20.a	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m, conforme CEI 79.2 I° livello ( Euro novecentotrentacinquevirgolacinquanta )	cad	935,50	10,14%	0,26%
L.12.50.20.b	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m, conforme CEI 79.2 I° livello ( Euro millequattrocentotrentottovirgolanovantano ve )	cad	1.438,99	6,59%	0,17%
L.12.50.20.c	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 15÷100 m, ampiezza del fascio 6 m, conforme CEI 79.2 I° livello ( Euro millesettecentoventottovirgolaquarantasette )	cad	1.728,47	5,49%	0,14%
L.12.50.20.d	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 50 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello ( Euro duemilaquattrocentoquarantunovirgolaotta nta )	cad	2.441,80	3,88%	0,10%
L.12.50.20.e	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 80 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello ( Euro duemilacinquecentottantaquattrovirgolaqu arantotto )	cad	2.584,48	3,67%	0,09%
L.12.50.20.f	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 120 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello ( Euro duemilanovecentocinquantunovirgolanovantuno )	cad	2.951,91	3,21%	0,08%
L.12.50.20.g	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 200 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello ( Euro tremiladuecentoduevirgolasessantadue )	cad	3.202,62	2,96%	0,08%
L.12.50.30	Fornitura e posa in opera di dispositivi per sistemi GPS a tubi interrati				
L.12.50.30.a	unità di analisi a 2 zone, con sensore e valvole terminali ( Euro cinquemilasesantaduevirgolatrentasette )	cad	5.062,37	3,76%	0,10%



L.12.50.30.b	tubo in gomma, entro scavo predisposto, compreso il riempimento con soluzione glicoletilenica ( Euro ventottovirgolatrenta )	m	28,30	8,09%	0,21%
L.12.60	CENTALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA CAVO				
L.12.60.10	Fornitura e posa in opera di centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.60.10.a	centrale a 2 zone di cui una ritardata ( Euro duecentonovantaquattrovirgolacinquantun o )	cad	294,51	15,55%	0,40%
L.12.60.20	Fornitura e posa in opera di centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.60.20.a	a 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah ( Euro cinquecentotrentaduevirgolacinquanta )	cad	532,50	8,60%	0,22%
L.12.60.20.b	a 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah ( Euro milledodicivirgolaottantatre )	cad	1.012,83	9,36%	0,24%
L.12.60.30	Fornitura e posa in opera di centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79.2 II° livello				
L.12.60.30.a	centrale ad 8 zone per impianti via cavo ( Euro duecentoquarantavirgolaquarantanove )	cad	240,49	79,05%	2,02%
L.12.60.40	Fornitura e posa in opera di modulo espansione a 4 zone, per centrali conformi CEI 79.2 I° livello				
L.12.60.40.a	modulo espansione a 4 zone, per centrali conformi CEI 79.2 I° livello ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	cad	14,50	79,03%	2,02%
L.12.60.50	Fornitura e posa in opera di concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79.2 II° livello				
L.12.60.50.a	Concentratore interno da 8 zone ( Euro centoquarantottovirgolazeronove )	cad	148,09	7,74%	0,20%
L.12.60.60	Fornitura e posa in opera di software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79.2 II° livello				



L.12.60.60.a	EPROM per impianti in edifici destinati ad uso residenziale, commerciale o terziario ( Euro ottantacinquevirgolanovantasette )	cad	85,97	13,33%	0,34%
L.12.60.60.b	EPROM per impianti ad elevata sicurezza ( Euro quattrocentotrentaseivirgolanovantatre )	cad	436,93	2,62%	0,07%
L.12.60.70	Fornitura e posa in opera di comunicatore digitale bi-direzionale, per collegamento centrale-PC, trasmissione a 1200 Bps, dotato di 8 canali, omologato Min. PP.TT. per centrali conformi CEI 79.2 II° livello				
L.12.60.70.a	comunicatore digitale bi-direzionale ( Euro centoquarantacinquevirgolaottantaquattro )	cad	145,84	7,86%	0,20%
L.12.60.80	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti di allarme				
L.12.60.80.a	220 V/12 V-2,5 A ( Euro centodiciottovirgolatredici )	cad	118,13	9,70%	0,25%
L.12.60.80.b	220 V/12 V-3,5 A ( Euro centotrentaquattrovirgolatrentuno )	cad	134,31	8,53%	0,22%
L.12.60.90	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.60.90.a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici ( Euro trecentoquarantaseivirgolatrentasette )	cad	346,37	3,31%	0,08%
L.12.70	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA ETERE				
L.12.70.10	Fornitura e posa in opera di centrale a zone via etere, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah				
L.12.70.10.a	a 2 zone parzializzabili ( Euro cinquecentoquarantaduevirgolaquarantaquattro )	cad	542,44	2,11%	0,05%
L.12.70.10.b	a 4 zone parzializzabili ( Euro seicentocinquantaseivirgolaventisette )	cad	656,27	1,75%	0,04%
L.12.70.10.c	a 8 zone parzializzabili ( Euro settecentosessantasettevirgolasessantasette )	cad	767,67	1,49%	0,04%
L.12.80	INSERTORI				
L.12.80.10	Fornitura e posa in opera di tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79.2 II° livello, montaggio a vista				
L.12.80.10.a	tastiera di comando a microprocessore ( Euro duecentosettevirgolatrentotto )	cad	207,38	5,53%	0,14%
L.12.80.20	Fornitura e posa in opera di chiave elettronica digitale a microprocessore				



L.12.80.20.a	universale, per centrali conformi CEI 79.2 I° e II° livello ( Euro centoventivirgolaottantasei )	cad	120,86	9,48%	0,24%
L.12.80.20.b	a combinazione programmabile, parzializzabile per centrali conformi CEI 79.2 II° livello ( Euro centotrentottovirgolasettantadue )	cad	138,72	8,26%	0,21%
L.12.90	AVVISATORI				
L.12.90.10	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.90.10.a	in contenitore plastico ( Euro sessantavirgolasessantuno )	cad	60,61	18,91%	0,48%
L.12.90.10.b	in contenitore metallico, antimanomissione ( Euro settantavirgolaquarantatre )	cad	70,43	16,27%	0,42%
L.12.90.20	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 II° livello				
L.12.90.20.a	con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico ( Euro centotrentaseivirgolaottantaquattro )	cad	136,84	8,37%	0,21%
L.12.90.20.b	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox ( Euro centosettantaduevirgolazerouno )	cad	172,01	6,66%	0,17%
L.12.90.20.c	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma ( Euro centosettantaseivirgolacinquantotto )	cad	176,58	6,49%	0,17%
L.12.90.30	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 db ad 1 m, autoalimentata ed autoprotetta, rice-trasmissione di allarme programmabile, pannello solare per la ricarica della batteria, segnalatore acustico di batteria scarica, con batteria 12 V/5,7 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox				
L.12.90.30.a	sirena elettronica da esterno ( Euro trecentodiciasettevirgolacinquantotto )	cad	317,58	3,61%	0,09%
L.12.100	IMPIANTI TV CC				
L.12.100.10	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795x596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo				
L.12.100.10.a	Telecamera CCD bianco e nero ( Euro cinquecentottovirgolasettantanove )	cad	508,79	2,25%	0,06%
L.12.100.20	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo				
L.12.100.20.a	telecamera CCD a colori ( Euro ottocentocinquantaduevirgolaquattordici )	cad	852,14	1,34%	0,03%



L.12.100.30	Fornitura e posa in opera di custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete				
L.12.100.30.a	custodia da esterno per telecamera ( Euro duecentodieci virgolatrentadue )	cad	210,32	5,45%	0,14%
L.12.100.40	Fornitura e posa in opera di brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato				
L.12.100.40.a	da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursion ( Euro cinquecentoundicivirgolaottanta )	cad	511,80	2,24%	0,06%
L.12.100.40.b	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, supporto ( Euro milletrecentosessantasettevirgolaottantuno )	cad	1.367,81	0,84%	0,02%
L.12.100.40.c	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, collare d ( Euro milletrecentotrentanovevirgolaquindici )	cad	1.339,15	0,86%	0,02%
L.12.100.50	Fornitura e posa in opera di comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz				
L.12.100.50.a	Comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz ( Euro duecentonovantatrevirgolazerotto )	cad	293,08	3,91%	0,10%
L.12.100.60	Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase, primario 220 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna				
L.12.100.60.a	Trasformatore monofase ( Euro settantavirgolacinquantadue )	cad	70,52	16,25%	0,42%
L.12.100.70	Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz				
L.12.100.70.a	b/n da 9", risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati ( Euro duecentosettantottovirgolaventisette )	cad	278,27	4,12%	0,11%
L.12.100.70.b	b/n da 12", risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati ( Euro duecentottantunovirgolazeronove )	cad	281,09	4,08%	0,10%
L.12.100.70.c	b/n da 17", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico ( Euro novecentonovantunovirgolasessantatrinove )	cad	991,69	1,16%	0,03%
L.12.100.70.d	b/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico ( Euro milleduecentoventinovevirgolaquarantotto )	cad	1.229,48	0,93%	0,02%
L.12.100.70.e	a colori da 10", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati ( Euro cinquecentonovantaseivirgolanoventanove )	cad	596,99	1,92%	0,05%
L.12.100.70.f	a colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati ( Euro seicentotrentaduevirgolasessantasette )	cad	632,67	1,81%	0,05%
L.12.100.80	Fornitura e posa in opera di selettori ciclici				



L.12.100.80.a	selettore ciclico a 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V-50 Hz ( Euro duecentosettantacinquevirgolaottantasette )	cad	275,87	4,15%	0,11%
L.12.100.80.b	selettore ciclico a 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V-50 Hz ( Euro trecentoventiseivirgolaottantanove )	cad	326,89	3,51%	0,09%
L.12.100.80.c	selettore ciclico a 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V-50 Hz ( Euro cinquecentottantunovirgolanovanta )	cad	581,90	1,97%	0,05%
L.12.100.90	Fornitura e posa in opera di distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.12.100.90.a	distributori video a 5 uscite, alimentazione 12 V c.a. ( Euro centocinquantaseivirgolasessantasei )	cad	156,66	7,32%	0,19%
L.12.100.90.b	distributori video a 5 uscite, alimentazione 220 V-50 Hz ( Euro quattrocentoquarantasettevirgolaottantuno )	cad	447,81	2,56%	0,07%
L.12.100.90.c	distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 220 V-50 Hz ( Euro settecentottantaduevirgolaquarantadue )	cad	782,42	1,46%	0,04%
L.12.100.100	Fornitura e posa in opera di amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220V c.a.				
L.12.100.100.a	Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo a 2 uscite ( Euro duecentoquarantottovirgolanovantanove )	cad	248,99	4,60%	0,12%
L.12.100.110	Fornitura e posa in opera di videoregistratori				
L.12.100.110.a	VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 24 h, alimentazione 220 V c.a. ( Euro millequattrocentosessantaquattro55 )	cad	1.464,55	0,78%	0,02%
L.12.100.110.b	VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720 h, alimentazione 220 V c.a. ( Euro duemilatrecentotrentaquattrovirgolaottanta due )	cad	2.334,82	0,49%	0,01%
L.12.110	CAVI				
L.12.110.10	Cavo antifiama, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita condotta				
L.12.110.10.a	coassiale RG59B/U ( Euro duevirgolaaventinove )	m	2,29	20,09%	0,51%
L.12.110.10.b	composito CX42 (2x0,5 mm <sup>2</sup> +2x0,25 mm <sup>2</sup> +RG59B/U) ( Euro duevirgolatrentatre )	m	2,33	19,74%	0,51%
L.12.110.10.c	telefonico a 1 coppia ( Euro duevirgolatrentatre )	m	2,33	19,74%	0,51%
L.12.110.10.d	telefonico schermato a 2 coppie ( Euro duevirgolaottantadue )	m	2,82	16,31%	0,42%
L.12.110.10.e	telefonico schermato a 3 coppie ( Euro unovirgolasessanta )	m	1,60	28,75%	0,74%



L.12.110.10.f	telefonico schermato a 4 coppie ( Euro unovirgolaottantacinque )	m	1,85	24,86%	0,64%	
L.12.110.10.g	telefonico schermato a 5 coppie ( Euro unovirgolanoventatre )	m	1,93	23,83%	0,61%	
L.12.110.10.h	telefonico schermato a 6 coppie ( Euro duevirgolazeroquattro )	m	2,04	22,55%	0,58%	
L.12.110.10.i	telefonico schermato a 8 coppie ( Euro duevirgolazeroquinque )	m	2,05	22,44%	0,57%	
L.12.110.10.j	telefonico schermato a 11 coppie ( Euro duevirgoladiciotto )	m	2,18	21,10%	0,54%	
L.12.110.10.k	telefonico schermato a 16 coppie ( Euro duevirgolatrentasette )	m	2,37	19,41%	0,50%	
L.12.110.10.l	telefonico schermato a 21 coppie ( Euro duevirgolasettantatre )	m	2,73	16,85%	0,43%	
L.12.110.10.m	telefonico schermato a 26 coppie ( Euro trevirgolaventotto )	m	3,28	14,02%	0,36%	
L.12.110.10.n	telefonico schermato a 30 coppie + 1 ( Euro trevirgolaottantuno )	m	3,81	12,07%	0,31%	



L.13	IMPIANTI PER OROLOGI ELETTRICI				
L.13.10	OROLOGI PILOTA				
L.13.10.10	Fornitura e posa in opera di orologio pilota per la gestione di un impianto centralizzato, con impulsi programmabili, precisione $\pm 3$ s/mese a 20 °C, alimentazione ordinaria 220 V, 50 Hz, batteria ricaricabile da 5 Ah, carico max 1 A a 24 V c.c., consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari				
L.13.10.10.a	orologio pilota per la gestione di un impianto centralizzato ( Euro centodiciannovevirgolanoventiquattro )	cad	119,94	79,06%	2,02%
L.13.10.20	Fornitura e posa in opera di orologio segnalatore per la realizzazione di un impianto di segnalazione con 2 circuiti controllati da programmi indipendenti, con carico max 6 a 220 V c.a., completo di consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari				
L.13.10.20.a	orologio segnalatore ( Euro ottocentodiciasettevirgolasettantacinque )	cad	817,75	11,60%	0,30%
L.13.10.30	Fornitura e posa in opera di orologio pilota segnalatore per impianti di orologeria centralizzata ad una linea di orologi secondari e 6 circuiti di segnalazione, completo di consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari				
L.13.10.30.a	orologio pilota segnalatore per impianti di orologeria centralizzata ( Euro centodiciannovevirgolanoventiquattro )	cad	119,94	79,06%	2,02%
L.13.20	OROLOGI SECONDARI DIPENDENTI				
L.13.20.10	Fornitura e posa in opera di orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco; cifre arabe, tacche e lancette nere. Casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a semplice quadrante per montaggio a parete				
L.13.20.10.a	diametro 250 mm ( Euro centoventicinquevirgolaquarantasei )	cad	125,46	18,26%	0,47%
L.13.20.10.b	diametro 300 mm ( Euro centotrentunvirgolaventi )	cad	131,20	17,46%	0,45%
L.13.20.10.c	diametro 400 mm ( Euro centoquarantatrevirgolasettantasei )	cad	143,76	15,94%	0,41%
L.13.20.20	Fornitura e posa in opera di orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco; cifre arabe, tacche e lancette nere. Casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a doppio quadrante, con sostegno a bandiera o tiges				
L.13.20.20.a	diametro 250 mm ( Euro duecentocinquevirgolacinquantasette )	cad	205,57	11,14%	0,29%
L.13.20.20.b	diametro 300 mm ( Euro duecentodiciasettevirgolazeronove )	cad	217,09	10,55%	0,27%



L.13.20.20.c	diametro 400 mm ( Euro duecentoquarantaduevirgoladiciannove )	cad	242,19	9,46%	0,24%
L.13.30	OROLOGI SECONDARI INDIPENDENTI E/O DIPENDENTI				
L.13.30.10	Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 220 V, batterie con autonomia 15 giorni per interni				
L.13.30.10.a	funzionamento indipendente a quarzo, alimentato a batteria ( Euro seicentocinquantaseivirgolacinquanta )	cad	656,50	6,98%	0,18%
L.13.30.10.b	funzionamento dipendente da orologio pilota ( Euro seicentottantavirgolaventisei )	cad	680,26	6,73%	0,17%
L.13.30.10.c	extra-prezzo per accoppiamento con calendario ( Euro cinquecentosettantaduevirgolasesantatre )	cad	572,63	8,00%	0,20%
L.13.30.20	Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 220 V, batterie con autonomia 15 giorni per interni per esterno, completo di illuminazione interna				
L.13.30.20.a	funzionamento indipendente a quarzo ( Euro milleduecentonovantottovirgolaquarantacinque )	cad	1.298,45	3,53%	0,09%
L.13.30.20.b	funzionamento dipendente da orologio pilota ( Euro millecentosettantanovevirgolacinquantacinque )	cad	1.179,55	3,88%	0,10%
L.13.30.20.c	extra-prezzo per gruppo di riscaldamento interno ( Euro settantatrevirgolavanta )	cad	73,90	6,20%	0,16%
L.13.30.30	Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta a led, monocolori dimensioni 90x30x15 cm, dipendente o indipendente				
L.13.30.30.a	orologio digitale a lettura diretta a led ( Euro cinquantasettevirgolavantacinque )	cad	57,95	79,05%	2,02%
L.13.30.40	Fornitura e posa in opera di ripetitore d'impulsi per inserimento in impianti centralizzati con orologi secondari superiori alla capacità dell'orologio pilota o tipologia di linea complessa con batteria al Pb e carica batteria				
L.13.30.40.a	ripetitore d'impulsi per inserimento in impianti centralizzati ( Euro cinquantasettevirgolavantacinque )	cad	57,95	79,05%	2,02%
L.13.30.50	Fornitura e posa in opera di orologio controllo presenze tipo elettrico, con stampa su schema per la registrazione entrata ed uscita del personale. Alimentazione 220 V c.a., base tempo ñ 3 s/mese, tastiera di programmazione, autodiagnostica, display e stampante, completo di alimentatore con batteria Pb per conservazione memoria				
L.13.30.50.a	tipo automatico per regime di orario flessibile ( Euro milletrecentosessantacinquevirgolazerodue )	cad	1.365,02	3,36%	0,09%
L.13.30.50.b	tipo semiautomatico comandato manualmente dall'utente ( Euro millecentoventinovevirgolasesantacinque )	cad	1.129,65	4,06%	0,10%



L.13.30.60	Fornitura e posa in opera di orologio marca tempo, orario e calendario, per timbratura di qualsiasi tipo di documentazione e/o registrazione di fasi lavorazioni o cicli produttivi				
L.13.30.60.a	funzionamento indipendente alimentazione ordinaria 220 V c.a. e batteria NiCd con 7 giorni autonomia ( Euro milleduecentotrentunovirgolaquarantaquattro )	cad	1.231,44	3,72%	0,10%
L.13.30.60.b	funzionamento dipendente da orologio pilota ( Euro milletrecentoduevirgolasettantanove )	cad	1.302,79	3,52%	0,09%



L.14	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA				
L.14.10	MICROFONI				
L.14.10.10	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.14.10.10.a	tipo a cardioide impedenza di uscita 200 ohm, risposta in frequenza 40 ( Euro centottantaquattrovirgolaventotto )	cad	184,28	10,23%	0,23%
L.14.10.10.b	tipo omnidirezionale, impedenza di uscita 200 ohm. risposta in frequen ( Euro centosessantasettevirgolazerotto )	cad	167,08	11,28%	0,25%
L.14.10.10.c	tipo a condensatore, di tipo professionale, impedenza di uscita 600 oh ( Euro trecentonovantanovevirgolaottantaquattro )	cad	399,84	4,72%	0,10%
L.14.10.10.d	tipo a condensatore, di tipo professionale impedenza di uscita 2.000 o ( Euro centoquarantasettevirgolaquarantanove )	cad	147,49	12,78%	0,28%
L.14.20	UNITA DI AMPLIFICAZIONE E PREAMPLIFICAZIONE				
L.14.20.10	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ecc.) alimentazione 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.14.20.10.a	tipo dotato di 4 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8 ohm, risp ( Euro settecentoquarantavirgolaquindici )	cad	740,15	5,10%	0,11%
L.14.20.10.b	tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm, r ( Euro millecinquecentoquarantacinquevirgolasettanta )	cad	1.545,70	2,44%	0,05%
L.14.20.10.c	tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm, r ( Euro milleottocentotrentasettevirgolasettantadue )	cad	1.837,72	2,05%	0,05%
L.14.20.20	Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.14.20.20.a	tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 5 ( Euro millecinquecentodiciannovevirgolaventuno )	cad	1.519,21	2,48%	0,06%
L.14.20.20.b	tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 5 ( Euro millesettecentocinquantottovirgolaventinove )	cad	1.758,29	2,15%	0,05%
L.14.20.20.c	tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 5 ( Euro duemilaquarantanovevirgolaventitre )	cad	2.049,23	1,84%	0,04%
L.14.30	DIFFUSORI				
L.14.30.10	Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto				



L.14.30.10.a	tipo a plafoniera con predisposizione per trasformatore per impianti a ( Euro centoundicivirgolaottantotto )	cad	111,88	16,84%	0,37%
L.14.30.10.b	tipo a parete con predisposizione, impianti a tensione costante, poten ( Euro centoseivirgolasettantadue )	cad	106,72	17,65%	0,39%
L.14.30.10.c	tipo a parete in alluminio con trasformatore per impianti a tensione c ( Euro centosessantunovirgolasettantasette )	cad	161,77	11,65%	0,26%
L.14.30.10.d	tipo a parete in ABS con trasformatore per impianti a tensione costant ( Euro centottantaseivirgolazerosei )	cad	186,06	10,13%	0,22%
L.14.30.10.e	tipo ad incasso con predisposizione per un trasformatore per impianti ( Euro centodiciottovirgolaottantaquattro )	cad	118,84	15,85%	0,35%
L.14.30.10.f	tipo ad incasso di volume a 5 posizioni + esclusione, selettore per 6 ( Euro duecentotrentacinquevirgolasesantaquattro )	cad	235,64	8,00%	0,18%
L.14.30.20	Colonnine sonore in materiale plastico/legno, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.14.30.20.a	tipo a 3 altoparlanti, predisposte per incorporare un trasformatore pe ( Euro duecentosettantunovirgolaquarantasette )	cad	271,47	6,95%	0,15%
L.14.30.20.b	tipo a 5 altoparlanti, predisposte per incorporare un trasformatore pe ( Euro trecentovirgolazerocinque )	cad	300,05	6,28%	0,14%
L.14.30.20.c	tipo in legno a 3 altoparlanti dimensioni 180x90x630 mm, predisposte p ( Euro trecentonovantottovirgolasedici )	cad	398,16	4,74%	0,11%
L.14.30.20.d	tipo in legno a 5 altoparlanti di dimensioni 180x90x1.030 mm, predispo ( Euro quattrocentotrentunovirgolaottanta )	cad	431,80	4,37%	0,10%
L.14.30.30	Diffusori a tromba da esterno con predisposizione per incorporare un trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.14.30.30.a	tipo in alluminio pressofuso, con potenza 30 W e impedenza 16 ohm ( Euro quattrocentoventicinquevirgoladiciannove )	cad	425,19	4,44%	0,10%
L.14.30.30.b	tipo in moplen, con potenza 20 W, impedenza 16 ohm ( Euro duecentocinquantacinquevirgolacinquanta )	cad	255,50	7,38%	0,16%
L.14.40	ACCESSORI				
L.14.40.10	Accessori vari per impainti sonori, compresa l'attivazione				
L.14.40.10.a	base da tavolo con braccio flessibile per microfono ( Euro centocinquantasettevirgolacinquantaquattro )	cad	157,54	2,39%	0,05%
L.14.40.10.b	base da pavimento con asta telescopica per microfono ( Euro centocinquantasettevirgolazerosei )	cad	157,00	2,40%	0,05%
L.14.40.10.c	giraffa provvista di contrappeso, per microfono ( Euro ottantottovirgolaundici )	cad	88,11	4,28%	0,10%



L.14.40.10.d	cavo schermato a 2 conduttori, lunghezza 10 m ( Euro novantasettevirgolaquarantanove )	cad	97,49	3,87%	0,09%
L.14.40.10.e	supporto con snodo a sfera per l'installazione a parete delle colonne ( Euro cinquantottovirgolaquattordici )	cad	58,14	6,49%	0,14%
L.14.40.10.f	base da pavimento per colonne sonore con treppiede ripiegabile ( Euro centosettantanovevirgolacinquantasei )	cad	179,56	2,10%	0,05%
L.14.40.10.g	supporto con snodo a sfera per l'installazione dei diffusori a trombe ( Euro trentaquattrovirgolasettantasei )	cad	34,76	10,84%	0,24%
L.14.40.10.h	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x395x380 mm ( Euro duecentotrentottovirgolanoventatre )	cad	238,93	7,89%	0,18%
L.14.40.10.i	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x483x380 mm ( Euro trecentoventunovirgolacinquantanove )	cad	321,59	5,86%	0,13%
L.14.40.10.j	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x572x380 mm ( Euro trecentocinquantaduevirgolaquarantaquattro )	cad	352,44	5,35%	0,12%



L.15	IMPIANTI DI EMERGENZA				
L.15.10	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA				
L.15.10.10	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente:				
L.15.10.10.a	6 W ( Euro sessantanovevirgolatanove )	cad	69,92	13,68%	0,30%
L.15.10.10.b	8 W ( Euro centotrentasettevirgolasettantotto )	cad	137,78	6,95%	0,15%
L.15.10.10.c	11 W compatta ( Euro centosettevirgolaquarantaquattro )	cad	107,44	8,91%	0,20%
L.15.10.10.d	18 W ( Euro centotrentaseivirgolasettantanove )	cad	136,79	6,99%	0,16%
L.15.10.10.e	24 W compatta ( Euro centocinquantanovevirgolazerocinque )	cad	159,05	6,02%	0,13%
L.15.10.10.f	36 W ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolaventicinque )	cad	244,25	3,92%	0,09%
L.15.10.10.g	58 W ( Euro duecentocinquantavirgolaquarantuno )	cad	250,41	3,82%	0,08%
L.15.10.20	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Permanente con lampada fluorescente:				
L.15.10.20.a	6 W ( Euro ottantanovevirgolasessantuno )	cad	89,61	10,68%	0,24%
L.15.10.20.b	8 W ( Euro centoquarantacinquevirgolasettantasette )	cad	145,77	6,57%	0,15%
L.15.10.20.c	18 W ( Euro centosettantanovevirgolasessanta )	cad	179,60	5,32%	0,12%
L.15.10.20.d	24 W compatta ( Euro centosettantaseivirgolaquindici )	cad	176,15	5,43%	0,12%
L.15.10.30	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 120 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Tipo permanente con lampada fluorescente:				
L.15.10.30.a	2x6 W ( Euro duecentododicivirgolacinquantasei )	cad	212,56	4,50%	0,10%
L.15.10.30.b	3x8 W ( Euro duecentocinquantottovirgolaottantuno )	cad	258,81	3,70%	0,08%



L.15.10.30.c	2x11 W ( Euro duecentottantaseivirgolazerouno )	cad	286,01	3,34%	0,07%
L.15.10.40	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 180 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente:				
L.15.10.40.a	6 W ( Euro centododicivirgolanoventacinque )	cad	112,95	8,46%	0,19%
L.15.10.40.b	8 W ( Euro centocinquantacinquevirgolasettantuno )	cad	155,71	6,14%	0,14%
L.15.10.40.c	11 W compatta ( Euro novantottovirgolasessantuno )	cad	98,61	9,70%	0,22%
L.15.10.40.d	18 W ( Euro centoventiquattrovirgolaquarantatre )	cad	124,43	7,69%	0,17%
L.15.10.40.e	36 W ( Euro duecentoventisettevirgolatrentatre )	cad	227,33	4,21%	0,09%
L.15.10.40.f	2x18 W ( Euro centottantaseivirgolaquarantatre )	cad	186,43	5,13%	0,11%
L.15.10.50	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 120 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Permanente con lampada fluorescente:				
L.15.10.50.a	8 W ( Euro centosettantasettevirgolaventitre )	cad	177,23	5,40%	0,12%
L.15.10.50.b	18 W ( Euro centottantottovirgolatrenta )	cad	188,30	5,08%	0,11%
L.15.10.50.c	36 W ( Euro duecentotrentanovevirgolasessantasette )	cad	239,67	3,99%	0,09%
L.15.10.50.d	2x18 W ( Euro duecentoventottovirgolaquindici )	cad	228,15	4,19%	0,09%
L.15.10.60	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 120 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada ad incandescenza:				
L.15.10.60.a	2x6 W ( Euro centosessantaseivirgolatrentaquattro )	cad	166,34	5,76%	0,13%
L.15.10.60.b	3x8 W ( Euro duecentoseivirgolasessantatrive )	cad	206,69	4,63%	0,10%
L.15.10.60.c	2x11 W ( Euro duecentosettevirgolaottantuno )	cad	207,81	4,61%	0,10%



L.15.10.70	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 120 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Permanente ridotta con lampada incandescente:				
L.15.10.70.a	2x6 W ( Euro ottantatrevirgolanoventaquattro )	cad	83,94	11,39%	0,25%
L.15.10.70.b	3x8 W ( Euro centotrentatrevirgolaquarantanove )	cad	133,49	7,17%	0,16%
L.15.10.70.c	2x11 W ( Euro centotrentasettevirgolasettantasei )	cad	137,76	6,95%	0,15%
L.15.10.80	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. I, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, con alimentazione ordinaria sia in c.c. 12-48 V ed equipaggiati con lampade fluorescenti				
L.15.10.80.a	8 W ( Euro centotrentavirgolanoventotto )	cad	130,98	7,30%	0,16%
L.15.10.80.b	18 W ( Euro centoquarantaquattrovirgolasettantaquattro )	cad	144,74	6,61%	0,15%
L.15.10.80.c	24 W ( Euro centoquarantanovevirgolatrentanove )	cad	149,39	6,40%	0,14%
L.15.10.80.d	2x18 W ( Euro duecentoundicivirgolaquarantatre )	cad	211,43	4,52%	0,10%
L.15.10.90	Apparecchi di illuminazione a bandiera IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 120 minuti di autonomia, con lampada fluorescente. Non permanente				
L.15.10.90.a	2x6 W ( Euro centosessantaseivirgolacinquantasette )	cad	166,57	5,75%	0,13%
L.15.10.90.b	2x8 W ( Euro centottantasettevirgolazeroquattro )	cad	187,04	5,11%	0,11%
L.15.10.100	Apparecchi di illuminazione a bandiera IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 120 minuti di autonomia, con lampada fluorescente. Permanente				
L.15.10.100.a	2x6 W ( Euro centonovantanovevirgolaquaranta )	cad	199,40	4,80%	0,11%
L.15.10.100.b	2x8 W ( Euro duecentoquarantatrevirgolaventuno )	cad	243,21	3,94%	0,09%
L.15.10.110	Apparecchi di illuminazione per installazione a bandiera IP 40 alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V, con lampada fluorescente 2x8 W				
L.15.10.110.a	Apparecchi di illuminazione per installazione a bandiera IP 40 ( Euro centonovantaduevirgolaottantanove )	cad	192,89	4,96%	0,11%
L.15.10.120	Apparecchi di illuminazione, tipo non permanente, IP 40, per edifici residenziali completi di placca di copertura				



L.15.10.120.a	su scatola rettangolare serie componibile dim. 3 frutti con placca con ( Euro sessantasettevirgolasessantataneve )	cad	67,69	14,13%	0,31%
L.15.10.120.b	su scatola rettangolare serie componibile dim. 6 frutti con placca a d ( Euro novantavirgolasettantatre )	cad	90,73	10,54%	0,23%
L.15.10.130	Apparecchi di illuminazione, tipo non permanente, per impianti con controllo della funzionalità centralizzato, dotati di microprocessore per controllo e programmazione da centrale, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 220 V c.a.				
L.15.10.130.a	rettangolare da 8 W, 150 minuti di autonomia ( Euro duecentoquarantaduevirgolaventicinque )	cad	242,25	3,95%	0,09%
L.15.10.130.b	rettangolare da 18 W, 120 minuti di autonomia ( Euro duecentosessantunovirgolazerotre )	cad	261,03	3,67%	0,08%
L.15.10.130.c	rettangolare da 24 W, 120 minuti di autonomia ( Euro duecentosessantatanevevirgolaquarantadue )	cad	269,42	3,56%	0,08%
L.15.10.130.d	a bandiera 2x6 W, 180 minuti di autonomia ( Euro duecentocinquantesettevirgolazerosei )	cad	257,06	3,73%	0,08%
L.15.10.130.e	a bandiera 2x8 W, 150 minuti di autonomia ( Euro duecentosessantatanevevirgolazerotre )	cad	269,03	3,56%	0,08%
L.15.10.130.f	quadrato, lampada da 22 W circolare, 120 minuti di autonomia ( Euro duecentosettantaduevirgolaventicinque )	cad	272,25	3,51%	0,08%
L.15.10.140	Centralina a microprocessori per supervisione impianto, display e tastiera predisposta per collegamento a sistema computerizzato per controllo fino a 1000 apparecchi, con batteria al Ni-Cd, 180 minuti di autonomia				
L.15.10.140.a	Centralina a microprocessori per supervisione impianto ( Euro duemilanovecentosessantottovirgolaventicinque )		2.968,23	0,32%	0,01%
L.15.10.150	Unità zonale per interfaccia tra centralina ed impianto in grado di pilotare fino a 60 apparecchi, completa di batteria al Pb per 180 minuti di autonomia				
L.15.10.150.a	Unità zonale per interfaccia per pilotare 60 apparecchi ( Euro centosessantatanevevirgolaottantanove )	cad	169,89	5,64%	0,13%
L.15.10.160	Apparecchi di illuminazione per installazione a parete, con controllo autonomo dello status, per autodiagnosi a mezzo microprocessore, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., con lampada fluorescente. Tipo non permanente da 120 minuti di autonomia:				
L.15.10.160.a	8 W ( Euro duecentoundicivirgolanoventasei )	cad	211,96	4,51%	0,10%
L.15.10.160.b	18 W ( Euro duecentoquarantavirgolaottantaquattro )	cad	240,84	3,97%	0,09%
L.15.10.160.c	24 W ( Euro duecentoquarantacinquevirgolanoventatré )	cad	245,93	3,89%	0,09%



L.15.10.170	Apparecchi di illuminazione per installazione a parete, con controllo autonomo dello status, per autodiagnosi a mezzo microprocessore, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., con lampada fluorescente Tipo permanente da 180 minuti di autonomia:				
L.15.10.170.a	8 W ( Euro duecentosessantaquattrovirgolacinquantatre )	cad	264,53	3,62%	0,08%
L.15.10.170.b	18 W ( Euro duecentonovantasettevirgolaottantacinque )	cad	297,85	3,21%	0,07%
L.15.10.170.c	2x6 W ( Euro trecentocinquevirgolaottantanove )	cad	305,89	3,13%	0,07%
L.15.10.170.d	2x8 W ( Euro trecentosedicivirgolacinquantatre )	cad	316,53	3,02%	0,07%
L.15.10.180	Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., da 120 minuti di autonomia. Non permanente:				
L.15.10.180.a	6 W ( Euro centoventicinquevirgolaottantanove )	cad	125,89	7,60%	0,17%
L.15.10.180.b	8 W ( Euro centosessantaduevirgolasettantotto )	cad	162,78	5,88%	0,13%
L.15.10.180.c	18 W ( Euro centoventunvirgolaquattordici )	cad	121,14	7,90%	0,18%
L.15.10.180.d	36 W ( Euro duecentocinquantunvirgolaquarantacinque )	cad	251,45	3,81%	0,08%
L.15.10.180.e	2x18 W ( Euro duecentotredicivirgolaventicinque )	cad	213,25	4,48%	0,10%
L.15.10.190	Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., da 120 minuti di autonomia. Permanente:				
L.15.10.190.a	8 W ( Euro duecentotrevirgolaquarantaquattro )	cad	203,44	4,71%	0,10%
L.15.10.190.b	18 W ( Euro centosettantavirgolaundici )	cad	170,11	5,63%	0,12%
L.15.10.190.c	36 W ( Euro duecentosettantaseivirgolaundici )	cad	276,11	3,46%	0,08%
L.15.10.190.d	2x18 W ( Euro duecentoquarantunvirgolasessantannove )	cad	241,69	3,96%	0,09%
L.15.10.200	Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V				
L.15.10.200.a	8 W ( Euro centoquarantaseivirgolasessantannove )	cad	146,69	6,52%	0,14%
L.15.10.200.b	18 W ( Euro centosessantaquattrovirgolazerozero )	cad	164,00	5,84%	0,13%
L.15.10.200.c	2x18 W ( Euro duecentonovevirgolaottantuno )	cad	209,81	4,57%	0,10%
L.15.10.200.d	24 W	cad	171,17	5,59%	0,12%



	( Euro centosettantunovirgoladiciassette )				
L.15.10.210	Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente				
L.15.10.210.a	18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti ( Euro ottantunovirgolasessantadue )	cad	81,62	11,72%	0,26%
L.15.10.210.b	18-65 W autonomia 60 minuti-150 minuti ( Euro centoundicivirgolaquarantaquattro )	cad	111,44	8,59%	0,19%
L.15.10.210.c	36-58 W autonomia 180 minuti-240 minuti ( Euro centoquarantasettevirgolacinquantadue )	cad	147,52	6,48%	0,14%
L.15.10.220	Apparecchi di illuminazione portatili con custodia in materiale plastico poliammide resistente agli urti con batterie ermetiche ricaricabili e snodo di orientamento verticale, struttura a doppio isolamento, intervento automatico				
L.15.10.220.a	lampada Xenon 5,5 W piu' incandescenza da 1,2 W, 6 V, autonomia 2 h 30 ( Euro centotrentacinquevirgolasessantacinque )	cad	135,65	7,05%	0,16%
L.15.10.220.b	lampada Xenon 5,5 W piu' incandescenza da 1,2 W, 6 V, autonomia 6 h ( Euro centocinquantaseivirgolasettantasei )	cad	156,76	6,10%	0,14%
L.15.10.220.c	lampada alogena 10 W piu' incandescenza da 1,2 W, autonomia 3 h ( Euro centottantavirgolaottantaquattro )	cad	180,84	5,29%	0,12%
L.15.10.220.d	lampada alogena 10 W piu' incandescenza da 1,2 W, autonomia 4 h ( Euro duecentoquarantacinquevirgolasessantun o )	cad	245,61	3,90%	0,09%
L.15.10.230	Apparecchio di illuminazione d'emergenza con sensore: completo di lampada rel, di servizio per intervento automatico, di rivelatore di presenza di gas o fumo e relativa segnalazione acustica-luminosa				
L.15.10.230.a	per gas metano ( Euro duecentodiciassettevirgolaventi )	cad	217,20	4,40%	0,10%
L.15.10.230.b	per GPL ( Euro duecentoventiquattrovirgolaottantanove )	cad	224,89	4,25%	0,09%
L.15.10.230.c	per CO2 ( Euro duecentosessantacinquevirgolazeroquattro )	cad	265,04	3,61%	0,08%
L.15.10.230.d	di fumo ( Euro duecentonovantaduevirgolasessantaquattro )	cad	292,64	3,27%	0,07%
L.15.20	SEGNALETICA				
L.15.20.10	Etichette per segnaletica, da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare				
L.15.20.10.a	apparecchi 6 W ( Euro cinquevirgolatrentatre )	cad	5,33	13,90%	0,31%
L.15.20.10.b	apparecchi 8 W ( Euro settevirgolazero cinque )	cad	7,05	10,56%	0,23%



					prezzo
L.15.20.10.c	apparecchi 18 W ( Euro diciottovirgolaottantuno )	cad	18,81	3,96%	0,09%
L.15.20.20	Schermi per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo a bandiera				
L.15.20.20.a	apparecchi 2x6 W ( Euro trentacinquevirgolaottantasei )	cad	35,86	2,07%	0,05%
L.15.20.20.b	apparecchi 2x8 W ( Euro trentanovevirgoladiciannove )	cad	39,19	1,90%	0,04%
L.15.30	SOCCORRITORI				
L.15.30.10	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, rel., autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.c.				
L.15.30.10.a	12 V, potenza 200 W ( Euro millecinquecentottantatrevirgolaventicinqu e )	cad	1.583,25	9,57%	0,21%
L.15.30.10.b	12 V, potenza 500 W ( Euro duemilaottantatrevirgolaventidue )	cad	2.083,22	7,28%	0,16%
L.15.30.10.c	24 V, potenza 600 W ( Euro duemilacentotrentottovirgolasettantacinqu e )	cad	2.138,75	7,09%	0,16%
L.15.30.10.d	24 V, potenza 1.000 W ( Euro duemilaottocentosessantavirgolanoventaquattro )	cad	2.860,94	5,30%	0,12%
L.15.30.10.e	48 V, potenza 1.000 W ( Euro duemilasettecentoquarantanovevirgolazer otto )	cad	2.749,08	8,27%	0,18%
L.15.30.10.f	48 V, potenza 2.000 W ( Euro tremilaseicentonovantatrevirgolaquarantasei )	cad	3.693,46	6,16%	0,14%
L.15.30.10.g	110 V, potenza 2.000 W ( Euro quattromiladuecentoquarantottovirgolavent i )	cad	4.248,20	7,14%	0,16%
L.15.30.10.h	110 V, potenza 5.000 W ( Euro seimilacentoventitrevirgolanoventanove )	cad	6.123,99	4,96%	0,11%
L.15.30.10.i	110 V, potenza 7.500 W  ( Euro seimilaquattrocentonovantanovevirgolacinquantasei )	cad	6.499,56	4,67%	0,10%
L.15.30.20	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, rel., autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.a.				
L.15.30.20.a	potenza 2.000 VA ( Euro seimilaottocentocinquantanovevirgolaundi ci )	cad	6.859,11	4,42%	0,10%
L.15.30.20.b	potenza 3.000 VA ( Euro settemilaseicentotrentavirgolaventisette )	cad	7.630,27	3,98%	0,09%
L.15.30.20.c	potenza 4.000 VA ( Euro ottomilacinquecentosettantaquattro62 )	cad	8.574,62	3,54%	0,08%



L.15.30.20.d	potenza 5.000 VA ( Euro novemilaottocentotrentanovevirgoladiciass ette )	cad	9.839,17	3,08%	0,07%
L.15.30.20.e	potenza 6.000 VA ( Euro diecimilaottocentonovantaquattrovirgolase ssantadue )	cad	10.894,62	2,79%	0,06%
L.15.30.30	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, rel., autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.c.				
L.15.30.30.a	24 V, potenza 200 W ( Euro duemilaventinovevirgolacinquantatre )	cad	2.029,53	7,47%	0,17%
L.15.30.30.b	24 V, potenza 500 W ( Euro duemilanovecentosettevirgolaottantadue )	cad	2.907,82	5,22%	0,12%
L.15.30.30.c	24 V, potenza 600 W ( Euro duemilanovecentosessantaduevirgolasetta nta )	cad	2.962,70	5,12%	0,11%
L.15.30.30.d	24 V, potenza 1.000 W ( Euro quattromilasedicivirgolaottantacinque )	cad	4.016,85	3,78%	0,08%
L.15.30.30.e	48 V, potenza 1.000 W ( Euro tremilatrecentocinquantesettevirgolaottant uno )	cad	3.357,81	6,78%	0,15%
L.15.30.30.f	48 V, potenza 2.000 W ( Euro quattromilasettecentottantaquattrovirgolaz eronove )	cad	4.784,09	4,76%	0,11%
L.15.30.30.g	110 V, potenza 2.000 W ( Euro quattromilatrecentoquarantaquattro51 )	cad	4.344,51	6,98%	0,15%
L.15.30.30.h	110 V, potenza 5.000 W ( Euro settemilanovecentottantanovevirgolacinqu antadue )	cad	7.989,52	3,80%	0,08%
L.15.30.40	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, rel., autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.a. con inverter, stabilità della tensione $\pm 2\%$				
L.15.30.40.a	potenza 2.000 VA ( Euro settemilanovecentotrentaquattro65 )	cad	7.934,65	3,83%	0,08%
L.15.30.40.b	potenza 3.000 VA ( Euro novemilaseicentotrentacinquevirgolaventu no )	cad	9.635,21	3,15%	0,07%
L.15.30.40.c	potenza 4.000 VA ( Euro diecimilaquattrocentocinquantottovirgolaze rosei )	cad	10.458,06	2,90%	0,06%
L.15.30.40.d	potenza 5.000 VA ( Euro diecimilacinquecentosessantasette79 )	cad	10.567,79	2,87%	0,06%
L.15.30.40.e	potenza 7.500 VA ( Euro dodicimilatrecentonovantacinquevirgolave nti )	cad	12.395,20	3,68%	0,08%
L.15.30.40.f	potenza 10.000 VA ( Euro quindicimilasettecentotrentacinque57 )	cad	15.735,58	2,89%	0,06%



L.15.30.40.g	potenza 15.000 VA ( Euro diciannovemilacentosettantaduevirgolaquarantacinque )	cad	19.172,45	3,16%	0,07%	
L.15.30.40.h	potenza 20.000 VA ( Euro ventiduemilacentotrentaquattrovirgolasessantotto )	cad	22.134,68	2,75%	0,06%	
L.15.30.40.i	potenza 25.000 VA ( Euro venticinquemilanovecentosettantaquattrovirgolasessantasette )	cad	25.974,67	2,33%	0,05%	
L.15.30.50	Soccorritori tipo permanente (P) in grado di alimentare il carico con corrente alternata trifase 380 V/220 V-50 Hz, stabilità della tensione $\pm 2\%$ in regime statico, sia in presenza che in assenza della rete ordinaria, tempo di intervento inferiore a 0,3 sec., uscita collegata in parallelo alla batteria di accumulatori del tipo ermetico a lunga durata, autonomia 60 minuti, carica batteria, strumentazione per verifica autonomia residua, pannello di controllo, compresa l'attivazione dell'impianto					
L.15.30.50.a	potenza apparente nominale 7,5 KVA ( Euro dodicimilaottocentodiciassettevirgolasessantacinque )	cad	12.817,75	3,56%	0,08%	
L.15.30.50.b	potenza apparente nominale 10 KVA ( Euro sedicimilaquattrocentosettantasette54 )	cad	16.477,54	2,77%	0,06%	
L.15.30.50.c	potenza apparente nominale 15 KVA ( Euro diciannovemilacentoveventiduevirgolaottantaquattro )	cad	19.122,84	3,17%	0,07%	
L.15.30.50.d	potenza apparente nominale 20 KVA ( Euro ventitremilaquattrocentocinquantacinquevirgolaottantuno )	cad	23.455,81	2,59%	0,06%	
L.15.30.50.e	potenza apparente nominale 25 KVA ( Euro ventisettecilaseicentoquindicivirgolacinquantasei )	cad	27.615,56	2,20%	0,05%	
L.15.40	GRUPPI DI CONTINUITA ASSOLUTA					
L.15.40.10	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cos $\phi$ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto. Tipo "COB", stabilità di tensione pari a 1%:					
L.15.40.10.a	potenza apparente nominale 500 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro milleduecentosessantanovevirgolazerosei )	cad	1.269,06	11,95%	0,27%	
L.15.40.10.b	potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 8 min ( Euro millesettecentonovantacinquevirgolasessantasette )	cad	1.795,67	8,44%	0,19%	
L.15.40.10.c	potenza apparente nominale 2.000 VA, autonomia potenza nominale 10 min ( Euro tremiladuecentocinquantaduevirgolasessantasette )	cad	3.252,70	4,67%	0,10%	
L.15.40.10.d	potenza apparente nominale 3.000 VA, autonomia potenza nominale 8 min ( Euro quattromilanovecentosessantaduevirgoladici )	cad	4.962,10	3,06%	0,07%	
L.15.40.10.e	potenza apparente nominale 6.000 VA, autonomia potenza nominale 7 min ( Euro settemilanovecentoquarantunovirgolannove )	cad	7.941,99	1,91%	0,04%	



L.15.40.20	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo "LI", stabilità di tensione pari a 5% riferita al funzionamento con rete entro i limiti di tolleranza ammessi (ca 10%)				
L.15.40.20.a	potenza apparente nominale 600 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro millequarantanovevirgolasessantatre )	cad	1.049,63	14,44%	0,32%
L.15.40.20.b	potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minu ( Euro millecinquecentosettantavirgolasessantasei )	cad	1.570,76	9,66%	0,21%
L.15.40.20.c	potenza apparente nominale 1.500 VA, autonomia potenza nominale 10 min ( Euro millenovecentoventisettevirgolatrentatre )	cad	1.927,33	7,87%	0,17%
L.15.40.20.d	potenza apparente nominale 2.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minu ( Euro duemilanovecentosettantottovirgolaquaran taquattro )	cad	2.978,44	5,09%	0,11%
L.15.40.20.e	potenza apparente nominale 3.000 VA, autonomia potenza nominale 12 min ( Euro quattromilaquattrocentosessantottovirgolat rentanove )	cad	4.468,39	3,39%	0,08%
L.15.40.20.f	potenza apparente nominale 5.000 VA, autonomia potenza nominale 12 min ( Euro cinquemilaottocentoduevirgolaottantadue )	cad	5.802,82	2,62%	0,06%
L.15.40.30	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto. Tipo "PSO", con rete entro i limiti di tolleranza ammessi (ca 10%):				
L.15.40.30.a	potenza apparente nominale 300 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro trecentosettantacinquevirgolanovantanove )	cad	375,99	10,08%	0,22%
L.15.40.30.b	potenza apparente nominale 400 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro quattrocentoventicinquevirgolatrentanove )	cad	425,39	8,92%	0,20%
L.15.40.30.c	potenza apparente nominale 750 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro seicentoundicivirgolaottantasette )	cad	611,87	6,20%	0,14%
L.15.40.30.d	potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 5 minu ( Euro settecentoventunovirgolacinquantanove )	cad	721,59	5,25%	0,12%



L.15.40.40	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto. Con scomparto batterie incorporato:					
L.15.40.40.a	potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro diecimilaottocentosessantaquattrovirgolau ndici )	cad	10.864,11	4,19%	0,09%	
L.15.40.40.b	potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro dodicimilacentoquattrovirgolovanove )	cad	12.104,99	3,76%	0,08%	
L.15.40.40.c	potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 15 minut ( Euro dodicimilasettecentonovantasettevirgolaott antatre )	cad	12.797,83	3,56%	0,08%	
L.15.40.40.d	potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 30 minut ( Euro tredicimilatrecentoquarantaseivirgolatrenta sette )	cad	13.346,37	3,41%	0,08%	
L.15.40.40.e	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro undicimiladuecentoseivirgolovanove )	cad	11.206,99	4,06%	0,09%	
L.15.40.40.f	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro tredicimilasettantaseivirgolazerotre )	cad	13.076,03	3,48%	0,08%	
L.15.40.40.g	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 15 minut ( Euro sedicimilatrentottovirgolaventisette )	cad	16.038,27	2,84%	0,06%	
L.15.40.40.h	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro dodicimilacentoquarantatrevirgolaquaranta sette )	cad	12.143,47	3,75%	0,08%	
L.15.40.40.i	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro quattordicimiladuecentotrentaseivirgolaott antatre )	cad	14.236,83	3,20%	0,07%	
L.15.40.40.j	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro dodicimilaquattrocentottantunovirgolaquar antatre )	cad	12.481,43	3,65%	0,08%	
L.15.40.40.k	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro quattordicimilaottocentoquattrovirgolazero quattro )	cad	14.804,04	3,07%	0,07%	
L.15.40.50	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto. Con armadio batterie separato					
L.15.40.50.a	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 30 minut ( Euro undicimilasettantavirgolaventidue )	cad	11.070,22	4,11%	0,09%	



L.15.40.50.b	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 60 minut ( Euro diciottomilatrecentotredicivirgolaottantasett e )	cad	18.313,87	2,48%	0,06%	
L.15.40.50.c	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 15 minut ( Euro diciassettemilaquattrocentotrentasei17 )	cad	17.436,17	2,62%	0,06%	
L.15.40.50.d	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 30 minut ( Euro diciannovemiladuecentocinquevirgolatrent uno )	cad	19.205,31	2,37%	0,05%	
L.15.40.50.e	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 15 minut  ( Euro diciassettemilaottocentotrentatrevirgolaott antanove )	cad	17.833,89	2,56%	0,06%	
L.15.40.50.f	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 30 minut ( Euro diciannovemilaottocentododicivirgolasessa ntacinque )	cad	19.812,65	2,30%	0,05%	
L.15.40.50.g	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 60 minut  ( Euro ventiseimilacinquecentosessantottovirgola ottantatre )	cad	26.568,83	1,72%	0,04%	
L.15.40.60	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 40 a 100 KVA; con armadio batterie separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto					
L.15.40.60.a	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti  ( Euro sedicimilasettecentosettantasettevirgolaott antanove )	cad	16.777,89	2,72%	0,06%	
L.15.40.60.b	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 15 minut  ( Euro ventitremilanovecentonovantavirgolacinqu antasette )	cad	23.990,57	1,90%	0,04%	
L.15.40.60.c	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 30 minut  ( Euro ventinovemilacinquecentotrentanovevirgol anovanta )	cad	29.539,90	1,55%	0,03%	
L.15.40.60.d	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 60 minut ( Euro trentasettemilasettecentotrentaseivirgolad odici )	cad	37.736,12	1,20%	0,03%	
L.15.40.60.e	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro diciassettemilaquattrocentosettevirgolaotta ntuno )	cad	17.407,81	2,62%	0,06%	
L.15.40.60.f	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 15 minut ( Euro ventinovemilaseicentosettantaduevirgoladi ciassette )	cad	29.672,17	1,54%	0,03%	
L.15.40.60.g	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 30 minut ( Euro trentunmilanovecentottantottovirgolovan tadue )	cad	31.988,92	1,42%	0,03%	



L.15.40.60.h	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 60 minut ( Euro quarantacinquemilaseicentotrentasette46 )	cad	45.637,46	1,00%	0,02%	
L.15.40.60.i	potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro diciannovemilacinquecentodiciotto84 )	cad	19.518,84	2,33%	0,05%	
L.15.40.60.j	potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 15 minut  ( Euro trentatremilaquattrocentottantasettevirgola settanta )	cad	33.487,70	1,36%	0,03%	
L.15.40.60.k	potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 30 minut  ( Euro quarantamilaquattrocentosettantaduevirgol aquindici )	cad	40.472,15	1,12%	0,02%	
L.15.40.60.l	potenza apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 0 minut ( Euro ventimilacentocinquantesettevirgolacinqua ntasette )	cad	20.157,57	2,26%	0,05%	
L.15.40.60.m	potenza apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 15 minu ( Euro quarantunmilaquattrocentoventidue35 )	cad	41.422,35	1,10%	0,02%	
L.15.40.60.n	potenza apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 30 minu ( Euro quarantottomilacinquecentotrentaquattrovirgolaquattordici )	cad	48.534,14	0,94%	0,02%	
L.15.40.70	Gruppo di continuità assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente superiore a 100 KVA; con esclusione di armadio batterie e relative batterie, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8; raddrizzatore dodecafase con separazione galvanica, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto					
L.15.40.70.a	potenza apparente nominale 125 KVA  ( Euro trentanovemilaquattrocentotrentottovirgola settanta )	cad	39.438,70	1,15%	0,03%	
L.15.40.70.b	potenza apparente nominale 150 KVA ( Euro quarantaduemilaventinovevirgolasettantun o )	cad	42.029,71	1,08%	0,02%	
L.15.40.70.c	potenza apparente nominale 200 KVA ( Euro quarantasettemila )	cad	47.437,00	0,96%	0,02%	
L.15.40.70.d	potenza apparente nominale 250 KVA ( Euro cinquantatremilacentodiciottovirgolasessanta ntuno )	cad	53.118,61	0,86%	0,02%	
L.15.40.70.e	potenza apparente nominale 300 KVA ( Euro cinquantacinquemilacinquecentotto84 )	cad	55.508,84	0,82%	0,02%	
L.15.40.70.f	potenza apparente nominale 350 KVA ( Euro sessantamilacentoquarantaduevirgolaventi nove )	cad	60.142,29	0,76%	0,02%	
L.15.40.70.g	potenza apparente nominale 400 KVA ( Euro sessantasettemilaseicentosessantacinquevirgolacinquantatre )	cad	67.665,53	0,68%	0,02%	
L.15.50	ACCUMULATORI STAZIONARI					



L.15.50.10	Accumulatori stazionari al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, con elettrolito in soluzione acquosa di acido solforico e piastre in lega di piombo-calcio-stagno, contenitore monoblocco in ABS ritardante la fiamma con valvole di sicurezza, conformi CEI 21.6, temperatura di lavoro da -10 °C a +40 °C, inclusi tassa COBAT, cavi, accessori e morsetteria per cablaggio				
L.15.50.10.a	12 V, capacità 25 Ah ( Euro novantunvirgolatredici )	cad	91,13	10,40%	0,23%
L.15.50.10.b	12 V, capacità 30 Ah ( Euro centoduevirgolazerotto )	cad	102,08	9,29%	0,21%
L.15.50.10.c	12 V, capacità 37 Ah ( Euro centododicivirgolaquarantaquattro )	cad	112,44	8,43%	0,19%
L.15.50.10.d	12 V, capacità 50 Ah ( Euro centoquarantavirgolacinquanta )	cad	140,50	6,75%	0,15%
L.15.50.10.e	12 V, capacità 75 Ah ( Euro centonovantatrevirgolaventotto )	cad	193,28	4,91%	0,11%
L.15.50.10.f	6 V, capacità 75 Ah ( Euro centoquattordicivirgolanoventaquattro )	cad	114,94	8,25%	0,18%
L.15.50.10.g	6 V, capacità 100 Ah ( Euro centotrentaduevirgolanoventanove )	cad	132,99	7,13%	0,16%
L.15.50.10.h	6 V, capacità 180 Ah ( Euro duecentododicivirgolatrentasette )	cad	212,37	4,46%	0,10%
L.15.50.20	Armadio modulare per accumulatori stazionari ermetici, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, completo di scaffali e portelli con maniglie				
L.15.50.20.a	dimensioni 800x500x1800 ( Euro milleduecentonovantunvirgolatrenta )	cad	1.291,30	11,75%	0,26%
L.15.50.20.b	dimensioni 1250x800x1800 ( Euro milleottocentocinquantottovirgolasessantot to )	cad	1.858,68	8,16%	0,18%
L.15.60	GRUPPI ELETTROGENI PER ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA				
L.15.60.10	Gruppi elettrogeni trifasi con motore diesel raffreddato ad aria 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo ed avviamento automatico, tipo AUT.C batteria al piombo, tensione 400/231 V ±5%, 50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.15.60.10.a	servizio continuativo 5 kVA ( Euro settemiladuecentosettantanovevirgolatrent adue )	cad	7.279,32	4,17%	0,09%
L.15.60.10.b	servizio continuativo 8 kVA ( Euro ottomilatrevirgolaquarantadue )	cad	8.003,42	3,79%	0,08%



L.16	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI					
L.16.10	IMPIANTI A ZONE					
L.16.10.10	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto					
L.16.10.10.a	a 2 zone di rivelazione ( Euro seicentonovevirgoladiciannove )	cad	609,19	26,93%	0,60%	
L.16.10.10.b	a 4 zone di rivelazione ( Euro novecentosedicivirgolannovantacinque )	cad	916,95	17,91%	0,40%	
L.16.10.10.c	a 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pu ( Euro novecentoquarantasettevirgolazerotre )	cad	947,03	17,34%	0,38%	
L.16.10.10.d	a 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone ( Euro millequattrocentosessantunovirgolatrentatre )	cad	1.461,33	11,24%	0,25%	
L.16.10.10.e	a 16 zone di rivelazione espandibile fino a 120 zone ( Euro tremilaquarantacinquevirgolazerotquattro )	cad	3.045,04	5,40%	0,12%	
L.16.10.20	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto:					
L.16.10.20.a	scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone ( Euro centottantasettevirgoladodici )	cad	187,12	10,98%	0,24%	
L.16.10.20.b	scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone ( Euro settecentosettevirgolaventisei )	cad	707,26	2,91%	0,06%	
L.16.10.20.c	unità di comando per lo spegnimento, per centrale a 16 zone ( Euro ottocentotrentavirgolaottantanove )	cad	830,89	4,95%	0,11%	
L.16.10.30	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 2 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarme acustica e a led, segnalazione di preallarme generale, allarme generale e guasto; uscita per sirena esterna; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h, contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto					
L.16.10.30.a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone ( Euro cinquecentosessantottovirgoladieci )	cad	568,10	7,23%	0,16%	
L.16.10.40	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto					
L.16.10.40.a	completo di base di montaggio ( Euro settantacinquevirgolaquarantatre )	cad	75,43	16,33%	0,36%	



L.16.10.40.b	completo di base di montaggio a profilo ribassato ( Euro settantanovevirgolasessantaquattro )	cad	79,64	15,46%	0,34%
L.16.10.40.c	con relè ausiliario ( Euro novantaseivirgolaquarantanove )	cad	96,49	12,77%	0,28%
L.16.10.40.d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm ( Euro duecentotrevirgolanovantadue )	cad	203,92	6,05%	0,13%
L.16.10.50	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.10.50.a	completo di base di montaggio ( Euro sessantavirgolatrentotto )	cad	60,38	20,39%	0,45%
L.16.10.50.b	completo di base di montaggio e relè ausiliario ( Euro ottantavirgolaottantacinque )	cad	80,85	15,24%	0,34%
L.16.10.60	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.60.a	completo di base di montaggio ( Euro settantunovirgolaottantaquattro )	cad	71,84	11,43%	0,25%
L.16.10.60.b	completo di base di montaggio a profilo ribassato ( Euro settantaquattrovirgolaventisei )	cad	74,26	11,06%	0,25%
L.16.10.60.c	completo di base di montaggio e relè ausiliario ( Euro novantaduevirgolanovanta )	cad	92,90	8,85%	0,20%
L.16.10.60.d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm ( Euro duecentotrevirgolanovantacinque )	cad	203,95	4,03%	0,09%
L.16.10.70	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.70.a	ottico di fumo, tipo a riflessione portata 25 m, completa di unità cat ( Euro quattrocentonovantavirgolazerotre )	cad	490,03	4,19%	0,09%
L.16.10.70.b	ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore ( Euro ottocentottantaduevirgolatrentanove )	cad	882,39	2,33%	0,05%
L.16.10.80	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.80.a	di metano o GPL, in contenitore plastico ( Euro duecentoventunovirgolasessantotto )	cad	221,68	5,57%	0,12%
L.16.10.80.b	di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67 ( Euro duecentosessantaseivirgolaottantatre )	cad	266,83	4,63%	0,10%
L.16.10.80.c	di CO2 in contenitore plastico stagno IP 67 ( Euro duecentottantaseivirgolazerotto )	cad	286,08	4,31%	0,10%



L.16.10.90	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.90.a	tipo puntiforme ( Euro sessantottovirgolacinquantaquattro )	cad	68,54	17,97%	0,40%
L.16.10.90.b	per locali e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP 67 ( Euro centonovantunovirgolacinquantotto )	cad	191,58	6,43%	0,14%
L.16.10.90.c	con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggi ( Euro centottantottovirgolaventuno )	cad	188,21	6,54%	0,15%
L.16.20	IMPIANTI A INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE				
L.16.20.10	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.10.a	Centrale di segnalazione automatica di incendi ( Euro duemilacentonovantaquattrovirgolacinquanta )	cad	2.194,50	7,49%	0,17%
L.16.20.20	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.20.a	a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite ( Euro cinquemiladuecentosessantasettevirgolaquarantasei )	cad	5.267,46	6,24%	0,14%
L.16.20.20.b	a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite ( Euro seimilaottocentoventiduevirgolasettantasei )	cad	6.822,79	4,82%	0,11%
L.16.20.30	Centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con due linee indirizzate analogiche, tastiera di programmazione ed abilitazione funzioni, display a 32 caratteri su due righe, segnalazione ottica ed acustica di preallarme/allarme generale e guasti; uscite per sirena esterna e guasto; interfaccia seriale; fino a 32 rivelatori indirizzabili, 16 rivelatori per linea; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.30.a	Centrale di segnalazione automatica di gas ( Euro seimilaquattrocentosettantaseivirgolasettantasei )	cad	6.476,66	5,08%	0,11%



L.16.20.40	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.20.40.a	completo di base di montaggio ( Euro centoseivirgolaundici )	cad	106,11	11,62%	0,26%
L.16.20.40.b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm ( Euro duecentoventinovevirgolasettantasette )	cad	229,77	5,36%	0,12%
L.16.20.50	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.50.a	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico ( Euro novantavirgolasettantatre )	cad	90,73	13,58%	0,30%
L.16.20.60	Rilevatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.60.a	completo di base di montaggio ( Euro centovirgolaundici )	cad	100,11	12,31%	0,27%
L.16.20.60.b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm ( Euro duecentoventitrevirgolasettantaquattro )	cad	223,74	5,51%	0,12%
L.16.20.70	Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.20.70.a	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di ( Euro quattrocentotredicivirgoladiciassette )	cad	413,17	9,94%	0,22%
L.16.20.70.b	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti ( Euro cinquecentoquattrovirgolatrentuno )	cad	504,31	8,15%	0,18%
L.16.20.70.c	di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grad ( Euro ottocentottantaseivirgolaottantasei )	cad	886,86	4,64%	0,10%
L.16.20.70.d	di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico per impia ( Euro novecentosettantanovevirgolaventidue )	cad	979,22	4,20%	0,09%
L.16.30	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI				



L.16.30.10	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 ; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.30.10.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio ( Euro tremilaquattrocentottovirgolasessantuno )	cad	3.408,61	9,65%	0,21%
L.16.30.20	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.30.20.a	scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indiri ( Euro duecentoduevirgolacinquantaquattro )	cad	202,54	6,09%	0,14%
L.16.40	ACCESSORI				
L.16.40.10	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.40.10.a	per montaggio interno ( Euro quarantatrevirgolacinquantasette )	cad	43,57	9,43%	0,21%
L.16.40.10.b	per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 ( Euro cinquantanovevirgolaventuno )	cad	59,21	6,94%	0,15%
L.16.40.10.c	per montaggio di impianti antideflagranti ( Euro novantavirgolazeronove )	cad	90,09	4,57%	0,10%
L.16.40.20	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.40.20.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore ( Euro ventiseivirgolasettantatre )	cad	26,73	15,36%	0,34%
L.16.40.30	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.40.30.a	segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xenon, luce rossa ( Euro settantaduevirgolaquarantotto )	cad	72,48	5,68%	0,13%
L.16.40.30.b	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 ( Euro cinquantunovirgolanoventanove )	cad	51,99	7,90%	0,18%
L.16.40.30.c	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, a ( Euro duecentotredicivirgolanoventacinque )	cad	213,95	5,77%	0,13%



L.16.40.30.d	campana di allarme IP 55 ( Euro settantunvirgolasettantotto )	cad	71,78	17,16%	0,38%
L.16.40.30.e	ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico ( Euro trentottovirgolasesstantanove )	cad	38,69	31,79%	0,71%
L.16.40.30.f	ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione ( Euro settantunvirgolasettantotto )	cad	71,78	17,16%	0,38%
L.16.40.30.g	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a inca ( Euro sessantunvirgolacinquantaquattro )	cad	61,54	20,01%	0,44%
L.16.40.30.h	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade ( Euro centottovirgolacinquanta )	cad	108,50	11,35%	0,25%
L.16.40.30.i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno, a ( Euro ottantatrevirgolaottantatre )	cad	83,83	14,70%	0,33%
L.16.40.30.j	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 ( Euro novantunvirgolazerocinque )	cad	91,05	13,53%	0,30%
L.16.40.30.k	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 ( Euro centosedicivirgolatrentadue )	cad	116,32	10,59%	0,24%
L.16.40.30.l	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante ( Euro centoventinovevirgolacinquantasette )	cad	129,57	9,51%	0,21%
L.16.40.40	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di contropiacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.40.40.a	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta f ( Euro sessantaduevirgolazerosette )	cad	62,07	19,84%	0,44%
L.16.40.40.b	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta f ( Euro sessantanovevirgolaventinove )	cad	69,29	17,77%	0,39%
L.16.40.40.c	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in ( Euro ottantavirgolaquarantuno )	cad	80,41	15,31%	0,34%
L.16.40.40.d	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in ( Euro ottantatrevirgolasettantaquattro )	cad	83,74	14,71%	0,33%
L.16.40.50	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.40.50.a	base da incasso, tenuta fino a 2750 N ( Euro duecentododicivirgolavanovantanove )	cad	212,99	7,72%	0,17%
L.16.40.50.b	base da parete, tenuta fino a 6000 N ( Euro duecentottantaduevirgolaottanta )	cad	282,80	5,82%	0,13%
L.16.50	CAVI				



L.16.50.10	Cavo antifiamma, per impianti, posato in opera entro apposita conduttura		
L.16.50.10.a	coassiale RG59B/U ( Euro unovirgolaquarantotto )	m	1,48
L.16.50.10.b	composito CX42 (2x0,5 mm <sup>2</sup> +2x0,25 mm <sup>2</sup> +RG59B/U) ( Euro duevirgolazerocinque )	m	2,05
L.16.50.10.c	telefonico a 1 coppia ( Euro zerovirgolasettantaquattro )	m	0,74
L.16.50.10.d	telefonico schermato a 2 coppie ( Euro zerovirgolavanovanta )	m	0,90
L.16.50.10.e	telefonico schermato a 3 coppie ( Euro unovirgolaundici )	m	1,11
L.16.50.10.f	telefonico schermato a 4 coppie ( Euro unovirgolazerouno )	m	1,01
L.16.50.10.g	telefonico schermato a 5 coppie ( Euro unovirgolazerotre )	m	1,03
L.16.50.10.h	telefonico schermato a 6 coppie ( Euro unovirgolaventinove )	m	1,29
L.16.50.10.i	telefonico schermato a 8 coppie ( Euro unovirgolaventitre )	m	1,23
L.16.50.10.j	telefonico schermato a 11 coppie ( Euro unovirgolaquarantasette )	m	1,47
L.16.50.10.k	telefonico schermato a 16 coppie ( Euro unovirgolavanovantatre )	m	1,93
L.16.50.10.l	telefonico schermato a 21 coppie ( Euro duevirgolacinquantadue )	m	2,52
L.16.50.10.m	telefonico schermato a 26 coppie ( Euro duevirgolaottantadue )	m	2,82
L.16.50.10.n	telefonico schermato a 30 coppie + 1 ( Euro quattrovirgolaventisette )	m	4,27



L.17	CABINE DI TRASFORMAZIONE				
L.17.10	PREFABBRICATI PER IMPIANTI MT				
L.17.10.10	Fornitura e posa di chiosco per impianti di MT in C.A.V, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compreso i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza. Nel prezzo sono compresi gli oneri per trasporto e scarico e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi: gli oneri per messa a terra e basamenti				
L.17.10.10.a	Da 6600x2500x2700 mm (MT-misure-BT) ( Euro diciannovemilaquattrocentoventicinque44 )	cad	19.425,44	1,89%	0,05%
L.17.10.10.b	Da 4000x2500x2700 mm (MT-misure) ( Euro sedicimilatrecentocinquantaseivirgolanovantanove )	cad	16.356,99	2,24%	0,06%
L.17.10.10.c	Da 3000x2500x2700 mm (MT o BT o misure) ( Euro undicimilacentovirgolanovantuno )	cad	11.100,91	3,30%	0,08%
L.17.10.10.d	Da 1500x2500x2700 mm (MT o BT o misure) ( Euro cinquemiladuecentonovevirgolaquaranta )	cad	5.209,40	5,28%	0,14%
L.17.20	TRASFORMATORI A OLIO				
L.17.20.10	Trasformatori trifasi, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatori a vuoto $\pm 2x2,5\%$ , perdite ridotte secondo CEI-UNEL 21010. in olio minerale				
L.17.20.10.a	potenza 50 kVA ( Euro duemilasettecentotrentaquattrovirgolaventi sei )	cad	2.734,26	11,12%	0,25%
L.17.20.10.b	potenza 100 kVA ( Euro tremilatrecentonovantavirgolazero sei )	cad	3.390,06	8,97%	0,20%
L.17.20.10.c	potenza 160 kVA ( Euro quattromilacentottantanovevirgolanovanta sei )	cad	4.189,96	10,89%	0,24%
L.17.20.10.d	potenza 200 kVA ( Euro quattromilatrecentonovantavirgolaquarantasei )	cad	4.399,46	10,37%	0,23%
L.17.20.10.e	potenza 250 kVA ( Euro cinquemilatrecentosettantaseivirgolaquarantatre )	cad	5.376,43	8,49%	0,19%
L.17.20.10.f	potenza 315 kVA ( Euro cinquemilanovecentoquarantanove59 )	cad	5.949,59	10,22%	0,23%
L.17.20.10.g	potenza 400 kVA ( Euro seimilasettecentosettantanovevirgolasesantotto )	cad	6.779,68	8,97%	0,20%
L.17.20.10.h	potenza 500 kVA ( Euro settemilaseicentoquarantasettevirgolaquarantasei )	cad	7.647,46	7,96%	0,18%
L.17.20.10.i	potenza 630 kVA ( Euro novemiladuecentoquarantaseivirgolanovantata )	cad	9.246,90	6,58%	0,15%
L.17.20.10.j	potenza 800 kVA ( Euro diecimilasettecentonovantacinquevirgolasettanta )	cad	10.795,70	5,64%	0,13%
L.17.20.10.k	potenza 1.000 kVA ( Euro undicimilanovecentosettantatrevirgolasedici )	cad	11.973,16	5,08%	0,11%
L.17.20.10.l	potenza 1.250 kVA	cad	14.903,03	6,13%	0,14%



	( Euro quattordicimilanovecentotrevirgolazerotre )				
L.17.20.10.m	potenza 1.600 kVA ( Euro sedicimilaseicentoventivirgolasessantadue )	cad	16.620,62	5,49%	0,12%
L.17.20.10.n	potenza 2.000 kVA ( Euro diciannovemilatredicivirgolatrentasette )	cad	19.013,37	4,80%	0,11%
L.17.20.10.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventiduemilaseicentodiciassettevirgolatren tadue )	cad	22.617,32	4,04%	0,09%
L.17.20.10.p	potenza 3.150 kVA  ( Euro venticinquemilaseicentonovantaduevirgola quattordici )	cad	25.692,14	3,55%	0,08%
L.17.30	TRASFORMATORI A SECCO				
L.17.30.10	Trasformatori trifasi a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ , esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 12 kV:				
L.17.30.10.a	potenza 50 kVA ( Euro cinquemilaquattrocentovirgolazerotre )	cad	5.400,03	5,64%	0,13%
L.17.30.10.b	potenza 100 kVA ( Euro seimilaventottovirgolaottantuno )	cad	6.028,81	5,05%	0,11%
L.17.30.10.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilanovecentosettantaduevirgolasettantacinque )	cad	6.972,75	6,55%	0,15%
L.17.30.10.d	potenza 200 kVA ( Euro settemilacinquecentosettantadue74 )	cad	7.572,74	6,03%	0,13%
L.17.30.10.e	potenza 250 kVA ( Euro settemilanovecentoquarantaduevirgolazer odue )	cad	7.942,02	5,75%	0,13%
L.17.30.10.f	potenza 315 kVA ( Euro ottomilacinquecentosettantanovevirgolano vantuno )	cad	8.579,91	7,09%	0,16%
L.17.30.10.g	potenza 400 kVA ( Euro ottomilaottocentovirgolasessantasette )	cad	8.800,67	6,91%	0,15%
L.17.30.10.h	potenza 500 kVA  ( Euro novemilaquattrocentonovantanovevirgolas essantotto )	cad	9.499,68	6,41%	0,14%
L.17.30.10.i	potenza 630 kVA ( Euro diecimilaquattrocentodiciassettevirgolasettantasei )	cad	10.417,76	5,84%	0,13%
L.17.30.10.j	potenza 800 kVA ( Euro undicimilaseicentonovantacinquevirgolano vantadue )	cad	11.695,92	5,20%	0,12%
L.17.30.10.k	potenza 1.000 kVA ( Euro tredicimilaseicentonovantatrevirgolasettanta )	cad	13.693,70	4,44%	0,10%
L.17.30.10.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quindicimilasettecentoquarantottovirgolado dici )	cad	15.748,12	5,80%	0,13%
L.17.30.10.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciottomilaottocentoventicinquevirgolazer oquattro )	cad	18.825,04	4,85%	0,11%
L.17.30.10.n	potenza 2.000 kVA ( Euro ventunmilaseicentosessantaduevirgolaven tisetete )	cad	21.662,27	4,21%	0,09%
L.17.30.10.o	potenza 2.500 kVA	cad	25.238,09	3,62%	0,08%



	( Euro venticinquemiladuecentotrentottovirgolaze ronove )				
L.17.30.10.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventisettemilasettecentodieci virgola ottanta quattro )	cad	27.710,84	3,30%	0,07%
L.17.30.20	Trasformatori trifasi a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ , esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 17.5 kV:				
L.17.30.20.a	potenza 50 kVA ( Euro cinquemilacinquecentottantavirgolazero set te )	cad	5.580,07	5,45%	0,12%
L.17.30.20.b	potenza 100 kVA ( Euro seimilacentocinquantunovirgolacinquanta )	cad	6.151,50	4,95%	0,11%
L.17.30.20.c	potenza 160 kVA ( Euro settemilaseessantottovirgola quarantuno )	cad	7.068,41	6,46%	0,14%
L.17.30.20.d	potenza 200 kVA ( Euro settemilaseicentossessantottovirgola trentan ove )	cad	7.668,39	5,95%	0,13%
L.17.30.20.e	potenza 250 kVA ( Euro ottomilaquarantatre virgola trentadue )	cad	8.043,32	5,67%	0,13%
L.17.30.20.f	potenza 315 kVA ( Euro ottomilasettecentoquattordicivirgolanovant acinque )	cad	8.714,95	6,98%	0,15%
L.17.30.20.g	potenza 400 kVA ( Euro ottomilaottocentossessantavirgola ottantotto )	cad	8.860,88	6,87%	0,15%
L.17.30.20.h	potenza 500 kVA ( Euro novemilaseicentossessantannove virgola setta nta due )	cad	9.679,72	6,29%	0,14%
L.17.30.20.i	potenza 630 kVA ( Euro diecimilacinquecentonovantasette virgola ot tanta )	cad	10.597,80	5,74%	0,13%
L.17.30.20.j	potenza 800 kVA ( Euro undicimilanovecentonovantacinque virgola ottanta )	cad	11.995,80	5,07%	0,11%
L.17.30.20.k	potenza 1.000 kVA  ( Euro tredicimilaottocentossessantatre virgola setta nta quattro )	cad	13.873,74	4,39%	0,10%
L.17.30.20.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quindicimilanovecentoventottovirgola quind ici )	cad	15.928,15	5,73%	0,13%
L.17.30.20.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciannovemilacentoventiquattro virgolanov antadue )	cad	19.124,92	4,77%	0,11%
L.17.30.20.n	potenza 2.000 kVA ( Euro ventiduemilaottantadue virgolazerouno )	cad	22.082,01	4,13%	0,09%
L.17.30.20.o	potenza 2.500 kVA  ( Euro venticinquemilaseicentocinquantasette virg ola ottanta )	cad	25.657,80	3,56%	0,08%
L.17.30.20.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventinovemiladuecentocinquantacinque vir gola ottantacinque )	cad	29.255,85	3,12%	0,07%
L.17.30.30	Trasformatori trifasi a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ , esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 24 kV:				



					prezzo
L.17.30.30.a	potenza 50 kVA ( Euro cinquemilasettecentosessantavirgolaundici )	cad	5.760,11	5,28%	0,12%
L.17.30.30.b	potenza 100 kVA ( Euro seimilaquattrocentonovantottovirgolazeroci nque )	cad	6.498,05	4,68%	0,10%
L.17.30.30.c	potenza 160 kVA ( Euro settemilatrecentotrentottovirgolaquarantas ei )	cad	7.338,46	6,22%	0,14%
L.17.30.30.d	potenza 200 kVA ( Euro settemilanovecentodieci virgolatrentadue )	cad	7.910,32	5,77%	0,13%
L.17.30.30.e	potenza 250 kVA ( Euro ottomilaquattrocentoquattordicivirgolasesess antasei )	cad	8.414,66	5,42%	0,12%
L.17.30.30.f	potenza 315 kVA  ( Euro ottomilasettecentosessantunovirgolasesessa ntaquattro )	cad	8.761,64	6,95%	0,15%
L.17.30.30.g	potenza 400 kVA ( Euro novemilacentovirgolacinquantacinque )	cad	9.100,55	6,69%	0,15%
L.17.30.30.h	potenza 500 kVA  ( Euro novemilanovecentosettantanovevirgolacin quantanove )	cad	9.979,59	6,10%	0,14%
L.17.30.30.i	potenza 630 kVA  ( Euro diecimilaottocentonovantasettevirgolasesess antanove )	cad	10.897,69	5,58%	0,12%
L.17.30.30.j	potenza 800 kVA ( Euro dodicimiladuecentonovantacinquevirgolasesstantanove )	cad	12.295,69	4,95%	0,11%
L.17.30.30.k	potenza 1.000 kVA  ( Euro quattordicimiladuecentonovantatrevirgolaquarantotto )	cad	14.293,48	4,26%	0,09%
L.17.30.30.l	potenza 1.250 kVA ( Euro sedicimiladuecentottantasettevirgolasettant a )	cad	16.287,70	5,60%	0,12%
L.17.30.30.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciannovemilaquattrocentottantaquattrovirgolanoventanove )	cad	19.484,99	4,69%	0,10%
L.17.30.30.n	potenza 2.000 kVA ( Euro ventiduemilaquattrocentodiciannove57 )	cad	22.419,57	4,07%	0,09%
L.17.30.30.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventiseimilasettantasettevirgolacinquantaquattro )	cad	26.077,54	3,50%	0,08%
L.17.30.30.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventinovemilaseicentosettantacinque57 )	cad	29.675,58	3,08%	0,07%
L.17.40	TRASFORMATORI IN RESINA				
L.17.40.10	Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ , esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 12 kV:				
L.17.40.10.a	potenza 50 kVA ( Euro quattromilanovecentocinquantottovirgolatrentacinque )	cad	4.958,35	6,14%	0,14%
L.17.40.10.b	potenza 100 kVA	cad	5.519,07	5,51%	0,12%



	( Euro cinquemilacinquecentodiciannovevirgolaze rosette )				
L.17.40.10.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilaquattrocentoquattrovirgolaquaranta nove )	cad	6.404,49	7,13%	0,16%
L.17.40.10.d	potenza 200 kVA ( Euro seimilanovecentoquarantaquattrovirgolaott antacinque )	cad	6.944,85	6,57%	0,15%
L.17.40.10.e	potenza 250 kVA ( Euro settemiladuecentosessantatrevirgolacinqu anta )	cad	7.263,50	6,28%	0,14%
L.17.40.10.f	potenza 315 kVA ( Euro settemilaottocentottantasettevirgolaottanta sei )	cad	7.887,86	7,71%	0,17%
L.17.40.10.g	potenza 400 kVA ( Euro ottomilacentottovirgolasessantatre )	cad	8.108,63	7,50%	0,17%
L.17.40.10.h	potenza 500 kVA ( Euro novemilaottocentocinquantavirgoladiciass ette )	cad	9.850,17	6,18%	0,14%
L.17.40.10.i	potenza 630 kVA ( Euro novemilaseicentocinquavirgolaottantacinque )	cad	9.605,85	6,34%	0,14%
L.17.40.10.j	potenza 800 kVA ( Euro diecimilasettecentottantacinquevirgolacinqu antotto )	cad	10.785,58	5,64%	0,13%
L.17.40.10.k	potenza 1.000 kVA ( Euro dodicimilaseicentodiciannovevirgolasessantatre )	cad	12.619,63	4,82%	0,11%
L.17.40.10.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quattordicimilacinquecentocinquavirgolave ntisette )	cad	14.505,27	6,29%	0,14%
L.17.40.10.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciassettemilatrecentoventivirgolacinqu antatre )	cad	17.320,53	5,27%	0,12%
L.17.40.10.n	potenza 2.000 kVA ( Euro diciannovemilanovecentodiciottovirgolazer onove )	cad	19.918,09	4,58%	0,10%
L.17.40.10.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventitremiladuecentoquattrovirgolasedici )	cad	23.204,16	3,93%	0,09%
L.17.40.10.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventiseimilaquattrocentosettantacinquevirg olatrentuno )	cad	26.475,31	3,45%	0,08%
L.17.40.20	Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ , esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 17.5 kV:				
L.17.40.20.a	potenza 50 kVA ( Euro cinquemilacentoventiduevirgolazer onove )	cad	5.122,09	5,94%	0,13%
L.17.40.20.b	potenza 100 kVA ( Euro cinquemilaseicentocinquantaduevirgolatre ntanove )	cad	5.652,39	5,38%	0,12%
L.17.40.20.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilaquattrocentonovantaquattro52 )	cad	6.494,52	7,03%	0,16%
L.17.40.20.d	potenza 200 kVA ( Euro settemilaventunovirgolatrentaquattro )	cad	7.021,34	6,50%	0,14%
L.17.40.20.e	potenza 250 kVA ( Euro settemilatrecentosessantottovirgolasedici )	cad	7.368,16	6,19%	0,14%



					prezzo
L.17.40.20.f	potenza 315 kVA ( Euro settemilanovecentonovantaquattro77 )	cad	7.994,77	7,61%	0,17%
L.17.40.20.g	potenza 400 kVA ( Euro ottomilacentosessantatrevirgolaventuno )	cad	8.163,21	7,45%	0,17%
L.17.40.20.h	potenza 500 kVA ( Euro ottomilanoovecentosedicivirgolasettantotto )	cad	8.916,78	6,82%	0,15%
L.17.40.20.i	potenza 630 kVA ( Euro novemilasettecentosessantanovevirgolaze rotre )	cad	9.769,03	6,23%	0,14%
L.17.40.20.j	potenza 800 kVA ( Euro undicimilacinquantasettevirgolanovanta )	cad	11.057,90	5,50%	0,12%
L.17.40.20.k	potenza 1.000 kVA ( Euro dodicimilasettecentottantatrevirgolatrentat e )	cad	12.783,33	4,76%	0,11%
L.17.40.20.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quattordicimilaseicentosessantotto42 )	cad	14.668,42	6,22%	0,14%
L.17.40.20.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciassettemilacinquecentonovantadue87 )	cad	17.592,87	5,19%	0,12%
L.17.40.20.n	potenza 2.000 kVA ( Euro ventimiladuecentonovantanovevirgolacinqu uantasei )	cad	20.299,56	4,50%	0,10%
L.17.40.20.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventitremilacinquecentottantaseivirgoladici annove )	cad	23.586,19	3,87%	0,09%
L.17.40.20.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventiseimilaottocentocinquantasette34 )	cad	26.857,34	3,40%	0,08%
L.17.40.30	Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ , esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 24 kV:				
L.17.40.30.a	potenza 50 kVA ( Euro cinquemiladuecentottantacinquevirgolaotta ntadue )	cad	5.285,82	5,76%	0,13%
L.17.40.30.b	potenza 100 kVA  ( Euro cinquemilanovecentocinquantasettevirgola novantatre )	cad	5.957,93	5,11%	0,11%
L.17.40.30.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilaseicentonovantasettevirgolazerosette )	cad	6.697,07	6,81%	0,15%
L.17.40.30.d	potenza 200 kVA ( Euro settemiladuecentoquarantaseivirgolaquara nta )	cad	7.246,40	6,30%	0,14%
L.17.40.30.e	potenza 250 kVA ( Euro settemilasettecentoundicivirgolatrentaquatt ro )	cad	7.711,34	5,92%	0,13%
L.17.40.30.f	potenza 315 kVA ( Euro ottomilasessantatrevirgolanovantasei )	cad	8.063,96	7,55%	0,17%
L.17.40.30.g	potenza 400 kVA ( Euro ottomilatrecentotrentacinquevirgolatrentas ette )	cad	8.335,37	7,30%	0,16%
L.17.40.30.h	potenza 500 kVA ( Euro novemilacentottantanovevirgolaundici )	cad	9.189,11	6,62%	0,15%
L.17.40.30.i	potenza 630 kVA ( Euro diecimilaquarantunovirgolanovantadue )	cad	10.041,92	6,06%	0,13%



		prezzo			
L.17.40.30.j	potenza 800 kVA ( Euro undicimilatrecentotrentavirgolasettantasett e )	cad	11.330,77	5,37%	0,12%
L.17.40.30.k	potenza 1.000 kVA ( Euro tredicimilacentosessantaquattrovirgolaottantauno )	cad	13.164,81	4,62%	0,10%
L.17.40.30.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quattordicimilaottocentoquarantatre97 )	cad	14.843,97	6,15%	0,14%
L.17.40.30.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciassettemilanovecentoventivirgolatrenta quattro )	cad	17.920,34	5,09%	0,11%
L.17.40.30.n	potenza 2.000 kVA ( Euro ventimilaseicentoventiseivirgolaquarantatre e )	cad	20.626,43	4,43%	0,10%
L.17.40.30.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventitremilanovecentosessantasette65 )	cad	23.967,65	3,81%	0,08%
L.17.40.30.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventisettemiladuecentotrentottovirgolaottantadue )	cad	27.238,82	3,35%	0,07%
L.17.50	ACCESSORI PER TRASFORMATORI				
L.17.50.10	Accessori per trasformatori				
L.17.50.10.a	termometro a quadrante ( Euro centonovantasettevirgolatredici )	cad	197,13	9,64%	0,21%
L.17.50.10.b	rel. Buchholz e conservatore d'olio ( Euro centocinquantaseivirgolatrentatre )	cad	156,33	12,16%	0,27%
L.17.50.10.c	termosonda completa di relè, alimentazione 220 V-50 Hz ( Euro trecentoquarantacinquevirgolatrentacinque )	cad	345,35	5,51%	0,12%
L.17.50.10.d	centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze ( Euro ottocentoventicinquevirgolazerosei )	cad	825,06	2,31%	0,05%
L.17.50.10.e	terna di termoresistenze da 100 Ohm ( Euro centoseivirgolaquarantanove )	cad	106,49	17,84%	0,40%
L.17.50.10.f	terna di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione ( Euro seicentosettantatrevirgolaundici )	cad	673,11	5,65%	0,13%
L.17.50.10.g	sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fi ( Euro milleottocentosettantavirgolatrentanove )	cad	1.870,39	2,03%	0,05%
L.17.50.10.h	sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fi ( Euro duemilatrecentocinquantunovirgolaquarantacinque )	cad	2.351,45	1,62%	0,04%
L.17.60	APPARECCHIATURE MT				
L.17.60.10	Interruttore manovra sezionatore, meccanismo standard o rotativo e lame di terra interbloccate, con comando indipendente a mano				
L.17.60.10.a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An, standard ( Euro millecentotrentunovirgolaundici )	cad	1.131,11	6,72%	0,15%
L.17.60.10.b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 An, standard ( Euro milletrecentottantottovirgolasesantotto )	cad	1.388,68	5,48%	0,12%
L.17.60.10.c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An, standard	cad	1.190,18	6,39%	0,14%



	( Euro millecentonovantavirgoladiciotto )					
L.17.60.10.d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 An, standard ( Euro millequattrocentoquarantasettevirgolasetta ntasei )	cad	1.447,76	5,25%	0,12%	
L.17.60.10.e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An, rotativo ( Euro milleottocentonovevirgolaquarantuno )	cad	1.809,41	4,20%	0,09%	
L.17.60.10.f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 An, rotativo ( Euro duemiladuecentocinquantaduevirgolaottan tanove )	cad	2.252,89	3,38%	0,08%	
L.17.60.20	Interruttore manovra sezionatore, con lame di terra interbloccate e comando ad accumulo d'energia per apertura tramite eventuale bobina d'apertura					
L.17.60.20.a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro milleduecentottantottovirgolaventisei )	cad	1.288,26	5,90%	0,13%	
L.17.60.20.b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro millecinquecentoquarantacinquevirgolaotta ntatre )	cad	1.545,83	4,92%	0,11%	
L.17.60.20.c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro milletrecentoquarantasettevirgolatrentatre )	cad	1.347,33	5,65%	0,13%	
L.17.60.20.d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro milleseicentoquattrovirgolanoventa )	cad	1.604,90	4,74%	0,11%	
L.17.60.20.e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro millecinquecentottantaquattrovirgolatrentot to )	cad	1.584,38	4,80%	0,11%	
L.17.60.20.f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro milleottocentoduevirgolasettantasette )	cad	1.802,77	4,22%	0,09%	
L.17.60.30	Interruttore manovra sezionatore, con lame di terra interbloccate e comando ad accumulo d'energia per apertura tramite eventuale bobina d'apertura, completo di telaio portafusibili con dispositivo di sgancio all'intervento fusibili (fusibili esclusi)					
L.17.60.30.a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro millequattrocentoquarantacinquevirgolaqu arantatre )	cad	1.445,43	5,26%	0,12%	
L.17.60.30.b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro millesettecentoduevirgolanoventasei )	cad	1.702,96	4,47%	0,10%	
L.17.60.30.c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro millecinquecentoquattrovirgolaquarantano ve )	cad	1.504,49	5,06%	0,11%	
L.17.60.30.d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro millesettecentosessantaduevirgolazerocin que )	cad	1.762,05	4,32%	0,10%	
L.17.60.30.e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro milleseicentoquarantavirgolasessantaquatt ro )	cad	1.640,64	4,64%	0,10%	
L.17.60.30.f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro millenovecentoquindicivirgolatrentuno )	cad	1.915,31	3,97%	0,09%	
L.17.60.40	Fusibili MT, forniti e posti in opera					
L.17.60.40.a	12 kV, 10/16 A ( Euro cinquantunovirgolazerouno )	cad	51,01	7,46%	0,17%	
L.17.60.40.b	12 kV, 25 A ( Euro sessantaduevirgolaquarantacinque )	cad	62,45	6,09%	0,14%	
L.17.60.40.c	12 kV, 40 A	cad	75,81	5,02%	0,11%	



	( Euro settantacinquevirgolaottantuno )					
L.17.60.40.d	12 kV, 63 A ( Euro ottantacinquevirgolaventisei )	cad	85,26	4,46%	0,10%	
L.17.60.40.e	17,5 kV, 10/16 A ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantasei )	cad	54,56	6,97%	0,15%	
L.17.60.40.f	17,5 kV, 25 A ( Euro sessantottovirgolasettantadue )	cad	68,72	5,53%	0,12%	
L.17.60.40.g	17,5 kV, 40 A ( Euro ottantacinquevirgolaottantotto )	cad	85,88	4,43%	0,10%	
L.17.60.40.h	17,5 kV, 63 A ( Euro centounovirgolaottanta )	cad	101,80	3,74%	0,08%	
L.17.60.40.i	24 kV, 10/16 A ( Euro cinquantacinquevirgolasettantadue )	cad	55,72	6,82%	0,15%	
L.17.60.40.j	24 kV, 25 A ( Euro settantaduevirgolaventisette )	cad	72,27	5,26%	0,12%	
L.17.60.40.k	24 kV, 40 A ( Euro ottantasettevirgolasesantuno )	cad	87,61	4,34%	0,10%	
L.17.60.40.l	24 kV, 63 A ( Euro centoventiquattrovirgolanoventa )	cad	124,90	3,05%	0,07%	
L.17.60.50	Accessori di corredo per interruttore manovra sezionatore					
L.17.60.50.a	comando da parete ( Euro centosessantasettevirgoladiciassette )	cad	167,17	2,28%	0,05%	
L.17.60.50.b	blocco a chiave ( Euro settantunovirgolaquarantasette )	cad	71,47	5,32%	0,12%	
L.17.60.50.c	contatti Aux ( Euro settantottovirgolacinquantacinque )	cad	78,55	4,84%	0,11%	
L.17.60.50.d	bobina apertura ( Euro centottovirgolasesantanove )	cad	108,69	3,50%	0,08%	
L.17.60.50.e	asta rinvio 3/4", lunghezza 3 m ( Euro quarantanovevirgolacinquantotto )	cad	49,58	7,67%	0,17%	
L.17.60.60	Interruttore a volume d'olio ridotto fisso					
L.17.60.60.a	12 Vn-kV, 25 kA, 630 An ( Euro tremilaseicentonovevirgoladodici )	cad	3.609,12	4,22%	0,09%	
L.17.60.60.b	12 Vn-kV, 25 kA, 800 An ( Euro tremilasettecentoventunovirgolasesantaquattro )	cad	3.721,64	4,09%	0,09%	
L.17.60.60.c	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 630 An ( Euro tremilaseicentonovevirgoladodici )	cad	3.609,12	4,22%	0,09%	
L.17.60.60.d	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 800 An ( Euro tremilasettecentoventunovirgolasesantaquattro )	cad	3.721,64	4,09%	0,09%	
L.17.60.60.e	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro cinquemilasettecentoquarantavirgolaquarantasei )	cad	5.740,46	2,65%	0,06%	
L.17.60.60.f	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro tremilaseicentocinquantottovirgolasettantaquattro )	cad	3.658,74	4,16%	0,09%	



		prezzo			
L.17.60.60.g	24 Vn-kV, 12,5 kA, 800 An ( Euro tremilasettecentosettantunovirgolaventisei )	cad	3.771,26	4,03%	0,09%
L.17.60.60.h	24 Vn-kV, 18 kA, 1.250 An ( Euro cinquemilasettecentonovantavirgolazerono ve )	cad	5.790,09	2,63%	0,06%
L.17.60.70	Accessori di corredo per interruttori a volume d'olio				
L.17.60.70.a	comando elettrico a distanza ( Euro novecentoquarantottovirgolatrentacinque )	cad	948,35	16,03%	0,36%
L.17.60.70.b	sganciatori blocchi ( Euro ottantavirgolanoventotto )	cad	80,98	11,74%	0,26%
L.17.60.70.c	sganciatore, minima, ritardatore ( Euro centotrentasettevirgolaventiquattro )	cad	137,24	6,93%	0,15%
L.17.60.70.d	rel, max ritardatore fluidodinamico ( Euro centoventivirgolatrentasei )	cad	120,36	7,90%	0,18%
L.17.60.70.e	rel, max ritardatore ad orologeria ( Euro centosettantavirgolanoventotto )	cad	170,98	5,56%	0,12%
L.17.60.70.f	carrello sostegno ( Euro centocinquantunovirgoladiciotto )	cad	151,18	6,29%	0,14%
L.17.60.70.g	contamanovre meccanico ( Euro sessantunovirgolaventinove )	cad	61,29	15,50%	0,34%
L.17.60.70.h	coppia contatti ausiliari ( Euro ventisettevirgolacinquanta )	cad	27,50	34,48%	0,77%
L.17.60.70.i	adattatore rel, indiretto ( Euro cinquantottovirgolaquarantuno )	cad	58,41	16,26%	0,36%
L.17.60.80	Maggiorazione per montaggio su quadro, esecuzione estraibile				
L.17.60.80.a	Maggiorazione per montaggio su quadro, esecuzione estraibile ( Euro quattrocentottantottovirgolatrentotto )	cad	488,38	1,95%	0,04%
L.17.60.90	Interruttori ad esafluoruro di zolfo, per interno, tipo fisso con comando elettrico a distanza				
L.17.60.90.a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro cinquemilanovecentosettantatrevirgolaquarantanove )	cad	5.973,49	32,00%	0,71%
L.17.60.90.b	12 Vn-kV, 12,5 kA, 800 An ( Euro seimiladuecentocinquantaquattrovirgolasettantanove )	cad	6.254,79	30,00%	0,67%
L.17.60.90.c	12 Vn-kV, 16/20 kA, 1.600 An ( Euro settemilanovantottovirgolasettantacinque )	cad	7.098,75	27,00%	0,60%
L.17.60.90.d	12 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro ottomilacinquecentocinquevirgolatrentacinque )	cad	8.505,35	22,00%	0,49%
L.17.60.90.e	12 Vn-kV, 25 kA, 1.600 An ( Euro novemilaseicentottantavirgolaventitre )	cad	9.680,23	20,00%	0,44%
L.17.60.90.f	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro seimilatrecentosessantasettevirgolatrentadue )	cad	6.367,32	30,00%	0,67%
L.17.60.90.g	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 An	cad	6.761,18	28,00%	0,62%

	( Euro seimilasettecentosessantunovirgoladiciotto )					
L.17.60.90.h	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 1.600 An ( Euro ottomiladuecentoventiquattrovirgolazerodu e )	cad	8.224,02	23,00%	0,51%	
L.17.60.90.i	17,5 Vn-kV, 20 kA, 1.600 An ( Euro ottomiladuecentoventiquattrovirgolazerodu e )	cad	8.224,02	23,00%	0,51%	
L.17.60.90.j	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro ottomilasettecentottantaseivirgolasessanta cinque )	cad	8.786,65	22,00%	0,49%	
L.17.60.90.k	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.600 An ( Euro novemilasettecentotrentaseivirgolacinquan ta )	cad	9.736,50	20,00%	0,44%	
L.17.60.90.l	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro seimilacinquecentotrentaseivirgolaundici )	cad	6.536,11	29,00%	0,64%	
L.17.60.90.m	24 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 An ( Euro seimilasettecentosessantunovirgoladiciotto )	cad	6.761,18	28,00%	0,62%	
L.17.60.90.n	24 Vn-kV, 16,5 kA, 1.250 An ( Euro settemilacentotrentatottavirgolatrentasett e )	cad	7.148,37	27,00%	0,60%	
L.17.60.90.o	24 Vn-kV, 20 kA, 1.250 An ( Euro settemilatrecentottantavirgolazerosette )	cad	7.380,07	26,00%	0,58%	
L.17.60.90.p	24 Vn-kV, 20 kA, 1.600 An ( Euro ottomilatrecentottantaseivirgoladiciassette )	cad	8.386,17	23,00%	0,51%	
L.17.60.90.q	24 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro diecimilacentonovantatrevirgolaventitre )	cad	10.193,23	19,00%	0,42%	
L.17.60.90.r	24 Vn-kV, 25 kA, 1.600 An  ( Euro undicimiladuecentocinquantacinquevirgola sessantuno )	cad	11.255,61	17,00%	0,38%	
L.17.70	QUADRI MODULARI MT					
L.17.70.10	Scomparto apparecchiature normalizzato, modulare, esecuzione protetta per installazione da interno, isolamento in aria dimensioni di massima sottoindicate: Larghezza frontale fino a 900 mm; Profondità fino a 1150 mm; Altezza dello scomparto fino a 2200 mm ( con singola apparecchiatura di sezionamento); Altezza dello scomparto fino a 2500 mm ( con doppia apparecchiatura di sezionamento); La carpenteria, se non realizzata in lamiera di acciaio prezinata e preverniciata, sarà trattata secondo il seguente ciclo: - sgrassatura; - decapaggio; - bonderizzazione/zincatura elettrolitica; DATI ELETTRICI: Numero delle fasi attive 3; Frequenza nominale di rete 50/60 HZ Corrente nominale sbarre e derivazioni 400.					
L.17.70.10.a	24 kV, 12,5 kA, 400 A ( Euro duemilanovecentosettantavirgolasettantat quattro )	cad	2.970,74	2,56%	0,06%	
L.17.70.10.b	24 kV, 16 kA, 630 A ( Euro tremilacentosettantavirgolatrentadue )	cad	3.127,32	2,43%	0,05%	
L.17.70.20	Scomparto Misure, 24 kV, completo con sezionatore terra (ST):					
L.17.70.20.a	400 A, 2 TV, 3 fusibili ( Euro quattromilatrecentocinquevirgolaottantaset te )	cad	4.305,87	1,77%	0,04%	
L.17.70.20.b	400 A, 3 TV, 3 fusibili ( Euro cinquemilacinquantatrevirgolaventuno )	cad	5.053,21	1,51%	0,03%	



L.17.70.20.c	630 A, 2 TV, 3 fusibili ( Euro quattromilacinquecentovirgolaottantatre )	cad	4.500,83	1,69%	0,04%
L.17.70.20.d	630 A, 3 TV, 3 fusibili ( Euro cinquemiladuecentocinquatanovirgoladie ci )	cad	5.251,10	1,45%	0,03%
L.17.70.30	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, con interruttore manovra rotativo (IMR) e sezionatore terra (ST) esclusi i fusibili:				
L.17.70.30.a	24 kV, 12,5 kA, 400 A ( Euro tremilatrecentocinquantavirgolaottantadue )	cad	3.350,82	4,54%	0,10%
L.17.70.30.b	24 kV, 16 kA, 630 A ( Euro tremilacinquecentotrentottovirgolanoventu no )	cad	3.538,91	4,30%	0,10%
L.17.70.40	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, con sezionatore rotativo (SR), interruttore a volume d'olio ridotto (IVOR), sezionatore linea (SL) e sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto:				
L.17.70.40.a	24 kV, 12,5 kA, 400 A ( Euro quattromilaottocentonovantaseivirgolaquar antanove )	cad	4.896,49	3,11%	0,07%
L.17.70.40.b	24 kV, 16 kA, 630 A ( Euro cinquemilaquattordicivirgolasessantaquattr o )	cad	5.014,64	3,03%	0,07%
L.17.70.40.c	24 kV, 18 kA, 1.250 A ( Euro cinquemiladuecentonovantaduevirgolavent isette )	cad	5.292,27	2,88%	0,06%
L.17.70.50	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, a doppio sezionatore rotativo (SR) e con sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto:				
L.17.70.50.a	24 kV, 12,5 kA, 400 A ( Euro settemilatrecentocinquantottovirgolasettan totto )	cad	7.358,78	2,07%	0,05%
L.17.70.50.b	24 kV, 16 kA, 630 A ( Euro settemilaquattrocentosettantasei94 )	cad	7.476,94	2,04%	0,05%
L.17.70.50.c	24 kV, 18 kA, 1.250 A ( Euro settemilasettecentocinquantaquattrovirgol a sessanta )	cad	7.754,60	1,96%	0,04%
L.17.70.60	Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV:				
L.17.70.60.a	400 A ( Euro millecentododicivirgolaottantacinque )	cad	1.112,85	6,84%	0,15%
L.17.70.60.b	630 A ( Euro milleduecentodieci virgolaventotto )	cad	1.210,28	6,29%	0,14%
L.17.70.60.c	1.250 A ( Euro millesettecentonovantunovirgolacinquantot to )	cad	1.791,58	4,25%	0,09%
L.17.70.70	Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di				
L.17.70.70.a	24 kV, 12,5 kA 400 A	cad	10.075,86	1,51%	0,03%



	( Euro diecimilasettantacinquevirgolaottantasei )				
L.17.70.70.b	24 kV, 16 kA 650 A ( Euro diecimilatrecentocinquantesettevirgoladici otto )	cad	10.357,18	1,47%	0,03%
L.17.70.70.c	24 kV, 18 kA 1.250 A ( Euro undicimilaottocentoventivirgolazerodue )	cad	11.820,02	1,29%	0,03%
L.17.70.80	Sovraprezzo per relé, di protezione omopolare (64)				
L.17.70.80.a	completo di trasduttore ( Euro millequattrocentoundicivirgolaottantatre )	cad	1.411,83	0,67%	0,01%
L.17.70.90	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mm <sup>2</sup> (trasformatore escluso)				
L.17.70.90.a	per trafo fino a 160 kVA ( Euro duemilatrecentosessantavirgolanoventa )	cad	2.360,90	1,61%	0,04%
L.17.70.90.b	per trafo fino a 400 kVA ( Euro duemilaquattrocentottantatrevirgolasessan tanove )	cad	2.483,69	1,53%	0,03%
L.17.70.90.c	per trafo fino a 630 kVA ( Euro tremiladuecentoquarantacinquevirgolaottantacinque )	cad	3.245,85	1,17%	0,03%
L.17.70.100	Scomparto base per interruttori in esafluoruro ad autogenerazione, tipo sezionabile, con cella strumenti, con esclusione degli interruttori, riduttori e strumenti, con				
L.17.70.100.a	un contenitore ed un sistema di sbarre ( Euro quindicimilanovecentotrentasettevirgolave nticinque )	cad	15.937,25	0,96%	0,02%
L.17.70.100.b	due contenitori ed un sistema di sbarre ( Euro diciannovemilaseicentoventitrevirgolasess antuno )	cad	19.623,61	0,78%	0,02%
L.17.70.100.c	un contenitore ed un doppio sistema di sbarre ( Euro ventitremilanovecentocinquantottovirgolaz eronove )	cad	23.958,09	0,64%	0,01%
L.17.70.110	Interruttori in esafluoruro di sodio ad autogenerazione di pressione in esecuzione sezionabile, per scomparti				
L.17.70.110.a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro settemilaottocentosettantatrevirgolaottantotto )	cad	7.873,88	3,87%	0,09%
L.17.70.110.b	12 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 An ( Euro ottomilacentocinquantacinquevirgolaventid ue )	cad	8.155,22	3,73%	0,08%
L.17.70.110.c	12 Vn-kV, 16/20 kA, 1.250 An ( Euro ottomilaquattrocentotrentaseivirgolacinqua ntaquattro )	cad	8.436,54	3,61%	0,08%
L.17.70.110.d	12 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro novemilaottocentoquarantatrevirgoladodici )	cad	9.843,12	3,09%	0,07%
L.17.70.110.e	12 Vn-kV, 31,5 kA, 1.250 An ( Euro undicimiladuecentoquarantanovevirgolaset tantadue )	cad	11.249,72	2,71%	0,06%
L.17.70.110.f	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro ottomilaquattrocentotrentaseivirgolacinqua ntaquattro )	cad	8.436,54	3,61%	0,08%
L.17.70.110.g	17,5 Vn-kV, 16 kA, 1.250 An ( Euro ottomilasettecentodiciassettevirgolaottanta cinque )	cad	8.717,85	3,49%	0,08%
L.17.70.110.h	17,5 Vn-kV, 16/20 kA, 1.250 An	cad	9.561,81	3,18%	0,07%



	( Euro novemilacinquecentosessantunovirgolaott antuno )					
L.17.70.110.i	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro undicimilatrecentosessantaduevirgolaventi tre )	cad	11.362,23	2,68%	0,06%	
L.17.70.110.j	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro ottomilacinquecentoquarantanovevirgolaz erotto )	cad	8.549,08	3,56%	0,08%	
L.17.70.110.k	24 Vn-kV, 16 kA, 1.250 An ( Euro novemilacentoundicivirgolasessantantave )	cad	9.111,69	3,34%	0,07%	
L.17.70.110.l	24 Vn-kV, 16/20 kA, 1.250 An ( Euro novemilacinquecentosessantunovirgolaott antuno )	cad	9.561,81	3,18%	0,07%	
L.17.70.110.m	24 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro dodicimilanovecentotrentasettevirgolasess antadue )	cad	12.937,62	2,35%	0,05%	
L.17.70.120	Accessori a completamento interruttori:					
L.17.70.120.a	rel, elettronico di massima corrente con 2 TA ( Euro novecentoquarantanovevirgolasettantaquattro )	cad	949,74	1,00%	0,02%	
L.17.70.120.b	blocco a chiave ( Euro ottantavirgolanovantotto )	cad	80,98	11,74%	0,26%	
L.17.80	CAVI PER MEDIA TENSIONE					
L.17.80.10	Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 12/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RG7 H1R 12/20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza Unipolare					
L.17.80.10.a	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolacinquantasette )	m	17,57	33,86%	0,87%	
L.17.80.10.b	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolaquarantuno )	m	18,41	32,32%	0,83%	
L.17.80.10.c	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolanovantasette )	m	19,97	29,79%	0,76%	
L.17.80.10.d	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventitrevirgolaventisette )	m	23,27	27,93%	0,72%	
L.17.80.10.e	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisettevirgolasessantasette )	m	27,67	27,18%	0,70%	
L.17.80.10.f	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgoladiciannove )	m	32,19	27,18%	0,70%	
L.17.80.10.g	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaseivirgolacinquantatre )	m	36,53	27,35%	0,70%	



L.17.80.20	Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 15/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RG7 H1R 15/20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza Unipolare				
L.17.80.20.a	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolazerouno )	m	20,01	29,74%	0,76%
L.17.80.20.b	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgoladicotto )	m	21,18	28,09%	0,72%
L.17.80.20.c	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolaquarantotto )	m	24,48	26,55%	0,68%
L.17.80.20.d	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolanoventacinque )	m	28,95	25,98%	0,67%
L.17.80.20.e	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgolasessantatre )	m	33,63	26,02%	0,67%
L.17.80.20.f	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro trentottovirgolazerouno )	m	38,01	26,28%	0,67%
L.17.80.20.g	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantatrevirgolacinquantasette )	m	43,57	25,34%	0,65%
L.17.80.20.h	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantunovirgolaottantasei )	m	61,86	24,28%	0,62%
L.17.80.30	Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 12/20 kV tripolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RG7 H1R 12/20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza				
L.17.80.30.a	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantatrevirgolaquarantuno )	m	43,41	24,90%	0,64%
L.17.80.30.b	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantasettevirgoladicisette )	m	47,17	24,46%	0,63%
L.17.80.30.c	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantacinquevirgolasessantasette )	m	55,67	25,83%	0,66%
L.17.80.30.d	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantacinquevirgolasessanta )	m	65,60	23,60%	0,60%
L.17.80.30.e	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro settantottovirgolanoventasette )	m	78,97	23,33%	0,60%
L.17.80.30.f	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro novantunovirgolaottantadue )	m	91,82	22,85%	0,58%
L.17.80.30.g	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro centottovirgolaventisei )	m	108,26	24,63%	0,63%



L.17.80.40	Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 15/20 kV tripolare , con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RG7 H1R 15/20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza Tripolare				
L.17.80.40.a	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantaduevirgolasessantotto )	m	52,68	21,91%	0,56%
L.17.80.40.b	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantanovevirgolovanottotto )	m	59,98	23,97%	0,61%
L.17.80.40.c	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantanovevirgolaventitre )	m	69,23	22,36%	0,57%
L.17.80.40.d	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ottantatrevirgolasessantaquattro )	m	83,64	22,02%	0,56%
L.17.80.40.e	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro novantaseivirgolasettantatre )	m	96,73	21,69%	0,56%
L.17.80.40.f	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro centoquattordicivirgolaquarantanove )	m	114,49	23,29%	0,60%
L.17.80.40.g	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro centotrentavirgolatrentadue )	m	130,32	21,86%	0,56%
L.17.80.40.h	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro centosessantavirgolaquarantuno )	m	160,41	22,22%	0,57%



L.18	RIFASAMENTO BT				
L.18.10	CONDENSATORI				
L.18.10.10	Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi tipo standard da 230 V				
L.18.10.10.a	2,5 kVAr ( Euro centotrentanovevirgolasettantanove )	cad	139,79	8,20%	0,21%
L.18.10.10.b	5 kVAr ( Euro centocinquantatrevirgolanoventotto )	cad	153,98	7,44%	0,19%
L.18.10.10.c	7,5 kVAr ( Euro duecentosettevirgolatredici )	cad	207,13	5,53%	0,14%
L.18.10.10.d	10 kVAr ( Euro duecentoventiquattrovirgolasettantadue )	cad	224,72	5,10%	0,13%
L.18.10.10.e	12,5 kVAr ( Euro duecentottantaduevirgolasettantuno )	cad	282,71	4,05%	0,10%
L.18.10.10.f	15 kVAr ( Euro trecentounovirgolasettantaquattro )	cad	301,74	3,80%	0,10%
L.18.10.10.g	20 kVAr ( Euro trecentosettantottovirgolasettantasei )	cad	378,76	3,03%	0,08%
L.18.10.10.h	25 kVAr ( Euro cinquecentoventicinquevirgolacinquantacinque )	cad	525,55	2,02%	0,05%
L.18.10.10.i	30 kVAr ( Euro seicentodiciassettevirgolacinquantasei )	cad	617,56	1,85%	0,05%
L.18.10.20	Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi tipo standard da 400 V				
L.18.10.20.a	5 kVAr ( Euro centoventicinquevirgolacinquantadue )	cad	125,52	9,13%	0,23%
L.18.10.20.b	10 kVAr ( Euro centosessantunovirgoladicinove )	cad	161,19	7,11%	0,18%
L.18.10.20.c	15 kVAr ( Euro centottantottovirgolacinquantaquattro )	cad	188,54	6,21%	0,16%
L.18.10.20.d	20 kVAr ( Euro duecentoventiquattrovirgolazerodue )	cad	224,02	5,12%	0,13%
L.18.10.20.e	25 kVAr ( Euro duecentosessantaseivirgolatrentaquattro )	cad	266,34	4,30%	0,11%
L.18.10.20.f	30 kVAr ( Euro duecentonovantacinquevirgolaottantacinque )	cad	295,85	3,87%	0,10%
L.18.10.20.g	40 kVAr ( Euro trecentocinquantaseivirgolaventinove )	cad	356,29	3,22%	0,08%
L.18.10.20.h	50 kVAr ( Euro quattrocentosettantunovirgolaquarantuno )	cad	471,41	2,43%	0,06%
L.18.10.30	Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi tipo standard da 525 V				
L.18.10.30.a	10 kVAr ( Euro centocinquantavirgolasettantatre )	cad	150,73	7,60%	0,19%



L.18.10.30.b	15 kVAr ( Euro centosessantasettevirgolasettantanove )	cad	167,79	6,83%	0,17%	
L.18.10.30.c	20 kVAr ( Euro duecentosedicivirgolaottantanove )	cad	216,89	5,28%	0,14%	
L.18.10.30.d	25 kVAr ( Euro duecentotrentacinquevirgolatrentasei )	cad	235,36	4,87%	0,12%	
L.18.10.30.e	30 kVAr ( Euro duecentocinquantavirgolasessantanneve )	cad	250,69	4,57%	0,12%	
L.18.10.30.f	40 kVAr ( Euro centosettantasettevirgoladodici )	cad	177,12	6,47%	0,17%	
L.18.10.30.g	50 kVAr ( Euro trecentosessantavirgoladodici )	cad	360,12	3,18%	0,08%	
L.18.10.30.h	60 kVAr ( Euro trecentonovantavirgolacinquantasei )	cad	390,56	2,93%	0,08%	
L.18.10.40	Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi tipo rafforzato a lunga durata da 400 V					
L.18.10.40.a	5 kVAr ( Euro centosessantaseivirgolaottantotto )	cad	166,88	6,87%	0,18%	
L.18.10.40.b	10 kVAr ( Euro duecentotredicivirgolacinquantana )	cad	213,50	5,37%	0,14%	
L.18.10.40.c	15 kVAr ( Euro duecentottantottovirgolasessantasei )	cad	288,66	3,97%	0,10%	
L.18.10.40.d	20 kVAr ( Euro trecentoventiquattrovirgolaottantadue )	cad	324,82	3,53%	0,09%	
L.18.10.40.e	25 kVAr ( Euro trecentonovantunovirgolannovanta )	cad	391,90	2,92%	0,07%	
L.18.10.40.f	30 kVAr ( Euro quattrocentoquarantasettevirgolacinquantasei )	cad	447,56	2,56%	0,07%	
L.18.10.40.g	50 kVAr ( Euro seicentosessantasettevirgolasettantatre )	cad	667,73	1,72%	0,04%	
L.18.10.50	Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi tipo rafforzato a lunga durata da 550 V					
L.18.10.50.a	5 kVAr ( Euro centosessantaduevirgolacinquantanneve )	cad	162,59	7,05%	0,18%	
L.18.10.50.b	10 kVAr ( Euro duecentounovirgolasessantuno )	cad	201,61	5,68%	0,15%	
L.18.10.50.c	20 kVAr ( Euro trecentotrevirgolaquarantuno )	cad	303,41	3,78%	0,10%	
L.18.10.50.d	25 kVAr ( Euro trecentosessantasettevirgolasedici )	cad	367,16	3,12%	0,08%	
L.18.10.50.e	50 kVAr ( Euro seicentovirgolasettanta )	cad	600,70	1,91%	0,05%	
L.18.20	DISPOSITIVI AUTOMATICI					



L.18.20.10	Fornitura e posa in opera di sistemi automatici completi di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V				
L.18.20.10.a	10 kVAr (gradini 4x2,5 kVAr) ( Euro ottocentocinquantunovirgolacinquantuno )	cad	851,51	22,33%	0,57%
L.18.20.10.b	12,5 kVAr (gradini 5x2,5 kVAr) ( Euro ottocentonovantaduevirgolaquarantadue )	cad	892,42	21,30%	0,55%
L.18.20.10.c	17,5 kVAr (gradini 7x2,5 kVAr) ( Euro milletrevirgolaventotto )	cad	1.003,28	18,95%	0,49%
L.18.20.10.d	25 kVAr (gradini 5x5 kVAr) ( Euro millecentoventunovirgolatrentuno )	cad	1.121,31	16,95%	0,43%
L.18.20.10.e	30 kVAr (gradini 2x15 kVAr) ( Euro duemilacinquantaseivirgolaventi )	cad	2.056,20	9,25%	0,24%
L.18.20.10.f	37,5 kVAr (gradini 2x15 + 7,5 kVAr) ( Euro milleseicentoquarantacinquevirgolatrentas ette )	cad	1.645,37	11,55%	0,30%
L.18.20.10.g	52,5 kVAr (gradini 15x3 + 7,5 kVAr) ( Euro duemilatredicivirgolaquarantasette )	cad	2.013,47	9,44%	0,24%
L.18.20.10.h	60 kVAr (gradini 4x15 kVAr) ( Euro duemilasettecentosettantaseivirgolaventid ue )	cad	2.776,22	6,85%	0,18%
L.18.20.10.i	75 kVAr (gradini 5x15 kVAr) ( Euro tremilaquarantottovirgolaventidue )	cad	3.048,22	6,24%	0,16%
L.18.20.10.j	80 kVAr (gradini 8x10 kVAr) ( Euro tremiladuecentocinquantottovirgolaquarant acinque )	cad	3.258,45	5,83%	0,15%
L.18.20.10.k	90 kVAr (gradini 6x15 kVAr) ( Euro tremilacinquecentotrentaduevirgolaottantat re )	cad	3.532,83	5,38%	0,14%
L.18.20.10.l	100 kVAr (gradini 10x10 kVAr) ( Euro tremilasettecentoquarantaquattrovirgolaqu arantasette )	cad	3.744,47	5,08%	0,13%
L.18.20.10.m	120 kVAr (gradini 6x20 kVAr) ( Euro cinquemilanovantaquattrovirgolanovantaq uattro )	cad	5.094,94	3,73%	0,10%
L.18.20.10.n	140 kVAr (gradini 7x20 kVAr) ( Euro cinquemilaseicentotrentunovirgolatrentatre )	cad	5.631,33	3,38%	0,09%
L.18.20.10.o	160 kVAr (gradini 8x20 kVAr) ( Euro seimilaquarantunovirgolasettantatre )	cad	6.041,73	3,15%	0,08%
L.18.20.10.p	180 kVAr (gradini 9x20 kVAr) ( Euro seimilacinquecentottantunovirgolaquarant acinque )	cad	6.581,45	2,89%	0,07%
L.18.20.10.q	200 kVAr (gradini 5x40 kVAr) ( Euro settemilaquattordicivirgolaventiquattro )	cad	7.014,24	2,71%	0,07%
L.18.20.20	Fornitura e posa in opera di sistemi automatici completi di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V				
L.18.20.20.a	7,5 kVAr (gradini 3x2,5 kVAr) ( Euro seicentotrentanovevirgolaquaranta )	cad	639,40	29,73%	0,76%
L.18.20.20.b	12,5 kVAr (gradini 5x2,5 kVAr) ( Euro seicentonovantasettevirgolaquarantaquattr o )	cad	697,44	27,26%	0,70%



L.18.20.20.c	17,5 kVAr (gradini 7x2,5 kVAr) ( Euro settecentoquarantavirgolasettantuno )	cad	740,71	25,67%	0,66%
L.18.20.20.d	20 kVAr (gradini 4x5 kVAr) ( Euro settecentottantanovevirgolasettantuno )	cad	789,71	24,07%	0,62%
L.18.20.20.e	25 kVAr (gradini 5x5 kVAr) ( Euro ottocentottovirgolasettantotto )	cad	808,78	23,51%	0,60%
L.18.20.20.f	35 kVAr (gradini 7x5 kVAr) ( Euro novecentoquattrovirgolatrecentotto )	cad	904,38	21,02%	0,54%
L.18.20.20.g	50 kVAr (gradini 5x10 kVAr) ( Euro novecentottantacinquevirgolaventiquattro )	cad	985,24	19,30%	0,49%
L.18.20.20.h	60 kVAr (gradini 6x10 kVAr) ( Euro milletrecentoduevirgolanoventa )	cad	1.302,90	14,59%	0,37%
L.18.20.20.i	70 kVAr (gradini 7x10 kVAr) ( Euro millequattrocentoquarantaquattrovirgolase dici )	cad	1.444,16	13,16%	0,34%
L.18.20.20.j	80 kVAr (gradini 8x10 kVAr) ( Euro millecinqecentoquarantacinquevirgolanoventatre )	cad	1.545,93	12,30%	0,31%
L.18.20.20.k	90 kVAr (gradini 9x10 kVAr) ( Euro millecinqecentonovantottovirgolasettantat quattro )	cad	1.598,74	11,89%	0,30%
L.18.20.20.l	100 kVAr (gradini 10x10 kVAr) ( Euro millesecentonovantavirgolazerocinqe )	cad	1.690,05	11,25%	0,29%
L.18.20.20.m	120 kVAr (gradini 6x20 kVAr) ( Euro duemilaquattrocentosettantaduevirgolaotta nta )	cad	2.472,80	7,69%	0,20%
L.18.20.20.n	140 kVAr (gradini 7x20 kVAr) ( Euro duemilaseicentottantatrevirgolazerozero )	cad	2.683,00	7,09%	0,18%
L.18.20.20.o	160 kVAr (gradini 8x20 kVAr) ( Euro duemilaottocentonovantavirgolatrecentacinque )	cad	2.890,35	6,58%	0,17%
L.18.20.20.p	180 kVAr (gradini 9x20 kVAr) ( Euro tremilaquattrocentoventisettevirgolasettant a )	cad	3.427,70	5,55%	0,14%
L.18.20.20.q	210 kVAr (gradini 7x30 kVAr) ( Euro tremilasettecentosettantunovirgolazerotta )	cad	3.771,04	5,04%	0,13%
L.18.20.20.r	240 kVAr (gradini 6x40 kVAr) ( Euro quattromilatrecentonovantaduevirgolacinquantesi )	cad	4.392,56	4,33%	0,11%
L.18.20.20.s	280 kVAr (gradini 7x40 kVAr) ( Euro quattromilasettecentonovantunovirgolazer osette )	cad	4.791,07	3,97%	0,10%
L.18.20.20.t	300 kVAr (gradini 6x50 kVAr) ( Euro cinquemiladiciottovirgolatrecentanove )	cad	5.018,39	3,79%	0,10%
L.18.20.20.u	320 kVAr (gradini 8x40 kVAr)  ( Euro cinquemilaquattrocentoventinovevirgolaset tantadue )	cad	5.429,72	3,50%	0,09%
L.18.20.20.v	360 kVAr (gradini 6x60 kVAr) ( Euro cinquemilaseicentoquarantottovirgolaquar antotto )	cad	5.648,48	3,37%	0,09%
L.18.20.20.w	400 kVAr (gradini 5x80 kVAr) ( Euro seimiladiciassettevirgolazeronove )	cad	6.017,09	3,16%	0,08%



L.18.20.30	Fornitura e posa in opera di sistemi automatici completi di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V				
L.18.20.30.a	50 kVAr (gradini 4x12,5 kVAr) ( Euro duemilacentotrentaduevirgoladicinove )	cad	2.132,19	8,92%	0,23%
L.18.20.30.b	75 kVAr (gradini 6x12,5 kVAr) ( Euro duemilaquattrocentosettantasette44 )	cad	2.477,44	7,67%	0,20%
L.18.20.30.c	100 kVAr (gradini 8x12,5 kVAr) ( Euro tremilacentonovantanovevirgolasettantano ve )	cad	3.199,79	5,94%	0,15%
L.18.20.30.d	125 kVAr (gradini 5x25 kVAr) ( Euro quattromilaquindicivirgolaottantuno )	cad	4.015,81	4,73%	0,12%
L.18.20.30.e	150 kVAr (gradini 6x25 kVAr) ( Euro quattromilaquattrocentoventivirgolacinqu ntadue )	cad	4.420,52	4,30%	0,11%
L.18.20.30.f	175 kVAr (gradini 7x25 kVAr) ( Euro cinquemilasettantatrevirgolanovantatre )	cad	5.073,93	3,75%	0,10%
L.18.20.30.g	200 kVAr (gradini 8x25 kVAr) ( Euro cinquemilaquattrocentosettantavirgolacinq uantuno )	cad	5.470,51	3,48%	0,09%
L.18.20.30.h	250 kVAr (gradini 5x50 kVAr) ( Euro settemilasettecentocinquantunovirgolacinq uantotto )	cad	7.751,58	2,45%	0,06%
L.18.20.30.i	300 kVAr (gradini 6x50 kVAr) ( Euro ottomilacinquecentoquarantavirgolanovant asette )	cad	8.540,97	2,23%	0,06%
L.18.20.30.j	350 kVAr (gradini 7x50 kVAr) ( Euro novemilaottocentotrentaquattrovirgolanova nta )	cad	9.834,90	1,93%	0,05%
L.18.20.30.k	400 kVAr (gradini 8x50 kVAr) ( Euro diecimilaseicentoquarantaduevirgolaottant asette )	cad	10.642,87	1,79%	0,05%
L.18.30	ACCESSORI				
L.18.30.10	Fornitura e posa in opera di dispositivo per filtraggio reti ad alto contenuto armonico, comprensivo di batteria di rifasamento				
L.18.30.10.a	460 V, batteria 1x25 KVAR ( Euro milleseivirgolanovantasette )	cad	1.006,97	18,88%	0,48%
L.18.30.10.b	460 V, batteria 1x50 KVAR ( Euro milletrecentocinquantunovirgolaquarantan ove )	cad	1.351,49	14,07%	0,36%
L.18.30.20	Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cosfi; tensione di alimentazione 110/220/380 V				
L.18.30.20.a	controllo fino a 4 batterie, cosfi da 0,8 a 0,99 ( Euro trecentosettantaduevirgolaquarantacinque )	cad	372,45	12,30%	0,31%
L.18.30.20.b	controllo fino a 6 batterie, cosfi da 0,8 a 0,98 ( Euro cinquecentocinquantasettevirgolanovantat re )	cad	557,93	8,21%	0,21%
L.18.30.20.c	controllo fino a 12 batterie, cosfi regolabile a step 0,9-0,92-0,94-0,96	cad	431,13	10,63%	0,27%



( Euro quattrocentotrentunovirgolatredici )



L.19	STAZIONE DI ENERGIA				
L.19.10	GRUPPI ELETTROGENI				
L.19.10.10	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/231 V±5%-50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad aria:				
L.19.10.10.a	servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA ( Euro cinquemilasettecentonovantasettevirgolaz erosei )	cad	5.797,06	9,88%	0,25%
L.19.10.10.b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA ( Euro seimilaquattrocentottantaquattrovirgolazer osette )	cad	6.484,07	8,84%	0,23%
L.19.10.10.c	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA ( Euro settemilacentocinquantatrevirgolaquaranta quattro )	cad	7.153,44	8,01%	0,21%
L.19.10.10.d	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA ( Euro settemilatrecentocinquevirgolacinquantadu e )	cad	7.305,52	7,84%	0,20%
L.19.10.10.e	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA ( Euro novemilacinquecentonovevirgolacinquanta nove )	cad	9.509,59	6,02%	0,15%
L.19.10.10.f	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro diecimilasettecentotrentatrevirgolanovanta sette )	cad	10.733,97	8,01%	0,21%
L.19.10.10.g	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro dodicimilacinquecentoquarantaduevirgolat rentatre )	cad	12.542,33	6,85%	0,18%
L.19.10.10.h	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro quattordicimilatrecentocinquantavirgolases santotto )	cad	14.350,68	5,99%	0,15%
L.19.10.10.i	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA ( Euro sedicimilacentoquarantaduevirgolatrentaci nque )	cad	16.142,35	5,32%	0,14%
L.19.10.10.j	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA ( Euro diciassettemilaquattrocentovirgolanovantot to )	cad	17.400,98	4,94%	0,13%
L.19.10.10.k	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro diciassettemilanovecentottantatrevirgolave ntisei )	cad	17.983,26	4,78%	0,12%
L.19.10.10.l	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA ( Euro ventiduemilatrecentottantottovirgolaquaran tutto )	cad	22.388,48	3,84%	0,10%
L.19.10.10.m	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA ( Euro ventiquattromilatrecentoseivirgolazerotre )	cad	24.306,03	3,54%	0,09%
L.19.10.10.n	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro ventisettemilatrentasettevirgolaottantasei )	cad	27.037,86	3,18%	0,08%
L.19.10.10.o	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro trentaduemilacinquevirgolasessantotto )	cad	32.005,68	2,69%	0,07%
L.19.10.10.p	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA ( Euro trentaquattromilaottocentonovantasei74 )	cad	34.896,74	2,46%	0,06%
L.19.10.20	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/231 V±5%-50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua:				
L.19.10.20.a	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA ( Euro ottomilanovecentonovantacinquevirgolatre ntadue )	cad	8.995,32	12,73%	0,33%
L.19.10.20.b	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	10.038,95	11,40%	0,29%



	( Euro diecimilatrentottovirgolanovantacinque )					
L.19.10.20.c	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro undicimilasettecentodiecivirgolanovantacinque )	cad	11.710,95	9,78%	0,25%	
L.19.10.20.d	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro undicimilanovecentosessantaseivirgolanovantasei )	cad	11.966,96	9,57%	0,25%	
L.19.10.20.e	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA ( Euro quattordicimilanovecentoquarantatre84 )	cad	14.943,84	7,67%	0,20%	
L.19.10.20.f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro quindicimilaottocentonovevirgolatrentuno )	cad	15.809,31	7,25%	0,19%	
L.19.10.20.g	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA ( Euro diciannovemilacinquecentosettantadue86 )	cad	19.572,86	5,86%	0,15%	
L.19.10.20.h	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro ventitremilacentosettantacinquevirgolaventiquattro )	cad	23.175,24	4,95%	0,13%	
L.19.10.20.i	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro ventiseimilanovecentocinquantesette86 )	cad	26.957,86	4,25%	0,11%	
L.19.10.20.j	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA  ( Euro trentamilacinquecentocinquantunovirgolasessantotto )	cad	30.551,68	3,75%	0,10%	
L.19.10.20.k	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA ( Euro trentacinquemilatrentasettevirgolazerouno )	cad	35.037,01	3,27%	0,08%	
L.19.10.20.l	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA ( Euro trentottomilatrecentosessantasettevirgolaventidue )	cad	38.367,22	3,36%	0,09%	
L.19.10.20.m	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA ( Euro quarantottomilasettecentosettantotto65 )	cad	48.778,65	2,65%	0,07%	
L.19.10.20.n	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA ( Euro sessantaduemilacentosettantaquattrovirgolasedici )	cad	62.174,16	2,07%	0,05%	
L.19.10.20.o	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA ( Euro settantanovemilaottocentoventisei57 )	cad	79.826,58	1,80%	0,05%	
L.19.10.20.p	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA ( Euro ottantacinquemilacinquecentoduevirgolaquaranta )	cad	85.502,40	1,68%	0,04%	
L.19.10.20.q	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA ( Euro novantaduemilanovecentonovantanovevirgolaottantasette )	cad	92.999,87	1,55%	0,03%	
L.19.10.20.r	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA ( Euro centotredicimila )	cad	113.464,00	1,52%	0,03%	
L.19.10.20.s	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA ( Euro centotrentottomilasettecentoventinove9 )	cad	138.729,09	1,24%	0,03%	
L.19.10.20.t	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA  ( Euro centottantatremilacentonovantatrevirgolaquattordici )	cad	183.193,14	0,94%	0,02%	
L.19.10.20.u	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA ( Euro duecentoquattordicimilaottocentonovantavirgolaquarantatre )	cad	214.890,43	0,80%	0,02%	



L.19.10.30	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V $\pm$ 5% -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad aria:				
L.19.10.30.a	servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA ( Euro seimilatrecentocinquantesettevirgolaentic inque )	cad	6.357,25	9,01%	0,20%
L.19.10.30.b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA ( Euro seimilaquattrocentoquattrovirgolaquaranta sei )	cad	6.404,46	8,94%	0,20%
L.19.10.30.c	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA ( Euro settemilaquattrocentosessantasettevirgola diciassette )	cad	7.467,17	7,68%	0,17%
L.19.10.30.d	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA ( Euro settemilaseicentosesttaseivirgolanovent aquattro )	cad	7.676,94	7,46%	0,17%
L.19.10.30.e	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA ( Euro novemilaottocentottantaseivirgolaventicinq ue )	cad	9.886,25	5,80%	0,13%
L.19.10.30.f	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro dodicimilaquattrocentonovantasettevirgola novantuno )	cad	12.497,91	4,59%	0,10%
L.19.10.30.g	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro tredicimilaottocentottantunovirgolaquarant acinque )	cad	13.881,45	4,13%	0,09%
L.19.10.30.h	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro quindicimilaseicentocinquantaduevirgolaot tantadue )	cad	15.652,82	3,66%	0,08%
L.19.10.30.i	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA ( Euro diciassettemilaquattrocentodiciotto52 )	cad	17.418,52	3,29%	0,07%
L.19.10.30.j	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA ( Euro diciottomilacentodieci virgolasettantotto )	cad	18.110,78	3,16%	0,07%
L.19.10.30.k	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro diciottomilaseicentosessantunovirgolasess antadue )	cad	18.661,62	3,07%	0,07%
L.19.10.30.l	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA ( Euro ventitremilaseicentaseivirgolaottantaquattr o )	cad	23.066,84	2,48%	0,06%
L.19.10.30.m	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA ( Euro venticinquemilaseicentosesttasei63 )	cad	25.676,63	2,23%	0,05%
L.19.10.30.n	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro ventottomilacentocinquantesevirgolasetta ntadue )	cad	28.156,72	2,04%	0,05%
L.19.10.30.o	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro trentatremilatrecentosettantaseivirgolavent otto )	cad	33.376,28	1,72%	0,04%
L.19.10.30.p	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA ( Euro trentaseimilacentovequattrovirgolaottant a )	cad	36.124,80	1,59%	0,04%
L.19.10.40	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V $\pm$ 5% -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua:				
L.19.10.40.a	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA ( Euro novemilaseicentoventiduevirgolasessantat re )	cad	9.622,63	7,44%	0,17%
L.19.10.40.b	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro diecimilasettecentoventitrevirgolanoventaq uattro )	cad	10.723,94	6,68%	0,15%



L.19.10.40.c	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro dodicimilacentounovirgolatrentadue )	cad	12.101,32	5,92%	0,13%	
L.19.10.40.d	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro dodicimilatrecentoundicivirgolazerotto )	cad	12.311,08	5,82%	0,13%	
L.19.10.40.e	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA ( Euro quindicimiladuecentottantasettevirgolantasei )	cad	15.287,96	4,69%	0,10%	
L.19.10.40.f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro sedicimilacentosessantanovevirgolaquindi ci )	cad	16.169,15	4,43%	0,10%	
L.19.10.40.g	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA  ( Euro diciannovemilanovecentosettantottovirgola novantatre )	cad	19.978,93	3,59%	0,08%	
L.19.10.40.h	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro ventiquattromilasessantaquattrovirgolasette antasei )	cad	24.064,76	2,98%	0,07%	
L.19.10.40.i	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro ventisettemilatrecentodiciasettevirgolases santotto )	cad	27.317,68	2,63%	0,06%	
L.19.10.40.j	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA ( Euro trentamilaottocentotrentaduevirgolaottanta cinque )	cad	30.832,85	2,32%	0,05%	
L.19.10.40.k	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA ( Euro trentacinquemilacentottantasettevirgolazer ocinque )	cad	35.187,05	2,04%	0,05%	
L.19.10.40.l	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA  ( Euro trentottomilacinquecentodiciottovirgolases santasette )	cad	38.518,67	1,86%	0,04%	
L.19.10.40.m	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA ( Euro quarantottomilanovecentotrentavirgolaundi ci )	cad	48.930,11	1,46%	0,03%	
L.19.10.40.n	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA ( Euro sessantaduemilatrecentoventivirgolatrenta due )	cad	62.320,32	1,15%	0,03%	
L.19.10.40.o	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA ( Euro ottantamilanovecentoventiduevirgolazeroq uattro )	cad	80.922,04	1,06%	0,02%	
L.19.10.40.p	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA ( Euro ottantaseimilaseicentodieci virgolaottanta )	cad	86.610,80	1,32%	0,03%	
L.19.10.40.q	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA ( Euro novantatremilasettecentosessantaquattro virgolasettantotto )	cad	93.764,78	1,22%	0,03%	
L.19.10.40.r	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA ( Euro centosedicimilaottantaquattrovirgolazeroze ro )	cad	116.084,00	1,11%	0,02%	
L.19.10.40.s	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA ( Euro centoquarantamilaottocentoquarantanove virgolasesstantacinque )	cad	140.849,65	1,02%	0,02%	
L.19.10.40.t	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA ( Euro centottantaquattromilatrecentounovirgolaci nquantasei )	cad	184.301,56	0,78%	0,02%	
L.19.10.40.u	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA ( Euro duecentoquindicimilanovecentonovantotto virgolasesstantanove )	cad	215.998,69	0,67%	0,01%	
L.19.20	ACCESSORI GRUPPI ELETTROGENI					



L.19.20.10	Prezzo aggiuntivo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA:					
L.19.20.10.a	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA ( Euro settecentoventivirgolatrentotto )	cad	720,38	4,97%	0,11%	
L.19.20.10.b	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA ( Euro settecentottantottovirgolacinquantasette )	cad	788,57	4,55%	0,10%	
L.19.20.10.c	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro ottocentottantanovevirgolaventotto )	cad	889,28	4,03%	0,09%	
L.19.20.10.d	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro millenovevirgolanoventa )	cad	1.009,90	3,55%	0,08%	
L.19.20.10.e	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro millenovevirgolanoventa )	cad	1.009,90	3,55%	0,08%	
L.19.20.10.f	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA ( Euro milleduecentonovantacinquevirgolaventici nque )	cad	1.295,25	2,77%	0,06%	
L.19.20.10.g	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro milletrecentoquarantunovirgolacinquanta )	cad	1.341,50	2,67%	0,06%	
L.19.20.10.h	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA ( Euro millesettecentoquarantaseivirgolaquaranta )	cad	1.746,40	2,05%	0,05%	
L.19.20.10.i	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro millesettecentottantunovirgolazerotto )	cad	1.781,08	2,01%	0,04%	
L.19.20.10.j	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro duemilacentocinquantanovevirgolasettanta tre )	cad	2.159,73	1,66%	0,04%	
L.19.20.20	Prezzo aggiuntivo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA:					
L.19.20.20.a	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA ( Euro duemilacentosettantunovirgolatrentuno )	cad	2.171,31	1,65%	0,04%	
L.19.20.20.b	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA ( Euro duemilacinquecentocinquantottovirgolaquarantadue )	cad	2.558,42	1,40%	0,03%	
L.19.20.20.c	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA ( Euro duemilaseicentoquattrovirgolasessantotto )	cad	2.604,68	1,37%	0,03%	
L.19.20.20.d	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA ( Euro duemilaseicentocinquantavirgolanoventadue )	cad	2.650,92	1,35%	0,03%	
L.19.20.20.e	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA ( Euro tremilaottocentoventiquattrovirgolasettantuno )	cad	3.824,71	0,94%	0,02%	
L.19.20.20.f	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA ( Euro cinquemilaventiquattrovirgolasettanta )	cad	5.024,70	0,72%	0,02%	
L.19.20.20.g	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA ( Euro cinquemilasettantavirgolanoventacinque )	cad	5.070,95	0,71%	0,02%	
L.19.20.20.h	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA ( Euro seimiladuecentodiciottovirgolacinquantadue )	cad	6.218,52	0,58%	0,01%	
L.19.20.20.i	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA ( Euro seimiladuecentosessantaquattrovirgolasettantasei )	cad	6.264,76	0,58%	0,01%	
L.19.20.20.j	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA	cad	8.566,07	0,41%	0,01%	



	( Euro ottomilacinquecentosessantaseivirgolazer osette )					
L.19.20.20.k	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA ( Euro ottomilaseicentocinquantottovirgolacinqua ntotto )	cad	8.658,58	0,41%	0,01%	
L.19.20.20.l	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA ( Euro ottomilasettecentoquattrovirgolaottantuno )	cad	8.704,81	0,41%	0,01%	
L.19.20.30	Prezzo addizionale per cofanatura insonorizzante.					
L.19.20.30.a	20÷60 kVA ( Euro tremiladuecentotrentacinquevirgolaquarant uno )	cad	3.235,41	1,11%	0,02%	
L.19.20.30.b	65÷150 kVA ( Euro tremilatrecentoquarantaduevirgolanovanta due )	cad	3.342,92	1,07%	0,02%	
L.19.20.30.c	200÷375 kVA ( Euro quattromilacinquecentottantavirgolacinqua ntanove )	cad	4.580,59	0,78%	0,02%	
L.19.20.30.d	400 kVA ( Euro cinquemilatrentaseivirgolaottantaquattro )	cad	5.036,84	0,71%	0,02%	
L.19.20.30.e	450 kVA ( Euro settemilaquattrocentocinquantanove72 )	cad	7.459,72	0,48%	0,01%	
L.19.30	QUADRI PER GRUPPI ELETTROGENI					
L.19.30.10	Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400V/231V-50Hz, e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete-gruppo					
L.19.30.10.a	2 gruppi da 110 kVA ( Euro trentamilacentoquarantatrevirgolaventiquat tro )	cad	30.143,24	1,90%	0,04%	
L.19.30.10.b	3 gruppi da 110 kVA ( Euro trentottomilaottantavirgolasedici )	cad	38.080,16	1,50%	0,03%	
L.19.30.10.c	4 gruppi da 110 kVA ( Euro quarantacinquemilanovecentonovantunovirgolacinquantuno )	cad	45.991,51	1,24%	0,03%	
L.19.30.10.d	2 gruppi da 170 kVA ( Euro trentamiladuecentoquarantottovirgolaundici )	cad	30.248,11	1,90%	0,04%	
L.19.30.10.e	3 gruppi da 170 kVA ( Euro trentottomilatrecentonovantaquattro79 )	cad	38.394,79	1,49%	0,03%	
L.19.30.10.f	4 gruppi da 170 kVA ( Euro quarantaseimiladuecentocinquantatre69 )	cad	46.253,69	1,24%	0,03%	
L.19.30.10.g	2 gruppi da 275 kVA ( Euro trentaduemilacentotrentaseivirgolazerose tte )	cad	32.136,07	1,79%	0,04%	
L.19.30.10.h	3 gruppi da 275 kVA ( Euro quarantamilanovecentosessantaquattrovirgolacinquantuno )	cad	40.964,51	1,40%	0,03%	
L.19.30.10.i	4 gruppi da 275 kVA ( Euro quarantanovemilanovecentoventiquattrovirgolasettantadue )	cad	49.924,72	1,15%	0,03%	
L.19.30.10.j	2 gruppi da 550 kVA ( Euro trentaquattromiladuecentoduevirgolacinqua ntuno )	cad	34.202,51	1,68%	0,04%	



L.19.30.10.k	3 gruppi da 550 kVA ( Euro quarantaquattromilaunovirgolaottantadue )	cad	44.001,82	1,30%	0,03%	
L.19.30.10.l	4 gruppi da 550 kVA ( Euro cinquantatremilanovecentosettantanovevirgolacinquantanove )	cad	53.979,59	1,06%	0,02%	
L.19.30.10.m	2 gruppi da 1100 kVA ( Euro trentacinquemilasettecentoventitrevirgolatrentasette )	cad	35.723,37	1,61%	0,04%	
L.19.30.10.n	3 gruppi da 1100 kVA ( Euro quarantaseimiladuecentocinquantasei86 )	cad	46.256,86	1,24%	0,03%	
L.19.30.10.o	4 gruppi da 1100 kVA ( Euro cinquantasettemilacentoventiseivirgoladici annove )	cad	57.126,19	1,00%	0,02%	
L.19.30.10.p	2 gruppi da 1700 kVA ( Euro cinquantunmilasettecentoquarantavirgolanoventasette )	cad	51.740,97	1,11%	0,02%	
L.19.30.10.q	3 gruppi da 1700 kVA ( Euro settantamilasettecentottantavirgolasettantuno )	cad	70.780,71	0,81%	0,02%	
L.19.30.10.r	4 gruppi da 1400 kVA ( Euro ottantanovemiladuecentotrentuno84 )	cad	89.231,84	0,65%	0,01%	
L.19.30.20	Quadro di telecommutazione rete per parallelo di piu' gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/G.E. per integrazione del quadro di parallelo 400 V/231 V-50 Hz					
L.19.30.20.a	2 gruppi da 155 kVA ( Euro seimilaquattrocentoduevirgolaottantanove )	cad	6.402,89	8,95%	0,20%	
L.19.30.20.b	3 gruppi da 155 kVA ( Euro novemilacinquecentoquarantanovevirgolacinquanta )	cad	9.549,50	6,00%	0,13%	
L.19.30.20.c	4 gruppi da 155 kVA ( Euro dodicimilaseicentonovantaseivirgoladieci )	cad	12.696,10	4,51%	0,10%	
L.19.30.20.d	2 gruppi da 270 kVA ( Euro settemilacentotrentasettevirgoladieci )	cad	7.137,10	8,03%	0,18%	
L.19.30.20.e	3 gruppi da 270 kVA ( Euro diecimilaseicentocinquantavirgolaottanta )	cad	10.650,80	5,38%	0,12%	
L.19.30.20.f	4 gruppi da 270 kVA ( Euro quattordicimilacentosessantaquattro51 )	cad	14.164,51	4,05%	0,09%	
L.19.30.20.g	2 gruppi da 510 kVA ( Euro diecimilasettantatrevirgolanoventadue )	cad	10.073,92	5,69%	0,13%	
L.19.30.20.h	3 gruppi da 510 kVA ( Euro quindicimilacinquantaseivirgolazerodue )	cad	15.056,02	3,81%	0,08%	
L.19.30.20.i	4 gruppi da 510 kVA ( Euro ventimilatrentottovirgolasedici )	cad	20.038,16	2,86%	0,06%	
L.19.30.20.j	2 gruppi da 1.176 kVA ( Euro diciannovemilacentosessantaquattrovirgolasesanta )	cad	19.164,60	2,99%	0,07%	
L.19.30.20.k	3 gruppi da 1.176 kVA ( Euro ventottomilaseicentocinquantasei84 )	cad	28.656,84	2,00%	0,04%	



---

L.19.30.20.I	2 gruppi da 1.525 kVA	cad	19.164,60	2,99%	0,07%
( Euro diciannovemilacentosessantaquattrovirgol a sessanta )					



L.20	IMPIANTI A PANNELLI FOTOVOLTAICI				
L.20.10	PANNELLI E INVERTER				
L.20.10.10	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico in silicio policristallino, composti da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta trasmittanza testurizzato da minimo 3 mm, copertura posteriore in poliestere, scatola di terminazione in IP 55, cornice di chiusura stagna in alluminio, temperatura operativa da -40 °C a +85 °C, a bassa manutenzione ed alta efficienza. Posto in opera con i relativi sostegni in acciaio zioncato e collegamenti elettrici. Per P= potenza (Wp = Watts di picco) Pmin ( W= Watts minimo)				
L.20.10.10.a	Wp 25 ÷ Pmin non inferiore a W 22 ( Euro centosessantacinquevirgolazerosette )	cad	165,07	22,22%	0,49%
L.20.10.10.b	Wp 50 ÷ Pmin non inferiore a W 46 ( Euro duecentottantunovirgolanoventasei )	cad	281,96	13,02%	0,29%
L.20.10.10.c	Wp 75 ÷ Pmin non inferiore a W 70 ( Euro trecentottantavirgolazerosai )	cad	380,06	11,04%	0,25%
L.20.10.10.d	Wp 80 ÷ Pmin non inferiore a W 74 ( Euro quattrocentoduevirgolalundici )	cad	402,11	10,43%	0,23%
L.20.10.10.e	Wp 100 ÷ Pmin non inferiore a W 93 ( Euro cinquecentounovirgolaventisei )	cad	501,26	10,46%	0,23%
L.20.10.10.f	Wp 140 ÷ Pmin non inferiore a W 132 ( Euro seicentotrentaduevirgolaquarantanove )	cad	632,49	8,29%	0,18%
L.20.10.10.g	Wp 150 ÷ Pmin non inferiore a W 141,5 ( Euro seicentosestantaquattrovirgolaquarantuno )	cad	674,41	7,79%	0,17%
L.20.10.10.h	Wp 160 ÷ Pmin non inferiore a W 151 ( Euro settecentodiciottovirgolacinquantadue )	cad	718,52	7,30%	0,16%
L.20.10.20	Fornitura e posa in opera di convertitori di tensione per impianti a pannelli fotovoltaici . Tensione di ingresso 119÷750 V rete in uscita 198÷251 V. in contenitore IP65. Posto in opera con i relativi collegamenti elettrici. Per Wm = potenza massima AC - Wn= potenza nominale AC				
L.20.10.20.a	Wn 900 - Wn 850 ( Euro millequattrocentotredicivirgolaquattordici )	cad	1.413,14	3,75%	0,08%
L.20.10.20.b	Wn 1100 - Wn 1000 ( Euro millequattrocentonovantottovirgoladiciotto )	cad	1.498,18	3,55%	0,08%
L.20.10.20.c	Wn 1700 - Wn 1500 ( Euro millenovecentoventitrevirgolatrentaquattro )	cad	1.923,34	2,76%	0,06%
L.20.10.20.d	Wn 2500 - Wn 2200 ( Euro duemilacinquecentosettevirgolanoventatre )	cad	2.507,93	2,11%	0,05%
L.20.10.20.e	Wn 2800 - Wn 2500 ( Euro duemilaseicentosestantottovirgolazerozero )	cad	2.678,00	1,98%	0,04%
L.20.10.20.f	Wn 300 - Wn 2600 ( Euro duemilasettecentoventivirgolacinquantuno )	cad	2.720,51	1,95%	0,04%
L.20.10.20.g	Wn 4200 - Wn 3850	cad	4.346,76	1,22%	0,03%



	( Euro quattromilatrecentoquarantaseivirgolasetta ntasei )				
L.20.10.20.h	Wn 5000 - Wn 4500 ( Euro quattromilasettecentottovirgolasedici )	cad	4.708,16	1,12%	0,02%
L.20.10.20.i	Wn 6200 - Wn 5100 ( Euro cinquemilaottocentocinquantaseivirgolazer onove )	cad	5.856,09	0,90%	0,02%
L.20.10.20.j	Wn 7500 - Wn 6150 ( Euro settemilatrecentocinquantanovevirgolaotta ntasei )	cad	7.359,86	1,03%	0,02%
L.20.10.20.k	Wn 10000 - Wn 8200 ( Euro diecimilacinquecentoquarantottovirgolacin quantuno )	cad	10.548,51	0,77%	0,02%
L.20.10.20.l	Wn 15000 - Wn 12300 ( Euro tredicimilaseicentottantaquattrovirgoladieci )	cad	13.684,10	0,58%	0,01%
L.20.10.20.m	Wn 20000 - Wn 16400 ( Euro ventimilatrentaquattrovirgolasessantotto )	cad	20.034,68	0,53%	0,01%



L.21	ASCENSORI				
L.21.10	IMPIANTI ELEVATORI				
L.21.10.10	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata kg 525 - Persone n.7 - Fermate n. 6 compreso la prima - Corsa m 15 - Velocita' 0,.63/0,16 m/sec - Rapporto di intermittenza 0,40 - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto - Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato - caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 m <sup>2</sup> , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.10.a	Ascensore semiautomatico per 7 fermate, portata 525 Kg ( Euro venticinquemilatrecentoventisettevirgolatrenteotto )	cad	25.327,38	8,64%	0,22%
L.21.10.20	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata kg 400 - Persone n.5 - Fermate n. 6 compreso la prima - Corsa m 15 - Velocita' 0,.63/0,16 m/sec - Rapporto di intermittenza 0,40 - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto - Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato - caratteristiche: cabina Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 m <sup>2</sup> , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e				
L.21.10.20.a	Ascensore semiautomatico per 6 fermate, portata 400 Kg ( Euro ventitremilasettecentocinquantesette24 )	cad	23.757,24	9,22%	0,24%



L.21.10.30	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata kg 630 - Persone n.8 - Fermate n. 6 compreso la prima - Corsa m 16,5 - Velocita' 0,63/0,16 m/sec - Rapporto di intermittenza 0,40 - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto - Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato - caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,66 m <sup>2</sup> , pavimento ricoperto in gomma; porta di cabina di tipo scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionata da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza: a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al				
L.21.10.30.a	Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg ( Euro trentaduemilaottocentoventivirgolaquarant otto )	cad	32.820,48	6,67%	0,17%
L.21.10.40	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico - Portata kg 825 - Persone n.11 - Fermate n. 6 compreso la prima - Corsa m 16,5 - Velocita' 0,63/0,16 m/sec - Rapporto di intermittenza 0,40 - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Macchinario posto in alto con motore a doppia polarità (4/16 poli) per livellamento ai piani - Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato - caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 2,05 m <sup>2</sup> , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta in larghezza 0,90 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra				
L.21.10.40.a	Ascensore automatico per 6 fermate,11 persone, portata 825 Kg ( Euro trentottomilaquattrocentoquarantasei82 )	cad	38.446,82	5,69%	0,15%
L.21.10.50	Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori ad azionamento elettrico				
L.21.10.50.a	Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori elettrici ( Euro milleottocentosessantaseivirgolasettantad ue )	cad	1.866,72		
L.21.10.60	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: - Portata kg 525 - Persone n. 7 - Fermate n. 5 compreso la prima - Corsa m 12 - Velocita' 0,63 m/sec - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Macchinario posto in basso - Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato -				



	<p>Caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,45 m<sup>2</sup>, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,85 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione, stazionamento a porte chiuse - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano</p>				
L.21.10.60.a	<p>Ascensore oleodinamico per 5 fermate,7 persone, portata 525 Kg</p> <p>( Euro ventiquattromilaottocentonovantunovirgola ventidue )</p>	cad	24.891,22	8,80%	0,23%
L.21.10.70	<p>Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: - Portata kg 400 - Persone n. 5 - Fermate n. 5 compreso la prima - Corsa m 12 - Velocita' 0,63 m/sec - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Macchinario posto in basso - Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato -</p> <p>Caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,17 m<sup>2</sup>, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,75 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione, stazionamento a porte chiuse - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano</p>				
L.21.10.70.a	<p>Ascensore oleodinamico per 5 fermate,5 persone, portata 400 Kg</p> <p>( Euro ventitremilaquattrocentoquarantatre virgola ventuno )</p>	cad	23.443,21	9,34%	0,24%
L.21.10.80	<p>Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idoneo per disabili, in edifici non residenziali avente le seguenti caratteristiche: - Portata kg 630 - Persone n. 8 - Fermate n. 5 compreso la prima - Corsa m 12 - Velocita' 0,63 m/sec - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Macchinario posto in basso - Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato -</p> <p>Caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,66 m<sup>2</sup>, pavimento ricoperto in gomma; porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico azionate da un operatore elettrico, pannelli in lamiera di ferro verniciati antiruggine; serrature elettromeccaniche di sicurezza, stazionamento a porte chiuse; quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano</p>				



L.21.10.80.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate,8 persone, portata 630 Kg ( Euro trentunmilacentodiciannovevirgolaquarant asette )	cad	31.119,47	7,04%	0,18%
L.21.10.90	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idineo per disabili, in edifici non residenzial avente le seguenti caratteristiche: - Portata kg 825 - Persone n. 11 - Fermate n. 5 compreso la prima - Corsa m 12 - Velocita' 0,63 m/sec - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Macchinario posto in basso - Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato -  Caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 2,05 m <sup>2</sup> , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta in larghezza 0,90 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.90.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate,11 persone, portata 825 Kg ( Euro quarantamilacentottantaduevirgolasessant anove )	cad	40.182,69	5,45%	0,14%
L.21.10.100	Maggior prezzo per una fermata in più fino ad una corsa massima 18 m, per gli ascensori ad azionamento oleodinamico				
L.21.10.100.a	Maggior prezzo per una fermata in più di portata fino a 500 kg ( Euro duemilacentosettantaduevirgolazerotre )	cad	2.172,03		
L.21.10.100.b	Maggior prezzo per una fermata in più di portata fino a 900 kg ( Euro milleottocentoquarantavirgolacinquantacin que )	cad	1.840,55		
L.21.20	MONTACARROZZELLE				
L.21.20.10	Montacarrozze tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 180 kg; - dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; - sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; - sistema anticesoiamento ed antischiacciamento corpo pedana; - antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; - alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoiamento; - pulsante stop corpo macchina; - maniglione fisso corpo macchina; - pedana antiscivolo; - comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina; - pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina; - pulsantiera di accompagnamento via cavo; - manovra manuale di emergenza; - bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; - alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti				
L.21.20.10.a	Tipo da 180 kg fino a 6 alzate	cad	13.305,91	4,11%	0,11%



( Euro tredicimilatrecentocinquevirgolanoventuno )

L.21.20.20	Montacarozzelle tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 150 kg; - dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; - sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; - sistema anticesoiamento ed antischiacciamento corpo pedana; - antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; - alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoiamento; - pulsante stop corpo macchina; - maniglione fisso corpo macchina; - pedana antiscivolo; - comando chiave con preselezione corpo macchina; - pulsanti per salita e discesa a uomo presente; - pulsantiera di accompagnamento via cavo; - manovra manuale di emergenza; - bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; - alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti				
L.21.20.20.a	Tipo da 150 kg fino a numero 6 alzate ( Euro sedicimilatrecentoquindicivirgolatrentaquattro )	cad	16.315,34	3,35%	0,09%
L.21.20.20.b	Tipo da 150 kg da numero 7 a numero 15 alzate ( Euro sedicimilasettecentoquarantaduevirgolasettantotto )	cad	16.742,78	3,27%	0,08%
L.21.20.20.c	Tipo da 150 kg fino a numero 20 alzate, con piano intermedio ( Euro diciannovemilasettecentottovirgolasesantasei )	cad	19.708,60	2,78%	0,07%
L.21.20.20.d	Maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi ( Euro millecentocinquantunovirgolaquarantasei )	cad	1.151,46		
L.21.30	MONTACARICHI				
L.21.30.10	Montacarico - montalettighe ad azionamento oleodinamico, installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo completamente automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata kg 1.200 - Fermate n. 5 compreso la prima - Corsa m 12 - Velocita' 0,63 m/sec - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano di corsa - Guide di scorrimento per la cabina e testa del pistone in acciaio profilati a T -  Caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 4,08 m <sup>2</sup> , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta in larghezza 0,90 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.30.10.a	Montacarico- montalettighe portata 1.200 kg 5 fermate ( Euro cinquantamilacentottantottovirgolazerodue )	cad	50.188,02	4,36%	0,11%
L.21.30.20	Maggior prezzo per una fermata in più fino a 18 m, per i montacarichi ad azionamento oleodinamico di portata 1.200 kg				



L.21.30.20.a	Maggior prezzo per una fermata in più fino a 18 m ( Euro duemilatrecentoduevirgolaottantasette )	cad	2.302,87		
L.21.30.30	Montacarico - Portata 100 kg - Fermate n° 2 - Servizi n° 2 - Corsa 3,50 m - Velocità 0,40 m/s - Argano in alto - Alimentazione C.A. - Manovra universale - Segnalazioni - Guide per cabina e contrappeso in profilato di acciaio a T - Cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto - Porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto, in opera				
L.21.30.30.a	Montacarico portata 100 kg ( Euro dodicimilaottocentotrentaquattrovirgolaottantasei )	cad	12.834,86	4,26%	0,11%
L.21.30.30.b	Maggior prezzo per ogni fermata in più aumento di corsa di 3 m ( Euro seicentocinquantavirgolaquarantaquattro )	cad	650,44		
L.21.30.30.c	Maggior prezzo per velocità di 0,40 ÷ 0,10 m/s ( Euro novecentocinquantottovirgolatrentasei )	cad	958,36		
L.21.30.30.d	Maggior prezzo differenza di prezzo per argano in basso ( Euro cinquecentosessantottovirgolaquarantatre )	cad	568,43		
L.21.30.30.e	Maggior prezzo differenza di prezzo per cabina in acciaio inox ( Euro trecentocinquantaduevirgolanoventacinque )	cad	352,95		
L.21.30.30.f	Maggior prezzo per cabina con due accessi opposti ( Euro duecentoventicinquevirgolacinquantasei )	cad	225,56		
L.21.30.30.g	Maggior prezzo per cabina con due accessi adiacenti ( Euro seicentosestantacinquevirgolacinquantano ve )	cad	675,59		
L.21.30.30.h	Maggior prezzo per porte al piano in acciaio inox ( Euro novecentottantatrevirgolaventotto )	cad	983,28		
L.21.30.40	Montacarico - Portata 24 Kg - Fermate n° 2 - Servizi n° 2 - Corsa 3,50 m - Velocità 0,40 m/s - Argano in alto - Alimentazione C.A. - Manovra universale - Segnalazioni - Guide per cabina e contrappeso in profilato di acciaio a T - Cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto - Porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto, in opera				
L.21.30.40.a	Montacarico portata 24 kg ( Euro seimilasettecentotrentasettevirgolaquarantasei )	cad	6.737,46	8,12%	0,21%
L.21.30.40.b	Maggior prezzo per ogni fermata in più aumento di corsa di 3 m ( Euro quattrocentotrentavirgolaquarantuno )	cad	430,41		
L.21.30.40.c	Maggior prezzo per velocità di 0,40 ÷ 0,10 m/s ( Euro settecentosettantottovirgolazerouno )	cad	778,01		
L.21.30.40.d	Maggior prezzo differenza di prezzo per argano in basso ( Euro trecentoventitrevirgolaventi )	cad	323,20		
L.21.30.40.e	Maggior prezzo differenza di prezzo per cabina in acciaio inox ( Euro trecentoventiquattrovirgolaottantacinque )	cad	324,85		
L.21.30.40.f	Maggior prezzo per cabina con due accessi opposti ( Euro centoquarantavirgolanoventatre )	cad	140,93		



L.21.30.40.g	Maggior prezzo per cabina con due accessi adiacenti ( Euro centosettantacinquevirgolasettantacinque )	cad	175,75
L.21.30.40.h	Maggior prezzo per porte al piano in acciaio inox ( Euro centoquarantavirgolacinquantadue )	cad	140,52
L.21.40	ACCESSORI		
L.21.40.10	Differenza di prezzo per cabina rivestita in acciaio inox antigraffio		
L.21.40.10.a	Per portate fino a 500 kg ( Euro cinquecentosessantanovevirgolasettantas ei )	cad	569,76
L.21.40.10.b	Per portate fino a 800 kg ( Euro millequattrovirgolasessantotto )	cad	1.004,68
L.21.40.20	Maggior prezzo per cabina in lamiera di ferro rivestita in acciaio inox satinato liscio	cad	
L.21.40.20.a	Per portata fino a 500 kg ( Euro cinquecentoquarantaquattrovirgolatrentun o )	cad	544,31
L.21.40.20.b	Per portata da 500 kg a 880 kg ( Euro novecentocinquantunovirgolatrentaquattro )	cad	951,34
L.21.40.30	Maggior prezzo per installazione in vano scala; la quotazione comprende soltanto normali apparecchiature e materiale pertanto dovranno essere quotate di volta in volta, a seconda delle reali situazioni, rinforzi delle guide e staffaggi speciali in funzione	cad	
L.21.40.30.a	Per altezza corsa fino a m 12 ( Euro millequattrocentosettevirgolaventuno )	cad	1.407,21
L.21.40.30.b	Per altezza corsa fino a m 18 ( Euro millesettecentonovantaduevirgolasessantun o )	cad	1.792,61
L.21.40.40	Maggior prezzo per manovra collettiva Simplex in discesa		
L.21.40.40.a	Maggior prezzo per manovra collettiva Simplex in discesa ( Euro tremilaottocentocinquantavirgolasessantac inque )	cad	3.850,65
L.21.40.50	Maggior prezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte		
L.21.40.50.a	Per ascensori ad azionamento elettrico ( Euro tremilasettecentoquarantavirgolaquindici )	cad	3.740,15
L.21.40.50.b	Per ascensori ad azionamento oleodinamico ( Euro millesecientosessantottovirgolaquarantase tte )	cad	1.668,47



M	PRODUZIONE CALDO E FREDDO				
M.01	GRUPPI TERMICI				
M.01.10	GRUPPI TERMICI A GAS				
M.01.10.10	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino, in opera				
M.01.10.10.a	Potenza termica utile non inferiore kW 14,0 accensione piezoelettrica ( Euro novecentoquindicivirgolaottantacinque )	cad	915,85	9,00%	0,23%
M.01.10.10.b	Potenza termica utile non inferiore kW 23,3 accensione piezoelettrica ( Euro millecentoventiduevirgolacinquanta )	cad	1.122,50	7,35%	0,19%
M.01.10.10.c	Potenza termica utile non inferiore kW 29,0 accensione piezoelettrica ( Euro milletrecentottantaseivirgolasettantanove )	cad	1.386,79	5,95%	0,15%
M.01.10.10.d	Potenza termica utile non inferiore kW 34,8 accensione piezoelettrica ( Euro millecentoventiduevirgolacinquanta )	cad	1.122,50	7,35%	0,19%
M.01.10.20	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, in opera				
M.01.10.20.a	Potenza termica utile non inferiore kW 29,0 ( Euro millecinquecentoquarantottovirgoladieci )	cad	1.548,10	6,51%	0,17%
M.01.10.30	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino, in opera. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)				
M.01.10.30.a	Potenza termica per riscaldamento kW 9,3 e sanitaria per 13 l/min ( Euro millesettantaseivirgolaquarantacinque )	cad	1.076,45	8,51%	0,22%



M.01.10.30.b	Potenza termica per riscaldamento kW 14.0 e sanitaria per 13 l/min ( Euro millecentoseivirgolaventi )	cad	1.106,20	8,28%	0,21%
M.01.10.30.c	Potenza termica per riscaldamento kW 23.3 e sanitaria per 13 l/min ( Euro millecentottantavirgolasettanta )	cad	1.180,70	7,76%	0,20%
M.01.10.30.d	Potenza termica per riscaldamento kW 29.0 e sanitaria per 16 l/min ( Euro millequattrocentottantaquattrovirgolacinqu antotto )	cad	1.484,58	6,17%	0,16%
M.01.10.30.e	Potenza termica per riscaldamento kW 38.4 e sanitaria per 20 l/min ( Euro millecinquecentosettantanovevirgolaquindi ci )	cad	1.579,15	5,80%	0,15%
M.01.10.40	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, in opera				
M.01.10.40.a	Potenza termica per riscaldamento kW 23.3 e sanitaria per 13 l/min ( Euro milleseicentosevirsolanovantadue )	cad	1.676,92	6,56%	0,17%
M.01.10.40.b	Potenza termica per riscaldamento kW 29.0 e sanitaria per 16 l/min ( Euro milleseicentosevirsolanovantadue )	cad	1.676,92	6,56%	0,17%
M.01.10.50	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico, in opera				
M.01.10.50.a	Potenza termica utile kW 62.9, diametro raccordo camino mm 180 ( Euro milleottocentotrentasettevirgolaottantasett e )	cad	1.837,87	7,48%	0,19%
M.01.10.50.b	Potenza termica utile kW 78.7, diametro raccordo camino mm 180 ( Euro duemilacentocinquantottovirgolacinquanta due )	cad	2.158,52	6,37%	0,16%
M.01.10.50.c	Potenza termica utile kW 94.3, diametro raccordo camino mm 180 ( Euro duemilatrecentonovantunovirgolazeronove )	cad	2.391,09	5,75%	0,15%
M.01.10.50.d	Potenza termica utile kW 105.0 diametro raccordo camino mm 250 ( Euro tremilaquattordicivirgolavantasette )	cad	3.014,97	4,56%	0,12%
M.01.10.50.e	Potenza termica utile kW 136.0, diametro raccordo camino mm 250 ( Euro tremiladuecentoquarantasettevirgolatredici )	cad	3.247,13	5,64%	0,14%



M.01.10.50.f	Potenza termica utile kW 153.0, diametro raccordo camino mm 250 ( Euro tremilacinquecentotrentaseivirgolazeronov e )	cad	3.536,09	5,18%	0,13%
M.01.10.50.g	Potenza termica utile kW 170.0 diametro raccordo camino mm 300 ( Euro tremilasettecentosettantacinquevirgoladodici )	cad	3.775,12	4,85%	0,12%
M.01.10.60	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico, in opera				
M.01.10.60.a	Potenza termica utile kW 173.0, diametro raccordo camino mm 250 ( Euro quattromilatrecentonovantacinquevirgolasettantasette )	cad	4.395,77	8,34%	0,21%
M.01.10.60.b	Potenza termica utile kW 184.0, diametro raccordo camino mm 250 ( Euro quattromilasettecentosessantaduevirgolatrentotto )	cad	4.762,38	7,70%	0,20%
M.01.10.60.c	Potenza termica utile kW 216.0, diametro raccordo camino mm 300 ( Euro cinquemilaottantatrevirgolasettantadue )	cad	5.083,72	7,21%	0,18%
M.01.10.60.d	Potenza termica utile kW 237.0, diametro raccordo camino mm 300 ( Euro cinquemilaquattrocentoquarantasette83 )	cad	5.447,83	6,73%	0,17%
M.01.10.60.e	Potenza termica utile kW 259.0, diametro raccordo camino mm 300 ( Euro cinquemilaottocentonovantacinquevirgolaquarantadue )	cad	5.895,42	6,22%	0,16%
M.01.10.60.f	Potenza termica utile kW 282.0, diametro raccordo camino mm 300 ( Euro seimilaquattrocentonovantaduevirgolasessantotto )	cad	6.492,68	5,64%	0,14%
M.01.10.60.g	Potenza termica utile kW 304.0, diametro raccordo camino mm 350 ( Euro seimilaseicentoquarantottovirgolaottantadue )	cad	6.648,82	5,51%	0,14%
M.01.10.60.h	Potenza termica utile kW 326.0, diametro raccordo camino mm 350 ( Euro settemilaquattrocentocinquantavirgolazerozero )	cad	7.450,00	7,38%	0,19%
M.01.10.60.i	Potenza termica utile kW 348.0, diametro raccordo camino mm 350 ( Euro ottomilaventiquattrovirgolacinquantotto )	cad	8.024,58	6,85%	0,18%
M.01.10.60.j	Potenza termica utile kW 355.0, diametro raccordo camino mm 400 ( Euro diecimilatrecentotrentacinquevirgolanoventiquattro )	cad	10.335,94	5,32%	0,14%
M.01.10.60.k	Potenza termica utile kW 387.0, diametro raccordo camino mm 400 ( Euro dodicimilacinquecentoquarantaseivirgolaventotto )	cad	12.546,28	4,38%	0,11%



M.01.10.60.l	Potenza termica utile kW 422.0, diametro raccordo camino mm 450 ( Euro undicimilasettecentottantunovirgolasettantasette )	cad	11.781,77	6,22%	0,16%
M.01.10.60.m	Potenza termica utile kW 454.0, diametro raccordo camino mm 450 ( Euro dodicimilatrecentotrevirgolanoventa )	cad	12.303,90	5,96%	0,15%
M.01.10.60.n	Potenza termica utile kW 487.0, diametro raccordo camino mm 450 ( Euro dodicimilanovecentodiecivirgolanoventuno )	cad	12.910,91	5,68%	0,15%
M.01.10.60.o	Potenza termica utile kW 522.0, diametro raccordo camino mm 500 ( Euro tredicimilaquattrocentosettantacinque78 )	cad	13.475,78	5,44%	0,14%
M.01.10.60.p	Potenza termica utile kW 555.0, diametro raccordo camino mm 500 ( Euro quattordicimiladuecentonovevirgolasettantacinque )	cad	14.209,75	5,16%	0,13%
M.01.10.60.q	Potenza termica utile kW 619.0, diametro raccordo camino mm 500  ( Euro quindicimilasettecentonovantasettevirgola novantasei )	cad	15.797,96	5,80%	0,15%
M.01.10.60.r	Potenza termica utile kW 652.0, diametro raccordo camino mm 600 ( Euro diciassettemilatrecentonovantottovirgolasettantasette )	cad	17.398,70	5,27%	0,13%
M.01.10.60.s	Potenza termica utile kW 686.0, diametro raccordo camino mm 600 ( Euro diciottomilasettecentoventiduevirgolasettantanove )	cad	18.722,79	4,89%	0,13%



M.02	GENERATORI DI ACQUA CALDA				
M.02.10	GENERATORI DI ACQUA CALDA				
M.02.10.10	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore, in opera. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW).				
M.02.10.10.a	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 27.0 ( Euro novecentodiciassettevirgolatrentacinque )	cad	917,35	14,98%	0,38%
M.02.10.10.b	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 31.6 ( Euro novecentonovantasettevirgolazerocinque )	cad	997,05	13,78%	0,35%
M.02.10.10.c	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 44.2 ( Euro millecentoquattordicivirgolanovantadue )	cad	1.114,92	12,33%	0,32%
M.02.10.10.d	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 53.5 ( Euro milleduecentotrevirgolasessantasei )	cad	1.203,66	11,42%	0,29%
M.02.10.10.e	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 62.8 ( Euro milletrecentounovirgolacinquantuno )	cad	1.301,51	10,56%	0,27%
M.02.10.10.f	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 70.9 ( Euro milletrecentonovantatrevirgolaquarantaquattro )	cad	1.393,44	9,86%	0,25%
M.02.10.10.g	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 79.1 ( Euro millecinquecentoventunovirgolazerasette )	cad	1.521,07	9,04%	0,23%
M.02.10.10.h	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 86.0 ( Euro millesettecentosessantasettevirgolanovantasei )	cad	1.767,90	7,77%	0,20%
M.02.10.10.i	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 106.0 ( Euro duemilacentocinquantottovirgolaventisette )	cad	2.158,27	8,92%	0,23%
M.02.10.10.j	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 120.9 ( Euro duemilatrecentosettantaquattro )	cad	2.374,64	8,10%	0,21%
M.02.10.10.k	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 138.4 ( Euro duemilanovecentodiciottovirgolatrentanove )	cad	2.918,39	12,56%	0,32%
M.02.10.10.l	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 157.0 ( Euro tremilacentoventinuevirgolacinquantotto )	cad	3.129,58	11,71%	0,30%
M.02.10.10.m	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 182.6 ( Euro tremilaquattrocentonovantottovirgoladiciotto )	cad	3.498,18	10,48%	0,27%
M.02.10.10.n	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 202.3 ( Euro tremilaottocentoventunovirgolaquarantaquattro )	cad	3.821,44	9,59%	0,25%
M.02.10.10.o	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 222.1 ( Euro quattromilacentotrevirgolanovantasei )	cad	4.103,90	8,93%	0,23%
M.02.10.10.p	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 244.0 ( Euro seimilacentododicivirgolasettantatre )	cad	6.112,73	6,00%	0,15%
M.02.10.10.q	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 279.0 ( Euro seimilaseicentoventicinquevirgolasettantacinque )	cad	6.625,75	5,53%	0,14%
M.02.10.10.r	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 314.0 ( Euro settemilacinquecentoquarantottovirgolaquarantotto )	cad	7.548,48	7,28%	0,19%



M.02.10.10.s	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 348.8 ( Euro ottomilacentosettantaseivirgoladicotto )	cad	8.176,18	6,72%	0,17%
M.02.10.10.t	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 384.0 ( Euro ottomilaottocentosettevirgolasedici )	cad	8.807,16	6,24%	0,16%
M.02.10.10.u	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 418.6 ( Euro novemilaseicentosessantunovirgolacinqu ntuno )	cad	9.661,51	7,59%	0,19%
M.02.10.10.v	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 454.0 ( Euro diecimilatrecentosessantaseivirgolanovent otto )	cad	10.366,98	7,07%	0,18%
M.02.10.10.w	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 465.0 ( Euro diecimilatrecentottantunovirgolaventuno )	m	10.381,21	7,06%	0,18%
M.02.10.10.x	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 523.0 ( Euro undicimilaseicentosettantaseivirgolasessa ntuno )	cad	11.676,61	7,85%	0,20%
M.02.10.10.y	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 581.0 ( Euro dodicimilacinquecentosettantavirgolacinqu antasei )	cad	12.570,56	7,29%	0,19%
M.02.10.10.z	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 639.0 ( Euro tredicimilacinquecentosessantacinque61 )	cad	13.565,61	6,75%	0,17%
M.02.10.10.z1	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 697.0  ( Euro quattordicimilanovecentonovantaduevirgol azerzero )	cad	14.992,00	7,33%	0,19%
M.02.10.10.z2	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 755.0 ( Euro quindicimilanovecentosessantaquattro36 )	cad	15.964,36	6,89%	0,18%
M.02.10.20	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore, in opera				
M.02.10.20.a	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 93.0 ( Euro duemilacinquecentosedicivirgolaottantatre )	cad	2.516,83	7,28%	0,19%
M.02.10.20.b	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 116.3 ( Euro duemilacinquecentottantasettevirgolaquar antasei )	cad	2.587,46	7,08%	0,18%
M.02.10.20.c	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 151.2 ( Euro tremilacentosessantaquattrovirgolasessant atre )	cad	3.164,63	8,69%	0,22%
M.02.10.20.d	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 151.2 ( Euro tremilatrecentonovantottovirgolaquarantatr e )	cad	3.398,43	10,78%	0,28%
M.02.10.20.e	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 232.5 ( Euro tremilasettecentosessantasettevirgolatrent uno )	cad	3.767,31	9,73%	0,25%
M.02.10.20.f	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 290.8 ( Euro quattromilacentocinquantavirgolaquindici )	cad	4.150,15	8,83%	0,23%
M.02.10.20.g	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 348.9 ( Euro quattromilasettecentosessantasette42 )	cad	4.767,42	11,53%	0,30%
M.02.10.20.h	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 407.1 ( Euro cinquemilatrecentotrevirgolasettantadue )	cad	5.303,72	13,82%	0,35%
M.02.10.20.i	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 465.2	cad	5.886,72	12,45%	0,32%



	( Euro cinquemilaottocentottantaseivirgolasettant adue )				
M.02.10.20.j	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 523.3 ( Euro seimiladuecentottantacinquevirgolasettant a sette )	cad	6.285,77	11,66%	0,30%
M.02.10.20.k	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 581.5 ( Euro settemilatrecentoquattordicivirgolaottantun o )	cad	7.314,81	13,78%	0,35%
M.02.10.20.l	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 697.8 ( Euro ottomilasessantaseivirgolaventotto )	cad	8.066,28	12,49%	0,32%
M.02.10.20.m	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 790.8 ( Euro ottomilaseicentotrentasettevirgolazerouno )	cad	8.637,01	11,67%	0,30%
M.02.10.20.n	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 930.4 ( Euro novemilasettecentottantavirgolanoventasei )	cad	9.780,96	11,24%	0,29%
M.02.10.20.o	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1046.7 ( Euro diecimiladuecentottantaquattrovirgolatrent acinque )	cad	10.284,35	10,69%	0,27%
M.02.10.20.p	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1163.0 ( Euro undicimilacentododicivirgolasettantaquattr o )	cad	11.112,74	12,37%	0,32%
M.02.10.20.q	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1453.7 ( Euro dodicimilanovecentosessantavirgolatrenta due )	cad	12.960,32	10,60%	0,27%
M.02.10.20.r	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1744.5 ( Euro diciassettemilaquattrocentotrentanove72 )	cad	17.439,72	9,46%	0,24%
M.02.10.20.s	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 2035.2 ( Euro diciottomilaseicentocinquantaseivirgolaotta ntanove )	cad	18.656,89	8,84%	0,23%
M.02.10.20.t	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 2326.0 ( Euro ventimilaseicentoquattrovirgolasettantaqua ttro )	cad	20.604,74	8,89%	0,23%



M.03	BRUCIATORI				
M.03.10	BRUCIATORI				
M.03.10.10	Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 g/min, in opera comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)				
M.03.10.10.a	P = 1,6/ 3,0 H = 0,65/0,20. ( Euro seicentoquarantasettevirgolaquarantadue )	cad	647,42	8,49%	0,22%
M.03.10.10.b	P = 2,3/ 5,0 H = 0,70/0,10 ( Euro seicentottantunovirgoladieci )	cad	681,10	8,07%	0,21%
M.03.10.10.c	P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30 ( Euro settecentosettantunovirgolaundici )	cad	771,11	7,13%	0,18%
M.03.10.10.d	P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30 ( Euro novecentosettantanovevirgolasessantannove )	cad	979,69	5,61%	0,14%
M.03.10.10.e	P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60 ( Euro millenovantavirgolaottantaquattro )	cad	1.090,84	8,40%	0,22%
M.03.10.10.f	P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00 ( Euro millequattrocentosessantottovirgolacinquantuno )	cad	1.468,51	6,24%	0,16%
M.03.10.20	Bruciatore di gasolio pluristadio per portata fino a Kg/h 450, motore 2800 g/min, in opera comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)				
M.03.10.20.a	P = 15/ 30 H = 5,5/1,3 ( Euro milleseicentottantunovirgolasessantaquattro )	cad	1.681,64	5,45%	0,14%
M.03.10.20.b	P = 16/ 45 H = 7,5/0,0 ( Euro duemilacentoquarantacinquevirgolacinquantanta )	cad	2.145,50	4,27%	0,11%
M.03.10.20.c	P = 30/ 60 H = 6,8/0,0 ( Euro duemilaquattrocentottantunovirgolacinquantasette )	cad	2.481,57	4,43%	0,11%
M.03.10.20.d	P = 45/ 90 H = 10,0/0,0 ( Euro tremilaventicinquevirgolasettantaquattro )	cad	3.025,74	3,63%	0,09%
M.03.10.20.e	P = 70/130 H = 12,8/0,0 ( Euro tremilacinquecentoundicivirgolasessantuno )	cad	3.511,61	3,13%	0,08%
M.03.10.20.f	P = 100/200 H = 13,3/3,4 ( Euro cinquemilacentocinquantaduevirgolannovantatre )	cad	5.152,93	2,67%	0,07%
M.03.10.20.g	P = 150/300 H = 15,0/4,2 ( Euro seimilatrentatrevirgolaventisette )	cad	6.033,27	2,28%	0,06%
M.03.10.20.h	P = 225/450 H = 16,0/4,5 ( Euro settemiladuecentosedicivirgolaventidue )	cad	7.216,22	1,90%	0,05%
M.03.10.30	Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, motore 2800 g/min, in opera completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)				
M.03.10.30.a	P = 70/ 140 H = 12,5/2,5	cad	5.895,52	1,86%	0,05%



	( Euro cinquemilaottocentonovantacinque52 )					
M.03.10.30.b	P = 100/ 200 H = 13,5/3,3 ( Euro seimilasettecentosettantanove54 )	cad	6.779,54	2,03%	0,05%	
M.03.10.30.c	P = 150/ 300 H = 15,0/4,4 ( Euro ottomilacentoquarantatrevirgolaventi )	cad	8.143,20	1,69%	0,04%	
M.03.10.30.d	P = 225/ 450 H = 16,5/4,4 ( Euro novemilasettecentoventunovirgolaventisei )	cad	9.721,26	1,41%	0,04%	
M.03.10.30.e	Maggior prezzo per modulatore di potenza ( Euro novecentoquarantacinquevirgolazerouno )	cad	945,01	2,42%	0,06%	
M.03.10.30.f	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore ( Euro duecentoventivirgolazeronove )	cad	220,09	10,41%	0,27%	
M.03.10.30.g	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore ( Euro quattrocentotrevirgolatrentasei )	cad	403,36	5,68%	0,15%	
M.03.10.30.h	Maggior prezzo per sonda di pressione con adattatore ( Euro cinquecentocinquevirgolaquindici )	cad	505,15	4,54%	0,12%	
M.03.10.40	Bruciatore di olio combustibile monostadio per portate fino a Kg/h 20, motore 2800 g/min, in opera idoneo per camere di combustione in depressione, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./ max: P (Kg/h)					
M.03.10.40.a	P = 4,5/10,0. ( Euro milleseicentoquarantacinquevirgolatrentanove )	cad	1.645,39	5,57%	0,14%	
M.03.10.40.b	P = 10,0/20,0 ( Euro millenovecentonovevirgolasettantuno )	cad	1.909,71	4,80%	0,12%	
M.03.10.40.c	Maggior prezzo per filtro cartuccia, 7 E, max 20 Kg/h ( Euro cinquantasettevirgoladicinove )	cad	57,19	40,06%	1,03%	
M.03.10.40.d	Maggior prezzo per filtro autopulente, 7 E, max 20 Kg/h ( Euro centonovantaquattrovirgolaottantaquattro )	cad	194,84	11,76%	0,30%	
M.03.10.50	Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 100, motore 2800 g/min, in opera corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)					
M.03.10.50.a	P = 15/ 30 H = 5,5/1,5 ( Euro duemilaottocentoventunovirgolasettantano ve )	cad	2.821,79	3,25%	0,08%	
M.03.10.50.b	P = 18/ 45 H = 7,0/0,0 ( Euro tremilasettantanovevirgolasesanta )	cad	3.079,60	2,98%	0,08%	
M.03.10.50.c	P = 30/ 60 H = 7,5/0,9 ( Euro tremilaquattrocentoquarantaseivirgoladodici )	cad	3.446,12	3,19%	0,08%	
M.03.10.50.d	P = 43/100 H = 10,5/0,5 ( Euro tremilanovecentovirgolovanovantadue )	cad	3.900,92	2,82%	0,07%	
M.03.10.50.e	Maggior prezzo per filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h ( Euro centotrentavirgolasesantotto )	cad	130,68	17,53%	0,45%	
M.03.10.50.f	Maggior prezzo per filtro autopulente, 50 E, max 100 Kg/h	cad	270,60	8,47%	0,22%	



	( Euro duecentosettantavirgolasessanta )				
M.03.10.50.g	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 45 Kg/h ( Euro centododocivirgolacinquantatre )	cad	112,53	20,36%	0,52%
M.03.10.50.h	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 100 Kg/h ( Euro centotrentanovevirgolasettantaquattro )	cad	139,74	16,39%	0,42%
M.03.10.60	Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 450, in opera corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)				
M.03.10.60.a	P = 70/140 H = 12,5/2,5 ( Euro quattromilaottocentotredicivirgolatrentotto )	cad	4.813,38	3,05%	0,08%
M.03.10.60.b	P = 100/200 H = 13,5/3,5 ( Euro seimilaseicentotrentottovirgolazerotre )	cad	6.638,03	2,62%	0,07%
M.03.10.60.c	P = 150/300 H = 15,0/4,5 ( Euro ottomilacentoventiseivirgolazeroquattro )	cad	8.126,04	2,14%	0,05%
M.03.10.60.d	P = 225/450 H = 17,0/7,0 ( Euro novemilaseicentosettantatrevirgolasessantotto )	cad	9.673,68	1,80%	0,05%
M.03.10.60.e	Maggior prezzo per filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h ( Euro settecentonovantaduevirgolasettantacinqu e )	cad	792,75	2,89%	0,07%
M.03.10.60.f	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 450 Kg/h ( Euro centododocivirgolacinquantatre )	cad	112,53	20,36%	0,52%
M.03.10.70	Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450,in opera corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)				
M.03.10.70.a	P = 35/140 H = 12,5/2,5 ( Euro seimilaseicentovirgolasessantotto )	cad	6.600,68	2,22%	0,06%
M.03.10.70.b	P = 50/200 H = 13,5/3,5 ( Euro settemilaseicentocinquantesettevirgolazerouno )	cad	7.657,01	2,27%	0,06%
M.03.10.70.c	P = 60/300 H = 15,0/4,5 ( Euro diecimilaquattordicivirgolaquarantadue )	cad	10.014,42	1,74%	0,04%
M.03.10.70.d	P = 100/450 H = 17,0/7,0 ( Euro undicimilanovecentotredicivirgolaundici )	cad	11.913,11	1,46%	0,04%
M.03.10.70.e	Maggior prezzo per filtro autopulente, 65 E, MAX 450 Kg/h ( Euro settecentonovantaduevirgolasettantacinqu e )	cad	792,75	2,89%	0,07%
M.03.10.70.f	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 450 Kg/h ( Euro centododocivirgolacinquantatre )	cad	112,53	20,36%	0,52%
M.03.10.70.g	Maggior prezzo per modulatore di potenza ( Euro novecentoquarantacinquevirgolazerouno )	cad	945,01	2,42%	0,06%
M.03.10.70.h	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore ( Euro duecentoventivirgolazeronove )	cad	220,09	10,41%	0,27%
M.03.10.70.i	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore	cad	3.773,25	0,61%	0,02%



	( Euro tremilasettecentosettantatrevirgolaventicin que )				
M.03.10.70.j	Maggior prezzo per sonda di pressione e adattatore ( Euro cinquecentocinquevirgolaquindici )	cad	505,15	4,54%	0,12%
M.03.10.80	Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a kW 1050, motore 2800 g/min,in opera corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI 8042, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min/max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)				
M.03.10.80.a	P = 11/35 H = 0,6/0,2 ( Euro settecentotrentottovirgolaquarantaquattro )	cad	738,44	12,41%	0,32%
M.03.10.80.b	P = 23/58 H = 0,8/0,3 ( Euro novecentoventitrevirgolasettanta )	cad	923,70	9,92%	0,25%
M.03.10.80.c	P = 46/93 H = 1,4/0,7 ( Euro millecentocinquantottovirgolazersei )	cad	1.158,06	9,49%	0,24%
M.03.10.80.d	P = 81/175 H = 2,5/1,0 ( Euro milletrecentonovantanovevirgolasettantaquattro )	cad	1.399,74	7,85%	0,20%
M.03.10.80.e	P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura UNI ( Euro millenovecentosessantacinquevirgolaventicinque )	cad	1.965,25	5,59%	0,14%
M.03.10.80.f	P = 81/232 H = 4,3/0,0 ( Euro millecinquecentotrentunovirgolaventicinque )	cad	1.531,22	7,18%	0,18%
M.03.10.80.g	P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura UNI ( Euro duemilanovantaseivirgolasettantadue )	cad	2.096,72	5,24%	0,13%
M.03.10.80.h	P = 150/350 H = 7,3/0,0  ( Euro duemilasettecentosettantunovirgolacinquantaquattro )	cad	2.771,54	4,96%	0,13%
M.03.10.80.i	P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura UNI ( Euro tremiladuecentocinquantaquattrovirgolaventicinque )	cad	3.254,20	4,22%	0,11%
M.03.10.80.j	P = 185/465 H = 8,3/0,8 ( Euro tremiladuecentoventunovirgolatredici )	cad	3.221,13	4,27%	0,11%
M.03.10.80.k	P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura UNI ( Euro tremilaottocentosettantavirgolaottantanove )	cad	3.870,89	3,55%	0,09%
M.03.10.80.l	P = 325/660 H = 8,3/2,6 ( Euro tremilaottocentocinquantavirgolatrentatre )	cad	3.850,33	5,00%	0,13%
M.03.10.80.m	P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura UNI ( Euro quattromilacinquecentovirgoladiciotto )	cad	4.500,18	4,28%	0,11%
M.03.10.80.n	P = 525/1050 H = 9,2/1,5 ( Euro quattromilasettecentoquarantottovirgolaventicinque )	cad	4.748,27	4,05%	0,10%
M.03.10.80.o	P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura UNI ( Euro cinquemilaquattrocentosessantadue )	cad	5.462,79	3,52%	0,09%
M.03.10.90	Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a kW 1760, motore 2800 g/min,in opera corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI 8042, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min/max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)				



M.03.10.90.a	P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 ( Euro tremiladuecentotrentaduevirgoladiciannov e )	cad	3.232,19	4,25%	0,11%	
M.03.10.90.b	P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura UNI ( Euro tremilasettecentoquattordicivirgolaottantad ue )	cad	3.714,82	3,70%	0,09%	
M.03.10.90.c	P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 ( Euro tremilaquattrocentonovantunovirgolaventot to )	cad	3.491,28	3,94%	0,10%	
M.03.10.90.d	P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura UNI ( Euro tremilanovecentosettantaseivirgolaquarant asei )	cad	3.976,46	3,46%	0,09%	
M.03.10.90.e	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 ( Euro quattromilacentotrentottovirgolasessantaq uattro )	cad	4.138,64	4,65%	0,12%	
M.03.10.90.f	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura UNI ( Euro quattromilaseicentoventunovirgolaventisett e )	cad	4.621,27	4,16%	0,11%	
M.03.10.90.g	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura UNI ( Euro cinquemilaquattrocentotrentavirgolatrentott o )	cad	5.430,38	3,54%	0,09%	
M.03.10.90.h	P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura UNI ( Euro cinquemilanovecentoventivirgolasettantan ove )	cad	5.920,79	3,25%	0,08%	
M.03.10.90.i	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 ( Euro seimilasettecentocinquievirgolovanovantacin que )	cad	6.705,95	4,10%	0,10%	
M.03.10.90.j	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI ( Euro settemilacentonovantacinquievirgolasettant uno )	cad	7.195,71	3,82%	0,10%	
M.03.10.100	Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a kW 5000, motore 2800 g/min, in opera corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI 8042, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min/max: P (kW).Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)					
M.03.10.100.a	P = 130/350 H = 7,0/1,0 ( Euro quattromilasettecentoventunovirgolaquara ntatre )	cad	4.721,43	2,91%	0,07%	
M.03.10.100.b	P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura UNI ( Euro cinquemiladuecentoquattrovirgoladieci )	cad	5.204,10	2,64%	0,07%	
M.03.10.100.c	P = 180/470 H = 8,0/1,0 ( Euro quattromilanovecentosessantatre75 )	cad	4.963,75	2,77%	0,07%	
M.03.10.100.d	P = 180/470 H = 8,0/1,0 armatura UNI  ( Euro cinquemilaquattrocentoquarantasettevirgol azerozero )	cad	5.447,00	2,52%	0,06%	
M.03.10.100.e	P = 320/660 H = 8,0/1,0 ( Euro cinquemilasettecentosettantaquattro41 )	cad	5.774,41	3,33%	0,09%	
M.03.10.100.f	P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura UNI  ( Euro seimiladuecentocinquantasettevirgolasess antaquattro )	cad	6.257,64	3,07%	0,08%	
M.03.10.100.g	P = 520/1050 H = 10,0/0,5 ( Euro seimilaseicentoquarantunovirgolasedici )	cad	6.641,16	2,90%	0,07%	
M.03.10.100.h	P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura UNI ( Euro seimiladuecentovirgolasessantasette )	cad	6.200,67	3,10%	0,08%	



M.03.10.100.i	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 ( Euro ottomilatrecentonovantacinquevirgolaquar anta )	cad	8.395,40	3,27%	0,08%	
M.03.10.100.j	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI ( Euro ottomilaottocentottantaseivirgolaquarantac inque )	cad	8.886,45	3,09%	0,08%	
M.03.10.100.k	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 ( Euro novemilaottocentottantacinquevirgolazer odue )	cad	9.875,02	2,78%	0,07%	
M.03.10.100.l	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI ( Euro diecimiladuecentottantottovirgolatrenta )	cad	10.288,30	2,67%	0,07%	
M.03.10.100.m	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 ( Euro undicimiladuecentoventunovirgolaundici )	cad	11.221,11	3,27%	0,08%	
M.03.10.100.n	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI ( Euro undicimilaseicentotrentatrevirgolasettantat re )	cad	11.633,73	3,15%	0,08%	
M.03.10.100.o	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8  ( Euro tredicimiladuecentottantacinquevirgolases santasette )	cad	13.285,67	2,76%	0,07%	
M.03.10.100.p	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI ( Euro tredicimilaseicentottantacinquevirgolase ssantasei )	cad	13.675,66	2,68%	0,07%	
M.03.10.100.q	Maggior prezzo per modulatore di potenza ( Euro novecentoquarantacinquevirgolazerouno )	cad	945,01	2,42%	0,06%	
M.03.10.100.r	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore ( Euro duecentoventivirgolazeronove )	cad	220,09	10,41%	0,27%	
M.03.10.100.s	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore ( Euro quattrocentotrevirgolatrentasei )	cad	403,36	5,68%	0,15%	
M.03.10.100.t	Maggior prezzo per sonda di pressione con adattatore ( Euro cinquecentocinquevirgolaquindici )	cad	505,15	4,54%	0,12%	



M.04	SCAMBIO TERMICO				
M.04.10	SCAMBIATORI DI CALORE				
M.04.10.10	Fornitura e posa in opera di scambiatore a fascio tubiero costituito da mantello coibentato in acciaio, fascio tubiero completamente in rame e completo di strumenti di controllo, basamenti e sostegni. Omologato ISPESL. Pressione massima di esercizio 6 bar.Considerati medi: delta T 10-15° C temperatura 85° Compreso ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
M.04.10.10.a	Scambiatore a fascio tubiero da 25000Kcal/h ( Euro cinquecentosessantavirgoladodici )	cad	560,12	32,71%	0,84%
M.04.10.10.b	Scambiatore a fascio tubiero da 35000Kcal/h ( Euro seicentoquattordicivirgolaottantasette )	cad	614,87	29,80%	0,76%
M.04.10.10.c	Scambiatore a fascio tubiero da 50000Kcal/h ( Euro ottocentocinquantunovirgolanoventuno )	cad	851,91	21,51%	0,55%
M.04.10.10.d	Scambiatore a fascio tubiero da 100000Kcal/h ( Euro milleduecentonovantanovevirgolacinquantasei )	cad	1.299,56	16,92%	0,43%
M.04.10.10.e	Scambiatore a fascio tubiero da 133000Kcal/h ( Euro duemilaquarantanovevirgolanoventacinque )	cad	2.049,95	11,17%	0,29%
M.04.10.10.f	Scambiatore a fascio tubiero da 210000 Kcal/h ( Euro duemilatrecentodiciannovevirgolatrentuno )	cad	2.319,31	10,67%	0,27%
M.04.10.10.g	Scambiatore a fascio tubiero da 280000 Kcal/h ( Euro duemilaseicentosessantaquattrovirgolaventi )	cad	2.664,20	10,32%	0,26%
M.04.10.10.h	Scambiatore a fascio tubiero da 340000 Kcal/h ( Euro tremilaottocentoquarantavirgolasessantaquattro )	cad	3.840,64	7,16%	0,18%
M.04.10.10.i	Scambiatore a fascio tubiero da 400000 Kcal/h ( Euro tremilanovecentosessantanovevirgoladiciassette )	cad	3.969,17	7,85%	0,20%
M.04.10.10.j	Scambiatore a fascio tubiero da 490000 Kcal/h ( Euro quattromiladuecentoventiduevirgolasettantasette )	cad	4.222,77	8,03%	0,21%
M.04.10.10.k	Scambiatore a fascio tubiero da 630000 Kcal/h ( Euro quattromilasettecentotrentunovirgolasettantasei )	cad	4.731,76	7,75%	0,20%
M.04.10.10.l	Scambiatore a fascio tubiero da 810000 Kcal/h ( Euro quattromilanovecentonovantaseivirgolatre )	cad	4.996,30	7,34%	0,19%
M.04.10.10.m	Scambiatore a fascio tubiero da 1110000 Kcal/h ( Euro cinquemilasettecentotrentacinquevirgolazero )	cad	5.735,00	6,39%	0,16%
M.04.10.20	Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastra, con elementi accoppiabili, base ed aste di supporto, controflange in acciaio, guarnizioni in nitrile, completo di strumenti di controllo, basamenti e sostegni. Omologato ISPESL. Pressione massima di esercizio 6 bar.Considerati medi: delta T 10-15° C temperatura 85° sul primario. Compreso ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
M.04.10.20.a	Scambiatore a piastra 20000 Kcal/h ( Euro quattrocentocinquantavirgolasessantatre )	cad	450,63	40,66%	1,04%
M.04.10.20.b	Scambiatore a piastra 45000 Kcal/h ( Euro seicentoventitrevirgolanoventanove )	cad	623,99	29,37%	0,75%



M.04.10.20.c	Scambiatore a piastra 98000 Kcal/h ( Euro millequarantatrevirgolacinquantadue )	cad	1.043,52	17,56%	0,45%
M.04.10.20.d	Scambiatore a piastra 185000 Kcal/h ( Euro duemilaunovirgolatredecim )	cad	2.001,13	9,16%	0,23%
M.04.10.20.e	Scambiatore a piastra 290000 Kcal/h ( Euro duemilaquattrocentododicivirgolaventisette )	cad	2.412,27	9,12%	0,23%
M.04.10.20.f	Scambiatore a piastra 460000 Kcal/h ( Euro tremilasettecentonovantunovirgolaottanta )	cad	3.791,80	6,04%	0,15%
M.04.10.20.g	Scambiatore a piastra 850000 Kcal/h ( Euro quattromilaquattrocentottantatrevirgolatredecim )	cad	4.483,31	5,72%	0,15%
M.04.10.20.h	Scambiatore a piastra 1100000 Kcal/h ( Euro cinquemilaventiseivirgolaventisette )	cad	5.026,27	5,47%	0,14%
M.04.10.20.i	Scambiatore a piastra 1400000 Kcal/h ( Euro cinquemilasettecentodiciannovevirgolaquattresette )	cad	5.719,37	4,81%	0,12%



M.05	SCAMBIATORI DI CALORE				
M.05.10	ACCESSORI PER CENTRALI				
M.05.10.10	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria in ghisa				
M.05.10.10.a	Separatore d'aria in ghisa DN20 ( Euro settantacinquevirgolasettanta )	cad	75,70	31,47%	0,81%
M.05.10.10.b	Separatore d'aria in ghisa DN25 ( Euro centottovirgoladieci )	cad	108,10	42,38%	1,08%
M.05.10.10.c	Separatore d'aria in ghisa DN32 ( Euro centoventitrevirgolatrentanove )	cad	123,39	4,56%	0,12%
M.05.10.10.d	Separatore d'aria in ghisa DN40 ( Euro centotrentaquattrovirgoladiciotto )	cad	134,18	45,74%	1,17%
M.05.10.10.e	Separatore d'aria in ghisa DN50 ( Euro centosettantatrevirgolacinquantacinque )	cad	173,55	39,60%	1,01%
M.05.10.10.f	Separatore d'aria in ghisa DN65 ( Euro duecentottantaquattrovirgolasesanta )	cad	284,60	32,19%	0,82%
M.05.10.10.g	Separatore d'aria in ghisa DN80 ( Euro trecentoventunovirgolaquarantadue )	cad	321,42	34,20%	0,88%
M.05.10.10.h	Separatore d'aria in ghisa DN100 ( Euro milleduecentoundicivirgolazerosei )	cad	1.211,06	10,59%	0,27%
M.05.10.20	Fornitura e posa di tronchetto di misura di portata. completo in opera compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
M.05.10.20.a	Tronchetto di misuratore di portata D.3/4" ( Euro cinquantanovevirgolaottantasette )	cad	59,87	21,43%	0,55%
M.05.10.20.b	Tronchetto di misuratore di portata D.1" ( Euro settantunovirgolanoventaquattro )	cad	71,94	22,92%	0,59%
M.05.10.20.c	Tronchetto di misuratore di portata DN32 ( Euro centosettantaquattrovirgolaottantanove )	cad	174,89	20,43%	0,52%
M.05.10.20.d	Tronchetto di misuratore di portata DN40 ( Euro centonovantottovirgolaquarantaquattro )	cad	198,44	20,31%	0,52%
M.05.10.20.e	Tronchetto di misuratore di portata DN50 ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolatrentasette )	cad	244,37	20,24%	0,52%
M.05.10.20.f	Tronchetto di misuratore di portata DN65 ( Euro duecentottantanovevirgolasesantadue )	cad	289,62	20,56%	0,53%
M.05.10.20.g	Tronchetto di misuratore di portata DN80 ( Euro trecentocinquantasettevirgolatrentaquattro )	cad	357,34	18,46%	0,47%
M.05.10.20.h	Tronchetto di misuratore di portata DN100 ( Euro quattrocentosettantaduevirgolasesantaquattro )	cad	472,64	17,64%	0,45%
M.05.10.20.i	Tronchetto di misuratore di portata DN125 ( Euro millequattrocentonovantavirgoladodici )	cad	1.490,12	6,15%	0,16%
M.05.10.30	Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante				
M.05.10.30.a	Termometro a quadrante ( Euro centosettevirgolaventi )	cad	107,20	42,73%	1,09%



M.05.10.40	Fornitura e posa in opera di termometro a colonnina di mercurio				
M.05.10.40.a	Termometro a colonnina di mercurio ( Euro centoventinovevirgolazerocinque )	cad	129,05	35,50%	0,91%
M.05.10.50	Fornitura e posa in opera di idrometro a quadrante				
M.05.10.50.a	Idrometro a quadrante ( Euro novantaseivirgolaventiquattro )	cad	96,24	47,60%	1,22%
M.05.10.60	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente con vetro - resina di spessore 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1.0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.05.10.60.a	Serbatoio in acciaio per 1500 l spessore mm 3 diametro mm 1100 ( Euro millequattrocentoventitrevirgolannovantotto )	cad	1.423,98	11,83%	0,30%
M.05.10.60.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 3 diametro mm 1270 ( Euro milleottocentotrentunovirgolaquindici )	cad	1.831,15	9,20%	0,24%
M.05.10.60.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 4 diametro mm 1270 ( Euro duemilacentotrentottovirgoladiciannove )	cad	2.138,19	7,88%	0,20%
M.05.10.60.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 3 diametro mm 1560 ( Euro duemiladuecentovirgolaquarantacinque )	cad	2.200,45	7,66%	0,20%
M.05.10.60.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 4 diametro mm 1560  ( Euro duemilacinquecentoquarantacinquevirgola sessantatre )	cad	2.545,63	6,62%	0,17%
M.05.10.60.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 4 diametro mm 1960 ( Euro tremiladuecentocinquantatrevirgoladieci )	cad	3.253,10	5,18%	0,13%
M.05.10.60.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 5 diametro mm 1960 ( Euro tremilasettecentoventinovevirgolacinquantasei )	cad	3.729,56	4,52%	0,12%
M.05.10.60.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 4 diametro mm 2010 ( Euro tremilasettecentottantaseivirgolatrentadue )	cad	3.786,32	4,45%	0,11%
M.05.10.60.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 5 diametro mm 2010 ( Euro quattromilatrecentosessantaduevirgolaquarantacinque )	cad	4.362,45	3,86%	0,10%
M.05.10.60.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 4 diametro mm 2280 ( Euro cinquemilaventiseivirgolannovantasette )	cad	5.026,97	6,70%	0,17%
M.05.10.60.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 5 diametro mm 2280 ( Euro cinquemilaottocentovirgolaottantanove )	cad	5.800,89	5,81%	0,15%



M.05.10.60.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 4 diametro mm 2470 ( Euro settemilaquarantanovevirgolasessanta )	cad	7.049,60	4,78%	0,12%
M.05.10.60.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 5 diametro mm 2470 ( Euro ottomilacentotrentaseivirgolatrentasei )	cad	8.136,36	4,14%	0,11%
M.05.10.70	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.05.10.70.a	Serbatoio in acciaio per 1500 l spessore mm 3 diametro mm 1100 ( Euro milleduecentotrentaseivirgoladiciannove )	cad	1.236,19	13,63%	0,35%
M.05.10.70.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 3 diametro mm 1270 ( Euro millecinquecentoquarantavirgolasessantuno )	cad	1.540,61	10,94%	0,28%
M.05.10.70.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 4 diametro mm 1270 ( Euro millesettecentosessantasettevirgolanoventatre )	cad	1.767,93	9,53%	0,24%
M.05.10.70.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 3 diametro mm 1560 ( Euro millenovecentounovirgolasessantatre )	cad	1.901,63	8,86%	0,23%
M.05.10.70.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 4 diametro mm 1560 ( Euro duemilacentottantaduevirgolaventotto )	cad	2.182,28	7,72%	0,20%
M.05.10.70.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 4 diametro mm 1960 ( Euro duemilasettecentocinquantesette44 )	cad	2.757,44	6,11%	0,16%
M.05.10.70.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 5 diametro mm 1960 ( Euro tremilacentoquarantaquattrovirgolaottanta cinque )	cad	3.144,85	5,36%	0,14%
M.05.10.70.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 4 diametro mm 2010 ( Euro tremilacentonovantavirgolanoventaquattro )	cad	3.190,94	5,28%	0,14%
M.05.10.70.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 5 diametro mm 2010 ( Euro tremilaseicentocinquantanovevirgolatrenta quattro )	cad	3.659,34	4,61%	0,12%
M.05.10.70.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 4 diametro mm 2280 ( Euro quattromiladuecentotrentanovevirgolacinquantatre )	cad	4.239,53	7,95%	0,20%
M.05.10.70.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 5 diametro mm 2280 ( Euro quattromilaottocentosessantottovirgolasettanta )	cad	4.868,70	6,92%	0,18%
M.05.10.70.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 4 diametro mm 2470	cad	5.883,93	5,73%	0,15%



	( Euro cinquemilaottocentottantatrevirgolanovant atre )				
M.05.10.70.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 5 diametro mm 2470 ( Euro seimilasettecentosessantasettevirgolaquar anta )	cad	6.767,40	4,98%	0,13%
M.05.10.80	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso qualificato ISPESL				
M.05.10.80.a	Vaso di espansione chiuso da l 4 ( Euro centonovantasettevirgolacinquantaquattro )	cad	197,54	32,46%	0,83%
M.05.10.80.b	Vaso di espansione chiuso da l 8 ( Euro centonovantanovevirgolatrentanove )	cad	199,39	32,16%	0,82%
M.05.10.80.c	Vaso di espansione chiuso da l 12 ( Euro duecentoventottovirgolaottantuno )	cad	228,81	36,03%	0,92%
M.05.10.80.d	Vaso di espansione chiuso da l 18 ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolaottantacin que )	cad	244,85	37,42%	0,96%
M.05.10.80.e	Vaso di espansione chiuso da l 20 ( Euro duecentonovantacinquevirgolasessantotto )	cad	295,68	43,38%	1,11%
M.05.10.80.f	Vaso di espansione chiuso da l 24 ( Euro trecentotrentaquattrovirgolaottantadue )	cad	334,82	46,52%	1,19%
M.05.10.80.g	Vaso di espansione chiuso da l 35 ( Euro quattrocentottantunovirgolacinquantatre )	cad	481,53	32,34%	0,83%
M.05.10.80.h	Vaso di espansione chiuso da l 50 ( Euro cinquecentotrentunovirgolaquarantotto )	cad	531,48	32,75%	0,84%
M.05.10.80.i	Vaso di espansione chiuso da l 80 ( Euro cinquecentonovantunovirgolanovantaquatt ro )	cad	591,94	30,96%	0,79%
M.05.10.80.j	Vaso di espansione chiuso da l 105 ( Euro seicentosettantottovirgolaventisette )	cad	678,27	32,42%	0,83%
M.05.10.80.k	Vaso di espansione chiuso da l 150 ( Euro ottocentoseivirgolatrentaquattro )	cad	806,34	30,68%	0,79%
M.05.10.80.l	Vaso di espansione chiuso da l 200 ( Euro ottocentonovantavirgolaquattordici )	cad	890,14	30,88%	0,79%
M.05.10.80.m	Vaso di espansione chiuso da l 250 ( Euro milletrentaseivirgolaottantadue )	cad	1.036,82	26,51%	0,68%
M.05.10.80.n	Vaso di espansione chiuso da l 300 ( Euro millecentosessantacinquevirgolasettantan ove )	cad	1.165,79	23,58%	0,60%
M.05.10.80.o	Vaso di espansione chiuso da l 500 ( Euro milleseicentodiciasettevirgolasessantano ve )	cad	1.617,69	20,39%	0,52%
M.05.10.90	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso da pressurizzare qualificato ISPESL				
M.05.10.90.a	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 500 ( Euro millecinquacentoundicivirgolasessantadue )	cad	1.511,62	21,82%	0,56%
M.05.10.90.b	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 800	cad	1.737,04	18,99%	0,49%



	( Euro millesettecentotrentasettevirgolazeroquattro )					
M.05.10.90.c	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 1000 ( Euro millenovecentoquarantatrevirgolatrenta )	cad	1.943,30	18,86%	0,48%	
M.05.10.90.d	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 1500 ( Euro duemilatrecentonovevirgolacinquantasette )	cad	2.309,57	17,45%	0,45%	
M.05.10.90.e	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 2000 ( Euro tremilaquattrocentosettantacinquevirgolas ettantotto )	cad	3.475,78	12,65%	0,32%	
M.05.10.90.f	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 3000 ( Euro quattromilaottocentonovanottovirgolasesse antaquattro )	cad	4.898,64	9,35%	0,24%	
M.05.10.90.g	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 4000 ( Euro cinquemilanovecentotrentottovirgolatrentotto )	cad	5.938,38	7,71%	0,20%	
M.05.10.90.h	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 5000 ( Euro seimilanovecentotrentaquattrovirgolaundici )	cad	6.934,11	7,93%	0,20%	
M.05.10.100	Vaso di espansione a membrana					
M.05.10.100.a	Vaso di espansione a membrana da l 4 ( Euro novantottovirgolasettantasette )	cad	98,77	64,93%	1,66%	
M.05.10.100.b	Vaso di espansione a membrana da l 8 ( Euro novantanovevirgolaottantuno )	cad	99,81	64,25%	1,64%	
M.05.10.100.c	Vaso di espansione a membrana da l12 ( Euro centoventiseivirgolazerosei )	cad	126,06	65,41%	1,67%	
M.05.10.100.d	Vaso di espansione a membrana da l 18 ( Euro centoquarantavirgoladicetto )	cad	140,18	65,36%	1,67%	
M.05.10.100.e	Vaso di espansione a membrana da l 24 ( Euro centonovantunovirgolasettantacinque )	cad	191,75	66,89%	1,71%	
M.05.10.100.f	Vaso di espansione a membrana da l 35 ( Euro trecentoquattrovirgolazero due )	cad	304,02	51,23%	1,31%	
M.05.10.100.g	Vaso di espansione a membrana da l 50 ( Euro trecentoquarantatrevirgolaventinove )	cad	343,29	50,71%	1,30%	
M.05.10.100.h	Vaso di espansione a membrana da l 80 ( Euro trecentottantacinquevirgolasessantotto )	cad	385,68	47,51%	1,22%	
M.05.10.100.i	Vaso di espansione a membrana da l 105 ( Euro quattrocentocinquantottovirgolanoventatre )	cad	458,93	47,91%	1,23%	
M.05.10.100.j	Vaso di espansione a membrana da l 150 ( Euro cinquecentotrentasettevirgolatrenta )	cad	537,30	46,04%	1,18%	
M.05.10.100.k	Vaso di espansione a membrana da l 200 ( Euro seicentotrevirgolaquattordici )	cad	603,14	45,57%	1,17%	
M.05.10.100.l	Vaso di espansione a membrana da l 250 ( Euro seicentonovantaduevirgolasessanta )	cad	692,60	39,69%	1,02%	
M.05.10.100.m	Vaso di espansione a membrana da l 300 ( Euro settecentoquarantacinquevirgolazeronove )	cad	745,09	36,89%	0,94%	
M.05.10.100.n	Vaso di espansione a membrana da l 500 ( Euro milleventitrevirgolazero due )	cad	1.023,02	32,24%	0,83%	



M.06	CAMINI E SFIATI				
M.06.10	CAMINI E SFIATATOI				
M.06.10.10	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto piu' l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito: - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con sportello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; - Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6				
M.06.10.10.a	Diametro interno del condotto mm 130 ( Euro novantaduevirgolacinquantotto )	m	92,58	23,67%	0,61%
M.06.10.10.b	Diametro interno del condotto mm 150 ( Euro centounovirgolazeroquattro )	m	101,04	21,68%	0,56%
M.06.10.10.c	Diametro interno del condotto mm 180 ( Euro centodiciannovevirgolaquarantatre )	m	119,43	22,57%	0,58%
M.06.10.10.d	Diametro interno del condotto mm 200 ( Euro centoventisettevirgolasettantanove )	m	127,79	21,10%	0,54%
M.06.10.10.e	Diametro interno del condotto mm 250 ( Euro centoquarantanovevirgolaquarantaquattro )	m	149,44	19,73%	0,51%
M.06.10.10.f	Diametro interno del condotto mm 300 ( Euro centosessantacinquevirgolasettantadue )	m	165,72	19,83%	0,51%
M.06.10.10.g	Diametro interno del condotto mm 350 ( Euro centottantunvirgolazeroquattro )	m	181,04	19,55%	0,50%
M.06.10.10.h	Diametro interno del condotto mm 400 ( Euro duecentoduevirgolasessantasei )	m	202,66	20,79%	0,53%
M.06.10.10.i	Diametro interno del condotto mm 450 ( Euro duecentotrentunvirgolasessantatre )	m	231,63	21,82%	0,56%
M.06.10.10.j	Diametro interno del condotto mm 500 ( Euro duecentosettantasettevirgolaundici )	m	277,11	24,33%	0,62%
M.06.10.10.k	Diametro interno del condotto mm 550 ( Euro trecentoventivirgolatredici )	m	320,13	26,32%	0,67%
M.06.10.10.l	Diametro interno del condotto mm 600 ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolacinquantatre )	m	354,53	26,14%	0,67%
M.06.10.10.m	Diametro interno del condotto mm 650 ( Euro trecentonovantasettevirgolaottantasette )	m	397,87	27,53%	0,70%



M.06.10.10.n	Diametro interno del condotto mm 700 ( Euro quattrocentosessantaseivirgolacinquatt )	m	466,54	27,09%	0,69%
M.06.10.10.o	Diametro interno del condotto mm 750 ( Euro cinquecentoventicinquevirgolanoventacinque )	m	525,95	28,04%	0,72%
M.06.10.20	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di mm 50 ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto piu' l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito: - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con sportello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; - Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6.				
M.06.10.20.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 ( Euro centosessantanovevirgolasettantatre )	m	169,73	15,88%	0,41%
M.06.10.20.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 ( Euro centonovantatrevirgolanoventanta )	m	193,90	13,90%	0,36%
M.06.10.20.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 ( Euro duecentoventisettevirgolaottantotto )	m	227,88	12,94%	0,33%
M.06.10.20.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 ( Euro duecentosessantatrevirgolacinquatt )	m	263,54	11,19%	0,29%
M.06.10.20.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 ( Euro trecentosettevirgoladiciotto )	m	307,18	10,70%	0,27%
M.06.10.20.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 ( Euro trecentoquarantaseivirgolaquarantatre )	m	346,43	10,46%	0,27%
M.06.10.20.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 ( Euro quattrocentoventitrevirgolanoventatre )	m	423,93	9,94%	0,25%
M.06.10.20.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 ( Euro quattrocentottantasettevirgoladodici )	m	487,12	10,38%	0,27%
M.06.10.20.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 ( Euro cinquecentosessantunvirgolasesstantaquattro )	m	561,64	12,00%	0,31%
M.06.10.20.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 ( Euro seicentoventunvirgolaquindici )	m	621,15	12,34%	0,32%



M.06.10.20.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 ( Euro seicentotrentaseivirgolaquaranta )	m	676,40	13,70%	0,35%
M.06.10.20.l	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700 ( Euro settecentotrentatottovirgolatrentaquattro )	m	778,34	15,16%	0,39%
M.06.10.20.m	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750 ( Euro ottocentotrentaseivirgolacinquantadue )	m	836,52	15,11%	0,39%
M.06.10.20.n	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770 ( Euro novecentoventiquattrovirgolasessantuno )	m	924,61	15,49%	0,40%
M.06.10.20.o	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850 ( Euro milleventicinquevirgolatrentaquattro )	m	1.025,34	15,82%	0,40%
M.06.10.30	<p>Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di mm 50 ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto piu' l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito: -</p> <p>Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con sportello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; - Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6.</p>				
M.06.10.30.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 ( Euro duecentotrentaduevirgolasessantasette )	m	232,67	11,59%	0,30%
M.06.10.30.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 ( Euro duecentosessantaduevirgolacinquantanov e )	m	262,59	10,27%	0,26%
M.06.10.30.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 ( Euro trecentocinquevirgolatrentanove )	m	305,39	9,66%	0,25%
M.06.10.30.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 ( Euro trecentoquarantunovirgolaquattordici )	m	341,14	8,64%	0,22%
M.06.10.30.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 ( Euro quattrocentovirgolasessantaquattro )	m	400,64	8,20%	0,21%
M.06.10.30.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 ( Euro quattrocentoquarantacinquevirgolaottanta quattro )	m	445,84	8,13%	0,21%
M.06.10.30.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 ( Euro cinquecentotrentasettevirgolaottantacinqu e )	m	537,85	7,83%	0,20%



M.06.10.30.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 ( Euro seicentocinquevirgolazerosei )	m	605,06	8,35%	0,21%	
M.06.10.30.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 ( Euro seicentottantottovirgolazerotto )	m	688,08	9,80%	0,25%	
M.06.10.30.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 ( Euro settecentosessantunovirgolacinquantuno )	m	761,51	10,07%	0,26%	
M.06.10.30.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 ( Euro ottocentotrentottovirgolatre )	m	838,33	11,06%	0,28%	
M.06.10.40	<p>Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura e' realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di mm 50 ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche.</p> <p>I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto piu' l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito: - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con sportello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; - Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6</p>					
M.06.10.40.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 ( Euro centonovantanovevirgolaquarantasei )	m	199,46	13,52%	0,35%	
M.06.10.40.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 ( Euro duecentoventiseivirgolazerodue )	m	226,02	11,93%	0,31%	
M.06.10.40.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 ( Euro duecentosessantaquattrovirgolaventisei )	m	264,26	11,16%	0,29%	
M.06.10.40.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 ( Euro trecentounovirgolasedici )	m	301,16	9,79%	0,25%	
M.06.10.40.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 ( Euro trecentocinquantavirgolasettantadue )	m	350,72	9,37%	0,24%	
M.06.10.40.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 ( Euro trecentonovantaseivirgolazeronove )	m	396,09	9,15%	0,23%	



					prezzo
M.06.10.40.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 ( Euro quattrocentoventiquattrovirgolatredici )	m	424,13	9,93%	0,25%
M.06.10.40.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 ( Euro quattrocentottantasettevirgolatrenta )	m	487,30	10,37%	0,27%
M.06.10.40.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 ( Euro cinquecentosessantunovirgolasettantanov e )	m	561,79	12,00%	0,31%
M.06.10.40.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 ( Euro seicentoventunovirgolatrentuno )	m	621,31	12,34%	0,32%
M.06.10.40.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 ( Euro seicentosettantaseivirgolacinquantotto )	m	676,58	13,70%	0,35%
M.06.10.40.l	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700 ( Euro settecentosettantottovirgolasessantadue )	m	778,62	15,15%	0,39%
M.06.10.40.m	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750 ( Euro ottocentotrentaseivirgolasettantotto )	m	836,78	15,10%	0,39%
M.06.10.40.n	Diametro interno/esterno del camino mm 700/800 ( Euro novecentoventiquattrovirgolaottantasette )	m	924,87	15,49%	0,40%
M.06.10.40.o	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850 ( Euro milleventicinquevirgolasettantadue )	m	1.025,72	15,81%	0,40%
M.06.10.50	<p>Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra e' ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia ed il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli ad espansione. Per raggiungere altezze elevate e' possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in piu' tratte unite tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato.</p> <p>Devono, inoltre, essere espletate le pratiche di deposito degli elaborati di calcolo presso gli uffici competenti per le necessarie autorizzazioni. La struttura puo' avere la finitura esterna con strato di antiruggine protettiva e successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente, oppure in acciaio zincato, oppure in acciaio zincato con successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Il costo della struttura e' valutato a peso e comprende tutte le opere di fornitura e posa in opera escluso la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio.</p>				
M.06.10.50.a	Struttura in acciaio nero verniciato ( Euro quattrovirgolasessantacinque )	kg	4,65	19,78%	0,51%
M.06.10.50.b	Struttura in acciaio zincato ( Euro quattrovirgolasettantaquattro )	kg	4,74	17,51%	0,45%
M.06.10.50.c	Struttura in acciaio zincato verniciato ( Euro cinquevirgolaventuno )	kg	5,21	17,66%	0,45%
				#RIF!	
M.06.10.80	Piastra controllo fumi con due fori di prelievo di diametro mm 50 e mm 80, completa di termometro per fumi scala 0° - 500°C, a norma di legge 615/69				



M.06.10.80.a	Piastra a controllo fumi a 2 fori con termometro ( Euro trentatrevirgolatredici )	cad	33,13	8,33%	0,21%
M.06.10.90	Termometro per fumi con quadrante circolare da mm 60, gambo posteriore di lunghezza da mm 150 a mm 300 e scala graduata fino a 500°C				
M.06.10.90.a	Termometro con gambo mm 150 ( Euro diciannovevirgolaquindici )	cad	19,15	12,01%	0,31%
M.06.10.90.b	Termometro con gambo mm 200 ( Euro diciannovevirgolaventiquattro )	cad	19,24	11,95%	0,31%
M.06.10.90.c	Termometro con gambo mm 300 ( Euro ventivirgolazerocinque )	cad	20,05	11,47%	0,29%



M.07	CORPI SCALDANTI				
M.07.10	CORPI SCALDANTI				
M.07.10.10	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO)				
M.07.10.10.a	Altezza massima dell'elemento mm 430 ( Euro zerovirgoladiciannove )	w	0,19	10,53%	0,27%
M.07.10.10.b	Altezza massima dell'elemento mm 600 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,37%
M.07.10.10.c	Altezza massima dell'elemento mm 700 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,37%
M.07.10.10.d	Altezza massima dell'elemento mm 900 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	15,38%	0,39%
M.07.10.20	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO).				
M.07.10.20.a	Altezza massima dell'elemento mm 430 ( Euro zerovirgolaventi )	w	0,20	10,00%	0,26%
M.07.10.20.b	Altezza massima dell'elemento mm 600 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,34%
M.07.10.20.c	Altezza massima dell'elemento mm 700 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,34%
M.07.10.20.d	Altezza massima dell'elemento mm 900 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,37%
M.07.10.30	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO)				
M.07.10.30.a	Altezza massima dell'elemento mm 280 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,34%
M.07.10.30.b	Altezza massima dell'elemento mm 430 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	15,38%	0,39%
M.07.10.30.c	Altezza massima dell'elemento mm 580 ( Euro zerovirgoladiecici )	w	0,10	20,00%	0,51%
M.07.10.30.d	Altezza massima dell'elemento mm 680 ( Euro zerovirgolazeronove )	w	0,09	22,22%	0,57%
M.07.10.30.e	Altezza massima dell'elemento mm 780 ( Euro zerovirgolazeronove )	w	0,09	22,22%	0,57%



M.07.10.40	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO).				
M.07.10.40.a	Altezza massima dell'elemento mm 280 ( Euro zerovirgoladiciotto )	w	0,18	11,11%	0,28%
M.07.10.40.b	Altezza massima dell'elemento mm 430 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,37%
M.07.10.40.c	Altezza massima dell'elemento mm 580 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,51%
M.07.10.40.d	Altezza massima dell'elemento mm 680 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,51%
M.07.10.40.e	Altezza massima dell'elemento mm 780 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,51%
M.07.10.50	Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO)				
M.07.10.50.a	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/1 ( Euro zerovirgolazeronove )	w	0,09	22,22%	0,57%
M.07.10.50.b	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/1 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,73%
M.07.10.50.c	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/1 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,73%
M.07.10.50.d	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/2 ( Euro zerovirgolazeronove )	w	0,09	22,22%	0,57%
M.07.10.50.e	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/2 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,73%
M.07.10.50.f	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,73%
M.07.10.50.g	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/3 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,73%
M.07.10.50.h	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/3 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,73%
M.07.10.50.i	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/3 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,73%
M.07.10.60	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Altezza massima del radiatore: H (mm)				
M.07.10.60.a	Altezza massima del radiatore mm 200	w	0,19	10,53%	0,27%



	( Euro zerovirgoladiciannove )				
M.07.10.60.b	Altezza massima del radiatore mm 300 ( Euro zerovirgolaventitre )	w	0,23	8,70%	0,22%
M.07.10.60.c	Altezza massima del radiatore mm 400 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,34%
M.07.10.60.d	Altezza massima del radiatore mm 500 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,37%
M.07.10.60.e	Altezza massima del radiatore mm 600 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,51%
M.07.10.60.f	Altezza massima del radiatore mm 750 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,51%
M.07.10.60.g	Altezza massima del radiatore mm 900 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,51%
M.07.10.60.h	Altezza massima del radiatore mm 1000 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,51%
M.07.10.60.i	Altezza massima del radiatore mm 1500 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,37%
M.07.10.60.j	Altezza massima del radiatore mm 1800 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,37%
M.07.10.60.k	Altezza massima del radiatore mm 2000 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,37%
M.07.10.60.l	Altezza massima del radiatore mm 2500 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,37%
M.07.10.70	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Altezza massima del radiatore: H (mm)				
M.07.10.70.a	Altezza massima del radiatore mm 200 ( Euro zerovirgolaventitre )	w	0,23	8,70%	0,22%
M.07.10.70.b	Altezza massima del radiatore mm 300 ( Euro zerovirgolaventicinque )	w	0,25	8,00%	0,20%
M.07.10.70.c	Altezza massima del radiatore mm 400 ( Euro zerovirgoladiciotto )	w	0,18	11,11%	0,28%
M.07.10.70.d	Altezza massima del radiatore mm 500 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,34%
M.07.10.70.e	Altezza massima del radiatore mm 600 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	15,38%	0,39%
M.07.10.70.f	Altezza massima del radiatore mm 750 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	15,38%	0,39%
M.07.10.70.g	Altezza massima del radiatore mm 900 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	15,38%	0,39%
M.07.10.70.h	Altezza massima del radiatore mm 1000 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	15,38%	0,39%



M.07.10.70.i	Altezza massima del radiatore mm 1500 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,34%
M.07.10.70.j	Altezza massima del radiatore mm 1800 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,34%
M.07.10.70.k	Altezza massima del radiatore mm 2000 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,34%
M.07.10.70.l	Altezza massima del radiatore mm 2500 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,34%
M.07.10.80	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)				
M.07.10.80.a	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512 ( Euro centottantaquattrovirgolaventiuno )	cad	184,24	6,22%	0,16%
M.07.10.80.b	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645 ( Euro centonovantaseivirgolaottantuno )	cad	196,81	6,52%	0,17%
M.07.10.80.c	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998 ( Euro duecentotredicivirgolacinquantuno )	cad	213,51	6,44%	0,16%
M.07.10.80.d	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769 ( Euro duecentoquarantasettevirgolasettantadue )	cad	247,72	5,55%	0,14%
M.07.10.80.e	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991 ( Euro duecentosessantunovirgolavantacinque )	cad	261,95	5,94%	0,15%
M.07.10.80.f	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583 ( Euro duecentottantaduevirgolavantuno )	cad	282,91	6,15%	0,16%
M.07.10.80.g	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133 ( Euro trecentoquarantasettevirgolazerotre )	cad	347,03	4,75%	0,12%
M.07.10.80.h	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483 ( Euro trecentosessantaduevirgolasettantacinque )	cad	362,75	4,80%	0,12%
M.07.10.80.i	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412 ( Euro trecentonovantatrevirgolacinquantasei )	cad	393,56	4,89%	0,13%
M.07.10.90	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)				
M.07.10.90.a	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512 ( Euro duecentoventisettevirgolaventidue )	cad	227,22	5,04%	0,13%
M.07.10.90.b	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645 ( Euro duecentoquarantaduevirgolavantacinque )	cad	242,95	5,28%	0,14%
M.07.10.90.c	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998	cad	264,31	5,20%	0,13%



	( Euro duecentosessantaquattrovirgolatrentuno )					
M.07.10.90.d	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769 ( Euro trecentottovirgolaottantasei )	cad	308,86	4,45%	0,11%	
M.07.10.90.e	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991 ( Euro trecentoventiseivirgolasettantatre )	cad	326,73	4,77%	0,12%	
M.07.10.90.f	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583 ( Euro trecentocinquantaduevirgolaottantotto )	cad	352,88	4,93%	0,13%	
M.07.10.90.g	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133 ( Euro quattrocentotrentottovirgolaventitre )	cad	438,23	3,76%	0,10%	
M.07.10.90.h	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483 ( Euro quattrocentocinquantottovirgolazerotre )	cad	458,03	3,80%	0,10%	
M.07.10.90.i	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412 ( Euro quattrocentonovantasettevirgolasessantasette )	cad	497,67	3,87%	0,10%	
M.07.10.100	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per la corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60° C non inferiore a: R (W/m)					
M.07.10.100.a	Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 250 ( Euro ottantavirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	80,74	13,61%	0,35%	
M.07.10.100.b	Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370 ( Euro novantavirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	90,21	13,20%	0,34%	
M.07.10.100.c	Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490 ( Euro novantaseivirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup>	96,56	13,29%	0,34%	
M.07.10.100.d	Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620 ( Euro centocinquevirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	105,60	13,88%	0,36%	
M.07.10.100.e	Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730 ( Euro centodiciasettevirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	117,76	14,00%	0,36%	
M.07.10.110	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C non inferiore a: R (W/m)					
M.07.10.110.a	Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 460. ( Euro ottantaquattrovirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	84,34	13,03%	0,33%	
M.07.10.110.b	Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670 ( Euro novantatrevirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	93,67	11,73%	0,30%	



M.07.10.110.c	Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880 ( Euro centoduevirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	102,74	12,49%	0,32%
M.07.10.110.d	Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090 ( Euro centododicivirgolaottantadue )	m <sup>2</sup>	112,82	12,99%	0,33%
M.07.10.110.e	Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300 ( Euro centoventitrevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	123,41	13,36%	0,34%
M.07.10.120	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale				
M.07.10.120.a	Per allaccio da distribuzione ( Euro ottantaduevirgolanovantasette )	cad	82,97	39,75%	1,02%
M.07.10.120.b	Per allaccio da collettore ( Euro ottantasettevirgolanovanta )	cad	87,90	32,83%	0,84%
M.07.10.120.c	Maggiorazione per valvola elettrotermica	cad	54,00	22,00%	0,56%



M.08	TERMOCONVETTORI					
M.08.10	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE					
M.08.10.10	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m <sup>3</sup> /h)					
M.08.10.10.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300 ( Euro cinquecentosettantacinquevirgolaottantaquattro )	cad	575,84	11,14%	0,29%	
M.08.10.10.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 ( Euro seicentoundicivirgolanoventanove )	cad	611,99	11,98%	0,31%	
M.08.10.10.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 ( Euro seicentosessantanovevirgolanoventadue )	cad	669,92	11,76%	0,30%	
M.08.10.10.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800 ( Euro settecentotrentatrevirgolaottantuno )	cad	733,81	11,61%	0,30%	
M.08.10.10.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro ottocentoventisettevirgolazero cinque )	cad	827,05	10,30%	0,26%	
M.08.10.10.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro ottocentonovantunovirgolasesstantaquattro )	cad	891,64	10,28%	0,26%	
M.08.10.20	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m <sup>3</sup> /h)					
M.08.10.20.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300 ( Euro quattrocentoquarantatrevirgolasettantacinque )	cad	443,75	16,52%	0,42%	
M.08.10.20.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 ( Euro quattrocentottantatrevirgolatrentadue )	cad	483,32	16,30%	0,42%	
M.08.10.20.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 ( Euro cinquecentocinquantaduevirgolaottantasei )	cad	552,86	15,25%	0,39%	
M.08.10.20.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800 ( Euro seicentounovirgolazero sette )	cad	601,07	14,63%	0,37%	
M.08.10.20.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro settecentoventiquattrovirgolasesstantacinque )	cad	724,65	13,15%	0,34%	



M.08.10.20.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro settecentosettantavirgolaquarantuno )	cad	770,41	13,08%	0,33%	
M.08.10.30	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m <sup>3</sup> /h)					
M.08.10.30.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300 ( Euro quattrocentoventinovevirgolasettantatre )	cad	429,73	18,33%	0,47%	
M.08.10.30.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 ( Euro quattrocentosettantacinquevirgolaottantas ei )	cad	475,86	17,33%	0,44%	
M.08.10.30.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 ( Euro cinquecentodiciassettevirgolaaventuno )	cad	517,21	16,65%	0,43%	
M.08.10.30.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800 ( Euro cinquecentosettantacinquevirgolaottantotto )	cad	575,88	15,91%	0,41%	
M.08.10.30.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro seicentottantaquattrovirgolaottantotto )	cad	684,88	14,18%	0,36%	
M.08.10.30.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro settecentoventitrevirgolanoventatre )	cad	723,93	14,55%	0,37%	
M.08.10.40	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m <sup>3</sup> /h)					
M.08.10.40.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300 ( Euro seicentodiciottovirgolazerosei )	cad	618,06	10,38%	0,27%	
M.08.10.40.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 ( Euro seicentocinquantesettevirgolaquarantaneve )	cad	657,49	11,15%	0,29%	
M.08.10.40.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650 ( Euro settecentoventivirgolanoventaquattro )	cad	720,94	10,93%	0,28%	
M.08.10.40.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 ( Euro settecentonovantunvirgolasesantasei )	cad	791,66	10,76%	0,28%	
M.08.10.40.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000 ( Euro ottocentonovantaseivirgolaquarantasei )	cad	896,46	9,50%	0,24%	



M.08.10.40.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 ( Euro novecentosessantasettevirgolasedici )	cad	967,16	9,47%	0,24%
M.08.10.50	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita'termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m <sup>3</sup> /h)				
M.08.10.50.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300 ( Euro quattrocentottantaquattrovirgolacinquanta due )	cad	484,52	15,13%	0,39%
M.08.10.50.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 ( Euro cinquecentoventisettevirgolacinquantotto )	cad	527,58	14,93%	0,38%
M.08.10.50.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650 ( Euro seicentoquattrovirgolacinquantanove )	cad	604,59	13,94%	0,36%
M.08.10.50.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 ( Euro seicentocinquantottovirgolananovanta )	cad	658,90	13,35%	0,34%
M.08.10.50.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000 ( Euro settecentonovantaseivirgolazerotre )	cad	796,03	11,97%	0,31%
M.08.10.50.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 ( Euro ottocentoquarantacinquevirgolananovantaquattro )	cad	845,94	11,91%	0,30%
M.08.10.60	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, ad alta resa con rango aggiuntivo, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita'termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m <sup>3</sup> /h)				
M.08.10.60.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300 ( Euro quattrocentosessantatrevirgolasettantasette )	cad	463,77	16,99%	0,43%
M.08.10.60.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 ( Euro cinquecentoquattordicivirgolasesstantaquattro )	cad	514,64	16,02%	0,41%
M.08.10.60.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650 ( Euro cinquecentocinquantanovevirgolaquarantano )	cad	559,41	15,39%	0,39%
M.08.10.60.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 ( Euro seicentoventitrevirgolaquarantannove )	cad	623,49	14,69%	0,38%
M.08.10.60.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000 ( Euro settecentoquarantaseivirgolatredici )	cad	746,13	13,02%	0,33%



					prezzo
M.08.10.60.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 ( Euro settecentottantottovirgolacinquantadue )	cad	788,52	13,36%	0,34%
M.08.10.70	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi, per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m <sup>3</sup> /h)				
M.08.10.70.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300 ( Euro seicentotrentaduevirgolovanovantacinque )	cad	632,95	10,13%	0,26%
M.08.10.70.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450 ( Euro seicentotrentaduevirgolacinquanta )	cad	672,50	10,90%	0,28%
M.08.10.70.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650 ( Euro settecentotrentottovirgolasessantaquattro )	cad	738,64	10,67%	0,27%
M.08.10.70.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800 ( Euro ottocentodieci virgolasessantanove )	cad	810,69	10,51%	0,27%
M.08.10.70.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro novecentodiciannovevirgolacinquantatre )	cad	919,53	9,27%	0,24%
M.08.10.70.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro novecentonovantunovirgolasessantuno )	cad	991,61	9,24%	0,24%
M.08.10.80	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita'termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m <sup>3</sup> /h)				
M.08.10.80.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300 ( Euro quattrocentonovantottovirgolaottantuno )	cad	498,81	14,69%	0,38%
M.08.10.80.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450 ( Euro cinquecentoquarantatre virgoladiciannove )	cad	543,19	14,51%	0,37%
M.08.10.80.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650 ( Euro seicentoventidue virgolaventinove )	cad	622,29	13,55%	0,35%
M.08.10.80.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800 ( Euro seicentotrentasette virgolatrenta )	cad	677,30	12,99%	0,33%
M.08.10.80.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro ottocentoventi virgolacinquantasei )	cad	820,56	11,61%	0,30%



M.08.10.80.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro ottocentosettantavirgolatrentanove )	cad	870,39	11,58%	0,30%
M.08.10.90	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m <sup>3</sup> /h)				
M.08.10.90.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300 ( Euro quattrocentosettantaquattrovirgolasessantadue )	cad	474,62	16,60%	0,42%
M.08.10.90.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450 ( Euro cinquecentoundicivirgolaottantacinque )	cad	511,85	16,11%	0,41%
M.08.10.90.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650 ( Euro cinquecentosettantatrevirgolasessantotto )	cad	573,68	15,01%	0,38%
M.08.10.90.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800 ( Euro seicentoquarantavirgolacinquantasette )	cad	640,57	14,30%	0,37%
M.08.10.90.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro settecentocinquantanovevirgolasessantasei )	cad	759,76	12,78%	0,33%
M.08.10.90.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro ottocentonovevirgolasessantuno )	cad	809,61	13,01%	0,33%
M.08.10.100	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W)				
M.08.10.100.a	Convettore a circolazione naturale PS = 500 ( Euro quarantasettevirgolacinquantatre )	cad	47,53	19,29%	0,49%
M.08.10.100.b	Convettore a circolazione naturale PS = 750 ( Euro cinquantavirgolasessantasette )	cad	50,67	18,10%	0,46%
M.08.10.100.c	Convettore a circolazione naturale PS = 1000 ( Euro cinquantatrevirgolasedici )	cad	53,16	17,25%	0,44%
M.08.10.100.d	Convettore a circolazione naturale PS = 1250 ( Euro sessantaduevirgolasessantatre )	cad	62,73	21,90%	0,56%
M.08.10.100.e	Convettore a circolazione naturale PS = 1500 ( Euro sessantaquattrovirgolasessanta )	cad	64,60	21,27%	0,54%
M.08.10.100.f	Convettore a circolazione naturale PS = 1500 ( Euro settantavirgolanoventa )	cad	70,90	19,38%	0,50%
M.08.10.100.g	Convettore a circolazione naturale PS = 2000 ( Euro settantaquattrovirgolaquattordici )	cad	74,14	18,53%	0,47%
M.08.10.100.h	Convettore a circolazione forzata PS = 500	cad	53,81	17,04%	0,44%



	( Euro cinquantatrevirgolaottantuno )					
M.08.10.100.i	Convettore a circolazione forzata PS = 750 ( Euro cinquantaseivirgolanovantacinque )	cad	56,95	16,10%	0,41%	
M.08.10.100.j	Convettore a circolazione forzata PS = 1000 ( Euro cinquantanovevirgolaquarantasei )	cad	59,46	15,42%	0,39%	
M.08.10.100.k	Convettore a circolazione forzata PS = 1250 ( Euro sessantottovirgolatrentanove )	cad	68,39	20,09%	0,51%	
M.08.10.100.l	Convettore a circolazione forzata PS = 1500 ( Euro settantavirgolanovanta )	cad	70,90	19,38%	0,50%	
M.08.10.100.m	Convettore a circolazione forzata PS = 1750 ( Euro settantasettevirgolaventotto )	cad	77,28	17,78%	0,46%	
M.08.10.100.n	Convettore a circolazione forzata PS = 2000 ( Euro ottantavirgolaquarantatre )	cad	80,43	17,08%	0,44%	
M.08.10.110	Fornitura in opera di aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N					
M.08.10.110.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2 ( Euro settecentoquarantaquattrovirgolazerotto )	cad	744,08	9,85%	0,25%	
M.08.10.110.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3 ( Euro settecentottantaseivirgolasessantatre )	cad	786,63	9,32%	0,24%	
M.08.10.110.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2 ( Euro settecentotrentaseivirgolaottanta )	cad	736,80	9,95%	0,25%	
M.08.10.110.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3 ( Euro settecentosettantanovevirgolanovantuno )	cad	779,91	9,40%	0,24%	
M.08.10.110.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2 ( Euro settecentosessantunovirgolasessantotto )	cad	761,68	9,62%	0,25%	
M.08.10.110.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3 ( Euro ottocentosettevirgolatrenta )	cad	807,30	9,08%	0,23%	
M.08.10.110.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2 ( Euro ottocentosettevirgolaventiquattro )	cad	807,24	10,33%	0,26%	
M.08.10.110.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3 ( Euro ottocentosessantavirgolasettantatre )	cad	860,73	9,69%	0,25%	
M.08.10.110.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2 ( Euro settecentonovantanovevirgolatrentotto )	cad	799,38	10,43%	0,27%	
M.08.10.110.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3 ( Euro ottocentocinquantunovirgolasessantotto )	cad	851,68	9,79%	0,25%	
M.08.10.110.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2 ( Euro ottocentoventiquattrovirgolanovantadue )	cad	824,92	10,11%	0,26%	
M.08.10.110.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3	cad	879,59	9,48%	0,24%	



	( Euro ottocentottantanovevirgolacinquantanov e )					
M.08.10.110.m	PT = 23,90 P = 4 N =2 ( Euro ottocentottantaseivirgolaundici )	cad	886,11	10,75%	0,28%	
M.08.10.110.n	PT = 27,70 P = 4 N =3 ( Euro novecentocinquantatrevirgolacinquantasei )	cad	953,56	9,99%	0,26%	
M.08.10.110.o	PT = 17,95 P = 6 N =2 ( Euro ottocentottantavirgolazerouno )	cad	880,01	10,83%	0,28%	
M.08.10.110.p	PT = 20,72 P = 6 N =3 ( Euro novecentoquarantasettevirgolacinquantad ue )	cad	947,52	10,06%	0,26%	
M.08.10.110.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2 ( Euro novecentodieci virgolaquarantasette )	cad	910,47	10,46%	0,27%	
M.08.10.110.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3 ( Euro novecentosettantasettevirgolaventisei )	cad	977,26	9,75%	0,25%	
M.08.10.110.s	PT = 30,90 P = 4 N =2 ( Euro novecentosettantaseivirgolavanovantaquattro )	cad	976,94	10,32%	0,26%	
M.08.10.110.t	PT = 35,30 P = 4 N =3 ( Euro millecinquantaseivirgolasessantatre )	cad	1.056,63	9,54%	0,24%	
M.08.10.110.u	PT = 23,30 P = 6 N =2 ( Euro novecentoquarantasettevirgolasedici )	cad	947,16	10,64%	0,27%	
M.08.10.110.v	PT = 26,70 P = 6 N =3 ( Euro milleventisettevirgolaquarantatre )	cad	1.027,43	9,81%	0,25%	
M.08.10.110.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2 ( Euro novecentottantaduevirgolaquarantatre )	cad	982,43	10,26%	0,26%	
M.08.10.110.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3 ( Euro milleottantunovirgolacinquanta )	cad	1.081,50	9,32%	0,24%	
M.08.10.110.y	PT = 40,60 P = 4 N =2 ( Euro millecinquantatrevirgolavanovanta )	cad	1.053,90	9,91%	0,25%	
M.08.10.110.z	PT = 46,35 P = 4 N =3 ( Euro millecentoquarantacinquevirgolasessantatove )	cad	1.145,69	9,12%	0,23%	
M.08.10.110.z1	PT = 30,95 P = 6 N =2 ( Euro milleventunovirgolaundici )	cad	1.021,11	10,23%	0,26%	
M.08.10.110.z10	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2 ( Euro millecentosessantaduevirgolacinquantuno )	cad	1.162,51	9,22%	0,24%	
M.08.10.110.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3 ( Euro milleduecentosessantaseivirgolacinquanta quattro )	cad	1.266,54	9,46%	0,24%	
M.08.10.110.z3	PT = 35,30 P = 6 N =3 ( Euro millecentotredicivirgolacinquantadue )	cad	1.113,52	9,38%	0,24%	
M.08.10.110.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2 ( Euro millecinquantanovevirgolavanovantanove )	cad	1.059,99	9,85%	0,25%	
M.08.10.110.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3 ( Euro millecentocinquantatrevirgolacinquantanov e )	cad	1.153,59	9,05%	0,23%	
M.08.10.110.z6	PT = 51.70 P = 4 N =2 ( Euro millecentoquarantaquattrovirgolavanovantad ue )	cad	1.144,92	9,36%	0,24%	
M.08.10.110.z7	PT = 59.40 P = 4 N =3	cad	1.248,84	8,58%	0,22%	



		( Euro milleduecentoquarantottovirgolaottantaquattro )				
M.08.10.110.z8	PT = 40.40 P = 6 N = 2 ( Euro millecentoquattrovirgolaottanta )	cad	1.104,80	9,70%	0,25%	
M.08.10.110.z9	PT = 46.44 P = 6 N = 3 ( Euro milleduecentonovevirgolatrentadue )	cad	1.209,32	8,86%	0,23%	
M.08.10.120	Fornitura in opera di aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N					
M.08.10.120.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2 ( Euro ottocentoquattrovirgolasessantadue )	cad	804,62	9,85%	0,25%	
M.08.10.120.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3 ( Euro ottocentocinquantunovirgolacinquantanove )	cad	851,59	9,32%	0,24%	
M.08.10.120.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2 ( Euro settecentonovantaseivirgolacinquantadue )	cad	796,52	9,95%	0,25%	
M.08.10.120.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3 ( Euro ottocentoquarantaquattrovirgolaventuno )	cad	844,21	9,40%	0,24%	
M.08.10.120.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2 ( Euro ottocentoventiquattrovirgolazero )	cad	824,01	9,62%	0,25%	
M.08.10.120.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3 ( Euro ottocentosettantaquattrovirgolatrentasette )	cad	874,37	9,08%	0,23%	
M.08.10.120.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2 ( Euro ottocentosettantatrevirgolazeroquattro )	cad	873,04	10,33%	0,26%	
M.08.10.120.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3 ( Euro novecentotrentaduevirgolaquattordici )	cad	932,14	9,69%	0,25%	
M.08.10.120.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2 ( Euro ottocentosessantaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	864,34	10,43%	0,27%	
M.08.10.120.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3 ( Euro novecentoventiduevirgolazeronove )	cad	922,09	9,79%	0,25%	
M.08.10.120.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2 ( Euro ottocentonovantaduevirgolacinquantatre )	cad	892,53	10,11%	0,26%	
M.08.10.120.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3 ( Euro novecentocinquantaduevirgolanoventasei )	cad	952,96	9,48%	0,24%	
M.08.10.120.m	PT = 23,90 P = 4 N = 2 ( Euro novecentocinquantottovirgolasessantuno )	cad	958,61	10,75%	0,28%	
M.08.10.120.n	PT = 27,70 P = 4 N = 3 ( Euro milletrentatrevirgolaquindici )	cad	1.033,15	9,99%	0,26%	
M.08.10.120.o	PT = 17,95 P = 6 N = 2 ( Euro novecentocinquantunovirgolaottantacinque )	cad	951,85	10,83%	0,28%	
M.08.10.120.p	PT = 20,72 P = 6 N = 3	cad	1.026,41	10,06%	0,26%	



	( Euro milleventiseivirgolaquarantuno )				
M.08.10.120.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2 ( Euro novecentottantacinquevirgolaquarantadue )	cad	985,42	10,46%	0,27%
M.08.10.120.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3 ( Euro millecinquantanovevirgolaventisei )	cad	1.059,26	9,75%	0,25%
M.08.10.120.s	PT = 30,90 P = 4 N =2 ( Euro millecinqtantottovirgolasedici )	cad	1.058,16	10,32%	0,26%
M.08.10.120.t	PT = 35,30 P = 4 N =3 ( Euro millecenotoquarantaseivirgoladiciassette )	cad	1.146,17	9,54%	0,24%
M.08.10.120.u	PT = 23,30 P = 6 N =2 ( Euro milleventicinquevirgolaventisette )	cad	1.025,27	10,64%	0,27%
M.08.10.120.v	PT = 26,70 P = 6 N =3 ( Euro millecenotredicivirgolanoventatre )	cad	1.113,93	9,81%	0,25%
M.08.10.120.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2 ( Euro millesessantaquattrovirgolaventisei )	cad	1.064,26	10,26%	0,26%
M.08.10.120.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3 ( Euro millecenotseptantatrevirgolasessantacinqu e )	cad	1.173,65	9,32%	0,24%
M.08.10.120.y	PT = 40,60 P = 4 N =2 ( Euro millecenotoquarantaduevirgolasettantadue )	cad	1.142,72	9,91%	0,25%
M.08.10.120.z	PT = 46,35 P = 4 N =3 ( Euro milleduecentoquarantaquattrovirgoladieci )	cad	1.244,10	9,12%	0,23%
M.08.10.120.z1	PT = 30,95 P = 6 N =2 ( Euro millecenotseivirgolaquarantadue )	cad	1.106,42	10,23%	0,26%
M.08.10.120.z10	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2 ( Euro milleduecentosessantaduevirgolatrentuno )	cad	1.262,31	9,22%	0,24%
M.08.10.120.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3 ( Euro milletrecentosettantasettevirgolazerose tte )	cad	1.377,07	9,46%	0,24%
M.08.10.120.z3	PT = 35,30 P = 6 N =3 ( Euro milleduecentottovirgolaquarantasei )	cad	1.208,46	9,38%	0,24%
M.08.10.120.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2 ( Euro millecenotoquarantanovevirgolaquarantatre )	cad	1.149,43	9,85%	0,25%
M.08.10.120.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3 ( Euro milleduecentocinquantaduevirgolaottantaci nque )	cad	1.252,85	9,05%	0,23%
M.08.10.120.z6	PT = 51.70 P = 4 N =2 ( Euro milleduecentoquarantaduevirgolaottanta )	cad	1.242,80	9,36%	0,24%
M.08.10.120.z7	PT = 59.40 P = 4 N =3 ( Euro milletrecentocinquantasettevirgolasessant anove )	cad	1.357,69	8,58%	0,22%
M.08.10.120.z8	PT = 40.40 P = 6 N =2 ( Euro millecenonovantottovirgolacinquantaquatt ro )	cad	1.198,54	9,70%	0,25%
M.08.10.120.z9	PT = 46.44 P = 6 N =3 ( Euro milletrecentoquattordicivirgolazerodue )	cad	1.314,02	8,86%	0,23%



M.08.10.130	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico				
M.08.10.130.a	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete ( Euro centonovevirgolaottantotto )	cad	109,88	32,20%	0,82%
M.08.10.130.b	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete ( Euro centoquarantatrevirgoladicinove )	cad	143,19	28,50%	0,73%
M.08.10.130.c	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa	cad	213,66	21,30% #RIF!	0,55%
M.09.10.290	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.290.a	Sonda esterna scala -35/35° C ( Euro centoquattrovirgolaventinove )	cad	104,29	6,37%	0,16%
M.09.10.290.b	Sonda ambiente scala 0/30° C ( Euro centododicivirgolaquarantanove )	cad	112,49	5,91%	0,15%
M.09.10.290.c	Sonda ambiente scala -32/40° C ( Euro centotrentaquattrovirgolatrentatre )	cad	134,33	4,95%	0,13%
M.09.10.290.d	Sonda con potenziometro scala 0/30° C ( Euro centottantaquattrovirgolaottantotto )	cad	184,88	3,59%	0,09%
M.09.10.290.e	Sonda da canale scala 0/30° C ( Euro centotrentaseivirgolatrentacinque )	cad	136,35	4,87%	0,12%
M.09.10.290.f	Sonda da canale scala -32/40° C ( Euro centosettantottovirgolazeroquattro )	cad	178,04	3,73%	0,10%
M.09.10.290.g	Sonda da canale scala 20/105° C ( Euro centosettantacinquevirgolasettantaquattro )	cad	175,74	3,78%	0,10%
M.09.10.290.h	Sonda ad immersione scala 0/30° C ( Euro centosessantunovirgolazerouno )	cad	161,01	4,12%	0,11%
M.09.10.290.i	Sonda ad immersione scala -32/40° C ( Euro centosettantasettevirgolatrentanove )	cad	177,39	3,74%	0,10%
M.09.10.290.j	Sonda ad immersione scala 20/105° C ( Euro centosettantasettevirgolatrentanove )	cad	177,39	3,74%	0,10%



M.09.10.300	Sonda di umidita' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.300.a	Sonda ambiente, scala 30/80 % U.R. ( Euro duecentoquarantanovevirgolasettantasette )	cad	249,77	2,66%	0,07%
M.09.10.300.b	Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R. ( Euro trecentoventivirgolasettantacinque )	cad	320,75	2,07%	0,05%
M.09.10.300.c	Sonda da canale, scala 30/80 % U.R. ( Euro duecentosettantanovevirgolaquattordici )	cad	279,14	2,38%	0,06%
M.09.10.310	Sonda di temperatura e umidita' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere il potenziometro di taratura, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.310.a	Sonda ambiente, scala 0/30° C e 30/80 % U.R. ( Euro duecentottantasettevirgolanoventanove )	cad	287,99	2,30%	0,06%
M.09.10.310.b	Sonda da canale, scala 0/30° C e 30/80 % U.R. ( Euro trecentodiciottovirgolasettanta )	cad	318,70	2,08%	0,05%
M.09.10.310.c	Sonda con potenziometro, scala 0/30° C e 30/80 % U.R ( Euro quattrocentoseivirgolatredici )	cad	406,13	1,63%	0,04%
M.09.10.320	Sonda di velocita' dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.320.a	Scala 0-15 m/s ( Euro duecentosessantavirgolazerodue )	cad	260,02	2,55%	0,07%
M.09.10.330	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.330.a	Scala 0/ 1 mbar ( Euro duecentottantasettevirgolaventicinque )	cad	287,25	2,31%	0,06%
M.09.10.330.b	Scala 0/ 3 mbar ( Euro duecentottantanovevirgolatrentasette )	cad	289,37	2,29%	0,06%
M.09.10.330.c	Scala 0/10 mbar ( Euro duecentonovantavirgolacinquantadue )	cad	290,52	2,28%	0,06%
M.09.10.340	Potenziometro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.340.a	Potenziometro temperatura scala 0/30° C ( Euro centoventinovevirgolazeroquattro )	cad	129,04	5,15%	0,13%
M.09.10.340.b	Potenziometro temperatura scala -32/40° C ( Euro centoventottovirgolasettanta )	cad	128,70	5,16%	0,13%
M.09.10.340.c	Potenziometro temperatura scala 20/105° C ( Euro centoventottovirgolaottantanove )	cad	128,89	5,15%	0,13%



M.09.10.340.d	Potenziometro umidita' scala 30/80 % ( Euro centoventisettevirgolacinquanta )	cad	127,50	5,21%	0,13%
M.09.10.340.e	Potenziometro di posizione scala 0/100 % ( Euro centosessantasettevirgolaottantatre )	cad	167,83	3,96%	0,10%
M.09.10.350	Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.350.a	Diametro nominale 15 (1/2") ( Euro centosettantottovirgolaottantasei )	cad	178,86	6,94%	0,18%
M.09.10.350.b	Diametro nominale 20 (3/4") ( Euro centottantaseivirgolaquarantaquattro )	cad	186,44	9,52%	0,24%
M.09.10.350.c	Diametro nominale 25 (1") ( Euro duecentottovirgolaventisette )	cad	208,27	12,81%	0,33%
M.09.10.360	Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.360.a	Diametro nominale 15 (1/2") ( Euro centosessantanovevirgolaventicinque )	cad	169,25	7,33%	0,19%
M.09.10.360.b	Diametro nominale 20 (3/4") ( Euro centosettantaseivirgolanoventuno )	cad	176,91	10,03%	0,26%
M.09.10.360.c	Diametro nominale 25 (1") ( Euro duecentovirgolasettantasette )	cad	200,77	13,29%	0,34%
M.09.10.370	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'art . Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.370.a	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3 ( Euro trecentocinquantanovevirgolanoventuno )	cad	359,91	4,92%	0,13%
M.09.10.370.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 ( Euro trecentosettantanovevirgolasettantadue )	cad	379,72	7,01%	0,18%
M.09.10.370.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 ( Euro quattrocentoventiseivirgolaquarantanove )	cad	426,49	7,28%	0,19%
M.09.10.370.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 ( Euro quattrocentosessantasettevirgolatredici )	cad	467,13	7,59%	0,19%
M.09.10.370.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 ( Euro cinquecentottovirgolaquarantacinque )	cad	508,45	7,85%	0,20%



M.09.10.380	Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.380.a	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV =85 ( Euro seicentoquarantaduevirgolatrentuno )	cad	642,31	6,21%	0,16%
M.09.10.380.b	Diametro nominale 50 (2") KV = 130 ( Euro seicentosessantannovevirgolaquarantaquat tro )	cad	669,44	6,35%	0,16%
M.09.10.380.c	Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220 ( Euro seicentonovantottovirgolaottantaquattro )	cad	698,84	6,85%	0,18%
M.09.10.380.d	Diametro nominale 80 (3") KV = 340 ( Euro settecentocinquantatrevirgolasettantanove )	cad	753,79	6,70%	0,17%
M.09.10.380.e	Diametro nominale 100 (4") KV = 550 ( Euro ottocentododicivirgolasessanta )	cad	812,60	6,54%	0,17%
M.09.10.380.f	Diametro nominale 125 (5") KV =900 ( Euro novecentodieci virgolanoventanove )	cad	910,99	6,57%	0,17%
M.09.10.380.g	Diametro nominale 150 (6") KV =1400 ( Euro milleventiquattrovirgolasettantotto )	cad	1.024,78	6,49%	0,17%
M.09.10.380.h	Diametro nominale 200 (8") KV = 2500 ( Euro milleduecentottantaseivirgolanoventatre )	cad	1.286,93	6,71%	0,17%
M.09.10.380.i	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro settantottovirgolatrentatre )	cad	78,33	8,50%	0,22%
M.09.10.390	Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.390.a	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6 ( Euro centottantottovirgolasettantasei )	cad	188,76	4,69%	0,12%
M.09.10.390.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0 ( Euro centonovantavirgolasessantuno )	cad	190,61	4,65%	0,12%
M.09.10.390.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6 ( Euro duecentoduevirgolazerozero )	cad	202,00	6,14%	0,16%
M.09.10.390.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5 ( Euro duecentotrevirgolanoventuno )	cad	203,91	6,08%	0,16%
M.09.10.390.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0 ( Euro duecentoquarantaduevirgolaquarantotto )	cad	242,48	7,31%	0,19%



M.09.10.400	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)					
M.09.10.400.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6 ( Euro settecentoventiduevirgolaquarantuno )	cad	722,41	1,71%	0,04%	
M.09.10.400.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5 ( Euro settecentoventisettevirlaventi )	cad	727,20	1,70%	0,04%	
M.09.10.400.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0 ( Euro settecentoventottovirgolaquarantaquattro )	cad	728,44	1,70%	0,04%	
M.09.10.400.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0 ( Euro settecentosettantacinquevirgolasettantatre )	cad	775,73	2,28%	0,06%	
M.09.10.400.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0 ( Euro ottocentocinquantatrevirgolasessantatre )	cad	853,63	3,11%	0,08%	
M.09.10.400.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0 ( Euro novecentocinquantatrevirgolasessantacinque )	cad	953,65	3,25%	0,08%	
M.09.10.400.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0 ( Euro novecentottantatrevirgolatrentasei )	cad	983,36	3,60%	0,09%	
M.09.10.400.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0 ( Euro milleottantaquattrovirgolasettantacinque )	cad	1.084,75	3,67%	0,09%	
M.09.10.400.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0 ( Euro millecinquacentoventiseivirgolaquarantasei )	cad	1.526,46	3,13%	0,08%	
M.09.10.400.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0 ( Euro millesettecentonovantaquattrovirgolacinquantuno )	cad	1.794,51	2,81%	0,07%	
M.09.10.400.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0 ( Euro duemilacentocinquantacinquevirgolatredici )	cad	2.155,13	2,46%	0,06%	
M.09.10.400.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40 ( Euro duecentosessantaduevirgoladiciannove )	cad	262,19	4,22%	0,11%	
M.09.10.410	Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)					
M.09.10.410.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2 ( Euro millecinquacentottovirgolaottantaquattro )	cad	1.508,84	2,20%	0,06%	
M.09.10.410.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4 ( Euro millecinquacentonovevirgolovanovantadue )	cad	1.509,92	2,20%	0,06%	
M.09.10.410.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8 ( Euro millecinquacentovendiduevirgolaventi )	cad	1.522,20	2,18%	0,06%	



M.09.10.410.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5 ( Euro millecinquacentosettantasettevirgolaventisette )	cad	1.527,27	2,17%	0,06%	
M.09.10.410.e	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0 ( Euro millecinquacentonovevirgolovanotadue )	cad	1.509,92	2,20%	0,06%	
M.09.10.410.f	Diametro nominale 20 (3/4) W = 40 KV = 5,0 ( Euro duemilasettantatrevirgolovanovanta )	cad	2.073,90	1,60%	0,04%	
M.09.10.410.g	Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0  ( Euro duemilaquattrocentocinquantaduevirgolaci nquantuno )	cad	2.452,51	1,35%	0,03%	
M.09.10.410.h	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0 ( Euro duemilasettecentodiciottovirgolaquarantas ei )	cad	2.718,46	1,63%	0,04%	
M.09.10.410.i	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0 ( Euro tremilasessantatrevirgolovanovantasette )	cad	3.063,97	1,44%	0,04%	
M.09.10.410.j	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40 ( Euro duecentottantavirgolaottantadue )	cad	280,82	3,94%	0,10%	
M.09.10.420	Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa T di by-pass e di microinterruttore ausiliario in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
M.09.10.420.a	Diametro nominale 15 (1/2") ( Euro duecentoventiduevirgolaventi )	cad	222,20	6,98%	0,18%	
M.09.10.420.b	Diametro nominale 20 (3/4") ( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantatre )	cad	232,43	9,55%	0,24%	
M.09.10.420.c	Diametro nominale 25 (1") ( Euro duecentosettantacinquevirgolaquindici )	cad	275,15	14,14%	0,36%	
M.09.10.430	Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale, T di by-pass e di microinterruttore di servizio in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
M.09.10.430.a	Diametro nominale 15 (1/2") ( Euro centonovantaseivirgolovanotadue )	cad	196,92	7,88%	0,20%	
M.09.10.430.b	Diametro nominale 20 (3/4") ( Euro duecentosettevirgolasettantotto )	cad	207,78	10,69%	0,27%	
M.09.10.430.c	Diametro nominale 25 (1") ( Euro duecentocinquantavirgolacinquanta )	cad	250,50	15,54%	0,40%	
M.09.10.440	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)					
M.09.10.440.a	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3 ( Euro trecentosessantannovevirgolasettantanove )	cad	369,79	5,99%	0,15%	



M.09.10.440.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 ( Euro trecentonovantanovevirgolaottanta )	cad	399,80	9,71%	0,25%
M.09.10.440.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 ( Euro quattrocentoquarantavirgolasettantatre )	cad	440,73	8,81%	0,23%
M.09.10.440.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 ( Euro quattrocentottantatrevirgolaquarantasette )	cad	483,47	9,18%	0,24%
M.09.10.440.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 ( Euro cinquecentoventiseivirgolanoventatre )	cad	526,93	9,47%	0,24%
M.09.10.450	Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carichi 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.450.a	Diametro nominale 25 (1") KV = 16 ( Euro cinquecentotrentavirgolaottantacinque )	cad	530,85	7,31%	0,19%
M.09.10.450.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25 ( Euro cinquecentotrentacinquevirgolasessantotto )	cad	535,68	7,24%	0,19%
M.09.10.450.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40 ( Euro cinquecentoquarantacinquevirgolasessantotto )	cad	545,60	8,13%	0,21%
M.09.10.450.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63 ( Euro seicentoseivirgolaottantacinque )	cad	606,85	8,22%	0,21%
M.09.10.450.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100 ( Euro settecentonovantacinquevirgolaventitre )	cad	795,23	7,02%	0,18%
M.09.10.450.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160 ( Euro novecentoquarantaseivirgolaquarantaquattro )	cad	946,44	6,23%	0,16%
M.09.10.450.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250 ( Euro milletrecentodiciottovirgolacinquantasette )	cad	1.318,57	4,70%	0,12%
M.09.10.450.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro ottantunovirgolazerosei )	cad	81,06	8,21%	0,21%
M.09.10.460	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.460.a	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV 0,6 ( Euro centosettantottovirgolazeronove )	cad	178,09	8,72%	0,22%
M.09.10.460.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV 1,0 ( Euro centosettantottovirgolazeronove )	cad	178,09	8,72%	0,22%
M.09.10.460.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 1,6 ( Euro centottantunovirgolacinquantasei )	cad	181,56	8,55%	0,22%
M.09.10.460.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 2,5 ( Euro centottantunovirgolacinquantasei )	cad	181,56	8,55%	0,22%



M.09.10.460.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV 4,0 ( Euro centottantacinquevirgolasessanta )	cad	185,60	8,36%	0,21%	
M.09.10.470	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)					
M.09.10.470.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6. ( Euro cinquecentosettantacinquevirgolacinquantasei )	cad	575,56	2,69%	0,07%	
M.09.10.470.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5 ( Euro cinquecentosettantottovirgolaquarantasei )	cad	578,46	2,68%	0,07%	
M.09.10.470.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0 ( Euro cinquecentottantasettevirgolaventuno )	cad	587,21	2,64%	0,07%	
M.09.10.470.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0 ( Euro seicentottovirgolatrentadue )	cad	608,32	2,54%	0,07%	
M.09.10.470.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0 ( Euro seicentonovantunovirgolatrentacinque )	cad	691,35	5,61%	0,14%	
M.09.10.470.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0 ( Euro settecentosessantaquattrovirgolatrentanove )	cad	764,39	5,07%	0,13%	
M.09.10.470.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0 ( Euro settecentonovantunovirgolaquarantadue )	cad	791,42	5,60%	0,14%	
M.09.10.470.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0 ( Euro ottocentosettantatrevirgoladiciotto )	cad	873,18	5,71%	0,15%	
M.09.10.470.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0 ( Euro milleduecentocinquantaseivirgolaottantatre )	cad	1.256,83	4,44%	0,11%	
M.09.10.470.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0 ( Euro millequattrocentosettantasettevirgolazerouno )	cad	1.477,01	3,99%	0,10%	
M.09.10.470.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0 ( Euro millesettecentosessantottovirgolasessantacinque )	cad	1.768,65	3,50%	0,09%	
M.09.10.470.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40 ( Euro duecentoventiduevirgolazerotto )	cad	222,08	4,99%	0,13%	
M.09.10.480	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)					
M.09.10.480.a	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 5 KV = 60 ( Euro duemilaventunovirgolazerodue )	cad	2.021,02	2,76%	0,07%	



M.09.10.480.b	Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90 ( Euro duemilacentodiciannovevirgolasessantuno )	cad	2.119,61	2,78%	0,07%
M.09.10.480.c	Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130 ( Euro duemilaquattrocentoventiduevirgolasettantacinque )	cad	2.422,75	2,56%	0,07%
M.09.10.480.d	Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200 ( Euro duemilaquattrocentonovantatrevirgoladiciannove )	cad	2.493,19	2,84%	0,07%
M.09.10.480.e	Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300 ( Euro duemilanovecentocinquantavirgolazerocinque )	cad	2.950,05	2,62%	0,07%
M.09.10.480.f	Maggiorazione per comando modulante ( Euro centotrentaquattrovirgolatrentatre )	cad	134,33	4,95%	0,13%
M.09.10.480.g	Maggiorazione alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica ( Euro ottocentosessantannovevirgolaquarantasei )	cad	869,46	1,27%	0,03%
M.09.10.490	Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.490.a	Diametro nominale 25 (1") KV = 16 ( Euro cinquecentoquarantaduevirgolasessantasette )	cad	542,67	7,76%	0,20%
M.09.10.490.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25 ( Euro cinquecentocinquantaquattrovirgolatrentuno )	cad	554,31	7,60%	0,19%
M.09.10.490.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40 ( Euro cinquecentosettantasettevirgolacinquantaquattro )	cad	577,54	8,29%	0,21%
M.09.10.490.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63 ( Euro seicentotrentatrevirgolaventisette )	cad	633,27	8,69%	0,22%
M.09.10.490.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100 ( Euro ottocentosettantunovirgolasettantasei )	cad	871,76	7,02%	0,18%
M.09.10.490.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160 ( Euro millequarantanovevirgolaottantuno )	cad	1.049,81	6,08%	0,16%
M.09.10.490.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250 ( Euro millequattrocentotredicivirgolasessantasette )	cad	1.413,67	4,76%	0,12%
M.09.10.490.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro settantottovirgolatrentatre )	cad	78,33	8,50%	0,22%



M.10	UNITA DI TRATTAMENTO				
M.10.10	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA				
M.10.10.10	Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a mm 50. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80% 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi. 6) Sezione ventilante per basse e medie				
M.10.10.10.a	Centrale di trattamento aria per portata 1800-2500 ( Euro novemilacentonovantatrevirgolacinquanta nove )	cad	9.193,59	12,13%	0,31%
M.10.10.10.b	Centrale di trattamento aria per portata 2500-3500 ( Euro novemilaottocentonovantaquattrovirgolave ntuno )	cad	9.894,21	11,27%	0,29%
M.10.10.10.c	Centrale di trattamento aria per portata 3100-4300 ( Euro diecimilaquattrocentoquarantasettevirgola ventotto )	cad	10.447,28	11,86%	0,30%
M.10.10.10.d	Centrale di trattamento aria per portata 3800-5300 ( Euro diecimilanovecentosessantaseivirgolazero zero )	cad	10.966,00	11,30%	0,29%
M.10.10.10.e	Centrale di trattamento aria per portata 4500-6300 ( Euro undicimilaottocentonovantanovevirgolazer otre )	cad	11.899,03	12,50%	0,32%
M.10.10.10.f	Centrale di trattamento aria per portata 5000-7100 ( Euro dodicimiladuecentocinquantaduevirgolacin quantatre )	cad	12.252,53	12,14%	0,31%
M.10.10.10.g	Centrale di trattamento aria per portata 6200-8700 ( Euro dodicimilanovecentocinquantaquattro95 )	cad	12.954,95	12,54%	0,32%
M.10.10.10.h	Centrale di trattamento aria per portata 7300-10200 ( Euro quattordicimilatrecentonovantavirgolaottan tasei )	cad	14.390,86	12,92%	0,33%
M.10.10.10.i	Centrale di trattamento aria per portata 9400-11300 ( Euro quindicimilaseicentotrentatrevirgolazerosei )	cad	15.633,06	11,89%	0,30%
M.10.10.10.j	Centrale di trattamento aria per portata 10700-15000 ( Euro sedicimilaottocentosettantacinque77 )	cad	16.875,77	13,23%	0,34%
M.10.10.10.k	Centrale di trattamento aria per portata 13800-19300 ( Euro diciannovemilanovecentosettantottovirgola diciotto )	cad	19.978,18	14,91%	0,38%
M.10.10.10.l	Centrale di trattamento aria per portata 17500-24500 ( Euro ventidueemilaseicentoventisettevirgolatrent adue )	cad	22.627,32	14,25%	0,36%
M.10.10.10.m	Centrale di trattamento aria per portata 21300-29800 ( Euro ventiseimilacentoseivirgolasettantadue )	cad	26.106,72	14,73%	0,38%
M.10.10.10.n	Centrale di trattamento aria per portata 25700-36000 ( Euro trentamiladuecentounovirgolazeronove )	cad	30.201,09	15,20%	0,39%
M.10.10.10.o	Centrale di trattamento aria per portata 30700-43000	cad	33.804,34	13,57%	0,35%



---

	( Euro trentatremilaottocentoquattrovirgolatrenta quattro )				
M.10.10.10.p	Centrale di trattamento aria per portata 37000-50000	cad	38.779,32	14,40%	0,37%
	( Euro trentottomilasettecentosettantanovevirgola trentadue )				



M.11	UNITA TERMOVENTILANTI				
M.11.10	UNITA' TERMOVENTILANTI				
M.11.10.10	Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 95 cm * 33 cm * 65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.11.10.10.a	Unità ventilante con batteria ( Euro novecentosettantaseivirgolovanovanta )	cad	976,90	12,17%	0,31%
M.11.10.10.b	Filtro aria ( Euro centottantatrevirgolazerodue )	cad	183,02	19,32%	0,49%
M.11.10.10.c	Regolatore velocità ventilatore ( Euro ventunovirgolasettanta )	cad	21,70	15,13%	0,39%
M.11.10.10.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duecentosettantaduevirgolazerotre )	cad	272,03	10,54%	0,27%
M.11.10.10.e	Griglia di mandata ( Euro centottantatrevirgoladicinnove )	cad	183,19	13,43%	0,34%
M.11.10.10.f	Griglia di ripresa ( Euro centotrentottovirgolacinquanta )	cad	138,50	12,44%	0,32%
M.11.10.20	Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1000/1550/2100 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 95 cm * 39 cm * 78 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.11.10.20.a	Unità ventilante con batteria ( Euro milleventisettevirgolasettantanove )	cad	1.027,79	7,24%	0,19%
M.11.10.20.b	Filtro aria ( Euro centocinquantasettevirgolaottanta )	cad	157,80	7,25%	0,19%
M.11.10.20.c	Regolatore velocità ventilatore ( Euro ventunvirgolatrentacinque )	cad	21,35	11,52%	0,29%
M.11.10.20.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duecentosettantaduevirgolazerotre )	cad	272,03	10,54%	0,27%
M.11.10.20.e	Griglia di mandata ( Euro centottantaduevirgolacinquantadue )	cad	182,52	8,07%	0,21%
M.11.10.20.f	Griglia di ripresa ( Euro centonovantatrevirgolasessantatre )	cad	193,63	6,29%	0,16%



M.11.10.30

Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza \* profondità \* altezza = 90 cm \* 55 cm \* 110 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte

M.11.10.30.a	Unità con batteria a 2 ranghi ( Euro milletrecentocinquantunovirgolacinquantasei )	cad	1.351,56	8,36%	0,21%
M.11.10.30.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro millequattrocentosettevirgolasessantasette )	cad	1.407,67	7,50%	0,19%
M.11.10.30.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro millequattrocentonovantasettevirgolasessantasei )	cad	1.497,66	7,05%	0,18%
M.11.10.30.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duecentottantatrevirgolanoventaquattro )	cad	283,94	7,78%	0,20%
M.11.10.30.e	Plenum di mandata con bocchette ( Euro trecentocinquantatrevirgolaottanta )	cad	353,80	6,94%	0,18%
M.11.10.30.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro trecentosettantunovirgolaquattordici )	cad	371,14	6,17%	0,16%
M.11.10.30.g	Griglia di aspirazione ( Euro duecentotrentaseivirgolasettantuno )	cad	236,71	8,30%	0,21%
M.11.10.30.h	Filtro aria ad ampia sezione ( Euro quattrocentoundicivirgolasettantasette )	cad	411,77	5,76%	0,15%
M.11.10.30.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro seicentosettantavirgolaquarantaquattro )	cad	670,44	7,45%	0,19%

M.11.10.40

Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza \* profondità \* altezza = 100 cm \* 65 cm \* 125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte

M.11.10.40.a	Unità con batteria a 2 ranghi ( Euro duemilaquattrocentosettantanove64 )	cad	2.479,64	5,64%	0,14%
M.11.10.40.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro duemilacinquecentonovantasettevirgolatre ntasei )	cad	2.597,36	5,04%	0,13%
M.11.10.40.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro duemilaottocentoventottovirgolasettantadue )	cad	2.828,72	8,97%	0,23%



		prezzo			
M.11.10.40.d	Plenum di mandata con bocchette ( Euro seicentotrentasettevirgolaottantotto )	cad	637,88	5,90%	0,15%
M.11.10.40.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro seicentosessantaseivirgolacinquantuno )	cad	666,51	13,54%	0,35%
M.11.10.40.f	Griglia di aspirazione ( Euro trecentoquarantaquattrovirgolaottantasette )	cad	344,87	11,88%	0,30%
M.11.10.40.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro cinquecentosettantanovevirgolasettantasei )	cad	579,76	11,31%	0,29%
M.11.10.50	<p>Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 125 cm * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p>				
M.11.10.50.a	Unità con batteria a 2 ranghi ( Euro tremilaseivirgolacinquantasei )	cad	3.006,56	4,81%	0,12%
M.11.10.50.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro tremiladuecentoquattordicivirgolasessantuno )	cad	3.214,61	8,21%	0,21%
M.11.10.50.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro tremilaquattrocentottovirgolasessantasei )	cad	3.408,66	9,85%	0,25%
M.11.10.50.d	Plenum di mandata con bocchette ( Euro settecentotrentavirgolasessanta )	cad	730,60	6,72%	0,17%
M.11.10.50.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro novecentoquattordicivirgolazerasette )	cad	914,07	9,86%	0,25%
M.11.10.50.f	Griglia di aspirazione ( Euro duecentosessantannovevirgolatrentadue )	cad	269,32	10,96%	0,28%
M.11.10.50.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro settecentoventinovevirgolaquarantadue )	cad	729,42	9,43%	0,24%
M.11.10.60	<p>Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 145 cm * 75 cm * 145 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p>				
M.11.10.60.a	Unità con batteria a 2 ranghi ( Euro tremilanovecentodiciottovirgolaeventotto )	cad	3.918,28	8,78%	0,22%



M.11.10.60.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro quattromilacentosessantottovirgolacinquan tuno )	cad	4.168,51	8,05%	0,21%
M.11.10.60.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro quattromilaquattrocentocinquantuno45 )	cad	4.451,45	11,05%	0,28%
M.11.10.60.d	Plenum di mandata con bocchette ( Euro novecentonovantaseivirgolatrentuno )	cad	996,31	9,87%	0,25%
M.11.10.60.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro novecentosettantatrevirgolaventisei )	cad	973,26	10,10%	0,26%
M.11.10.60.f	Griglia di aspirazione ( Euro trecentotrentaquattrovirgolasessantadue )	cad	334,62	10,77%	0,28%
M.11.10.60.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro novecentoventottovirgolacinquantaquattro )	cad	928,54	10,85%	0,28%
M.11.10.70	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 200 cm * 80 cm * 150 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.11.10.70.a	Unità con batteria a 2 ranghi ( Euro cinquemilacentoseivirgolazerodue )	cad	5.106,02	9,62%	0,25%
M.11.10.70.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro cinquemilatrecentonovantunovirgolaventi )	cad	5.391,20	9,11%	0,23%
M.11.10.70.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro cinquemilanovecentocinquantacinque77 )	cad	5.955,77	8,25%	0,21%
M.11.10.70.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duemilacentounovirgolaquarantaquattro )	cad	2.101,44	6,62%	0,17%
M.11.10.70.e	Plenum di mandata con bocchette ( Euro millecentocinquantatrevirgolaventotto )	cad	1.153,28	7,81%	0,20%
M.11.10.70.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro milleduecentosettantaduevirgolazerozero )	cad	1.272,00	7,08%	0,18%
M.11.10.70.g	Griglia di aspirazione ( Euro quattrocentosessantavirgolanoventa )	cad	460,90	7,28%	0,19%
M.11.10.70.h	Filtro aria ampia sezione ( Euro cinquecentottantasettevirgolanoventuno )	cad	587,91	5,70%	0,15%
M.11.10.70.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro cinquecentosettantasettevirgolasessantadue )	cad	577,62	14,92%	0,38%



M.11.10.80

Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza \* profondità \* altezza = 200 cm \* 85 cm \* 170 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte

M.11.10.80.a	Unità con batteria a 2 ranghi ( Euro cinquemilaquattrocentoventiseivirgoladicia nnove )	cad	5.426,19	7,54%	0,19%
M.11.10.80.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro cinquemilanovecentoventiduevirgolazerosei )	cad	5.922,06	7,74%	0,20%
M.11.10.80.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro seimilatrecentosessantacinquevirgolasesantasei )	cad	6.365,66	7,71%	0,20%
M.11.10.80.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duemilacinquecentoquarantunovirgolasettantasette )	cad	2.541,77	6,44%	0,16%
M.11.10.80.e	Plenum di mandata con bocchette ( Euro milleduecentoseivirgolazerodue )	cad	1.206,02	6,10%	0,16%
M.11.10.80.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro milleottocentoundicivirgolatrentaquattro )	cad	1.811,34	5,46%	0,14%
M.11.10.80.g	Griglia di aspirazione ( Euro seicentoquarantaduevirgolatrentuno )	cad	642,31	5,47%	0,14%
M.11.10.80.h	Filtro ad ampia sezione ( Euro seicentoventottovirgolanoventiquattro )	cad	628,94	7,94%	0,20%
M.11.10.80.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro milletrecentosettevirgolanoventuno )	cad	1.307,91	6,25%	0,16%



M.12	CDZ				
M.12.10	CONDIZIONATORI				
M.12.10.10	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.12.10.10.a	Per potenza di raffreddamento fino a 2.30 kW ( Euro millecinquecentotrentaduevirgolacinquantuno )	cad	1.532,51	8,01%	0,21%
M.12.10.10.b	Per potenza di raffreddamento da 2.31 fino a 3.40 kW ( Euro milleottocentosettantavirgolaottantasei )	cad	1.870,86	6,56%	0,17%
M.12.10.10.c	Per potenza di raffreddamento da 3.41 fino a 5.00 kW ( Euro duemilaseicentoquattrovirgoladodici )	cad	2.604,12	4,71%	0,12%
M.12.10.10.d	Per potenza di raffreddamento da 5.01 fino a 6.10 kW ( Euro tremilaventisettevirgolazeronove )	cad	3.027,09	4,05%	0,10%
M.13	COLLETTORI SOLARI				
M.13.10	COLLETTORI SOLARI				
M.13.10.10	Collettore solare ad acqua calda costituito da piastra assorbente con canalizzazioni per l'acqua, protetta superiormente da un vetro adeguato spessore per resistere agli agenti atmosferici ed inferiormente da un opportuno strato di isolante con spessore totale non inferiore a 30 mm, il tutto racchiuso in un contenitore ben sigillato ed idoneo ad essere installato direttamente all'esterno. Il collettore è valutato per metro quadrato della superficie utile esposta alle sole ed il prezzo è comprensivo delle staffe di ancoraggio e delle opere murarie necessarie all'installazione				
M.13.10.10.a	Per fino a ( Euro duemilatrecentosessantaquattrovirgoladici otto )	cad	2.364,18		
M.13.10.10.b	Per potenza da fino a kW ( Euro duemilaottocentottantottovirgoladodici )	cad	2.888,12		
M.13.10.10.c	Per potenza da 3.41 fino a 5.00 ( Euro quattromilaventitrevirgolasesanta )	cad	4.023,60		
M.13.20	COLLETTORE SOLARE AD ACCUMULO				
M.13.20.10	Collettore solare ad accumulo per produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi, costituito da piastra assorbente, serbatoio d'acqua incorporato con capacità non inferiore a l/mq 130, copertura doppia trasparente idonea per resistere agli agenti atmosferici, contenitore adeguatamente isolato. Il collettore è valutato per metro quadro della superficie utile esposta al sole ed il prezzo comprensivo delle staffe di ancoraggio e delle opere murarie necessarie all'installazione				
M.13.20.10.a	Per fino a ( Euro duemilatrecentosessantaquattrovirgoladici otto )	cad	2.364,18		
M.13.20.10.b	Per potenza da fino a kW	cad	2.888,12		



	( Euro duemilaottocentottantottovirgoladodici )		
M.13.20.10.c	Per potenza da 3.41 fino a 5.00 ( Euro quattromilaventitrevirgolasessanta )	cad	4.023,60
M.13.30	COLLETTORE SOLARE AD ACCUMULO		
M.13.30.10	Fluido termovettore per impianti esposti al pericolo del gelo, costituito da una miscela di acqua e glicole propilenico, additivata con inibitori della corrosione, idoneo per temperature fino a -22°C		
M.13.30.10.a	Glicole propilenico al 100% ( Euro settevirgolasedici )	kg	7,16
M.13.30.10.b	Glicole propilenico al 40% per temperature fino a -22° ( Euro trevirgolatrentaquattro )	kg	3,34
M.13.30.10.c	Glicole propilenico al 30% per temperature fino a -14° ( Euro duevirgolacinquantasette )	kg	2,57
M.13.30.10.d	Glicole propilenico al 20% per temperature fino a - 8° ( Euro unovirgolaottantotto )	kg	1,88