

REPUBBLICA ITALIANA

# BOLLETTINO UFFICIALE

DELLA

## REGIONE CAMPANIA

PERIODICO SETTIMANALE

Napoli - 9 febbraio 2009

DIREZIONE, REDAZIONE, AMMINISTRAZIONE: NAPOLI, VIA S. LUCIA, 81 - ☎ 0817962040 - 0817962580 - 0817962988

AVVERTENZE: Il «Bollettino Ufficiale della Regione Campania» si pubblica in Napoli e contiene tutte le leggi e i regolamenti della Regione, i decreti del Presidente della Giunta - integralmente o in sunto - che possono interessare le generalità dei cittadini, nonché le disposizioni ed i comunicati emanati dal Presidente del Consiglio e dalla Giunta Regionale

UNA COPIA del Bollettino Ufficiale	1,55 Euro
Il prezzo è raddoppiato per le copie arretrate	
SUPPLEMENTI e SPECIALI: fino a 300 pagine, UNA COPIA	3,87 Euro
oltre 300 pagine, UNA COPIA	7,75 Euro

### ABBONAMENTI PER ANNO SOLARE

ORDINARIO - comprendente i soli numeri ordinari settimanali	77,47 Euro
SPECIALE - comprendente tutti i numeri ordinari nonché i Supplementi e gli Speciali	116,20 Euro

Per attivare l'abbonamento è necessario inviare l'attestazione originale del versamento sottoscritto dall'abbonato.

Il termine utile per la sottoscrizione degli abbonamenti scade il 31 marzo; entro tale termine potranno essere ritirati dai sottoscrittori, presso gli uffici del Bur e nei limiti delle disponibilità di magazzino, i numeri arretrati dell'anno in corso.

Eventuali abbonamenti sottoscritti dopo il 31 marzo e, in ogni caso, prima del 30 giugno non danno diritto al ritiro dei numeri arretrati. I versamenti per abbonamento effettuati dopo il 30 giugno si considerano validi per l'anno solare successivo, salvo conguaglio. La sostituzione di numeri disguidati è subordinata alla richiesta scritta ed alla trasmissione, entro trenta giorni, della relativa fascetta di abbonamento.

### INSERZIONI

- Per ogni riga o frazione di riga dattiloscritta	1,55 Euro
- Solo per gli Statuti o modifiche degli stessi il costo è di 0,52 Euro a rigo o frazione di rigo	

**VERSAMENTO: C/C POSTALE N. 21965181** intestato a Regione Campania - Servizio Tesoreria - Napoli, indicando, nell'apposito spazio del bollettino postale, il **codice 0101 - abbonamento BURC, codice 0102 - vendita BURC, codice 0103 inserzione - pubblicazione del testo.**

**NON SI RISPONDE DI EVENTUALI RITARDI O DISGUIDI POSTALI.**

**Il testo degli avvisi pubblici e del materiale pubblicato è quello predisposto dagli inserzionisti. La Direzione del B.U.R.C., pertanto, non risponde di eventuali errori e/o omissioni contenuti nei testi proposti.**

**DELIBERAZIONE N. 2007 DEL 23 DICEMBRE 2008**

**Prezzario dei lavori pubblici - Edizione 2009.**

**TOMO II**

---

# REGIONE CAMPANIA

---

## PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE

### TOMO 2

## **IMPIANTI**

### **Avvertenze generali**

I valori economici riportati nei singoli capitoli sono ottenuti mediante analisi di mercato e dei prezzi. Gli stessi, pertanto sono ricavati dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera e materiali), dei semilavorati ( plafoniere, centralini elettronici ecc.) dei trasporti e dei noli ( camion , gru, ecc.).

Le opere si intendono eseguite a perfetta regola d'arte in conformità di leggi e norme vigenti, nonché in base alle disposizioni emanate dai vari Enti preposti.

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 di ogni specifica sezione del settore costruzioni.

Il riferimento temporale a cui legare il rilevamento prezzi utilizzato nelle analisi va individuato nel secondo semestre dell'anno 2008, con rilevazioni chiuse in data 14 Dicembre 2008.

Le tariffe di mano d'opera utilizzate nelle analisi prezzi del settore costruzioni sono desunte dalle tabelle ASSISTAL

I prezzi dei materiali utilizzati nelle analisi prezzi sono sempre da considerarsi franco cantiere e provengono dai listini delle maggiori case produttrici a scala nazionale; questi listini, attraverso appropriate indagini conoscitive sul mercato campano, sono stati adattati considerando le varie incidenze di trasporto in cantiere e gli sconti medi applicati secondo le diverse tipologie di intervento.

I materiali si intendono dotati dei relativi marchi e attestati di conformità IMQ e rispondono ai requisiti previsti dalla legislazione corrente, italiana e comunitaria, oltre ai disposti in materia tecnica e di sicurezza. Inoltre, gli stessi, dovranno rispondere alle caratteristiche di utilizzazione oltre che dei luoghi in cui saranno installati.

I prezzi comprendono, se non diversamente specificato, gli oneri di assistenza muraria per apertura e chiusura tracce, staffagli, fissaggi nonché l'uso di scale, ponteggi fissi e mobili, trabattelli rientranti nelle normali dotazioni di una squadra operaia tipo in linea con i disposti legislativi.

I prezzi comprendono anche gli oneri per le certificazioni di Legge ed il pieno rispetto delle normative in materia sanitaria, sicurezza e d ambiente.

Nelle opere compiute sono stati valutati i compensi per spese generali ed utili d'impresa, per tener conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura complessiva del 26,50% ( spese generali 15% ed utili 10% sul totale pari al 11,50% ), l'IVA è a carico del committente.

Nel caso di lavoro da eseguirsi nelle isole è rimessa al progettista la valutazione, quando ritenuta necessaria, di eventuali maggiorazioni sui singoli prezzi pubblicati – tale maggiorazione va comunque calcolata in misura non maggiore del 35%. Per le particolari caratteristiche dell'isola di Capri questa percentuale può essere elevata, a discrezione del Progettista, fino al 65%.

Per i lavori da eseguirsi in edifici carcerari, i costi dei materiali e delle opere compiute, potranno essere maggiorati fino ad un massimo del 10% per tener conto delle particolari condizioni di lavoro. Forniture in sub-appalto: quando all'impresa sia richiesta un qualsiasi fornitura che esuli dalla sua attività specifica e per la quale debba rivolgersi ad Operatore di altra categoria, le quotazioni riportate non comprendono gli oneri per corresponsabilità e garanzie, le spese generali ed utili relativi alla sub-fornitura. Tali oneri, spese generali ed utili sono suscettibili di valutazioni differenziate, in rapporto alla loro entità assoluta e relativa, alla corresponsione e garanzia ed alle pattuizioni particolari, in genere varia dal 15 al 26,50%.

*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 alti 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, ciò andrebbe ad alterare il “Criterio di stima”.***

Gli articoli esposti descrivono oltre alle caratteristiche della lavorazione, il prezzo, l'incidenza della manodopera di cui si è tenuto conto nel calcolo della analisi di prezzo formulata.

L'incidenza sul prezzo, relativa alla manodopera, è considerata il valore ordinario che la tipologia di lavoro richiede per l'impiego di maestranze dirette, in linea con i disposti legislativi del caso.

Il valore di incidenza descritto esprime il valore di manodopera diretta e non tiene conto delle maestranze relative all'impiego di noli a caldo, ne tanto meno delle lavorazioni industriali o artigianali di semilavorati, **è calcolata al lordo delle spese generali e utili di impresa.**

Solo per le categorie di lavoro relative alle “Carpenterie Metalliche” si è tenuto conto delle maestranze da “ officina”. Ciò è richiesto per attività che determinano il controllo dei tempi di consegna o il controllo di produttività da fornitori terzi.

Al fine di poter ottenere di valori equilibrati per l'intero prezzo è stato necessario introdurre l'articolo di “*E.19.50 Solo posa di Carpenterie metalliche*”

La valutazione derivante dall'analisi dei rischi del PSC, dovrà essere effettuata attraverso la stesura del computo metrico che viene elaborato dal progettista, sia per l'applicazione delle prescrizioni operative, che per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere.

A tal fine, nel presente prezzo, sono stati predisposti i capitoli “Sicurezza” e “ Opere provvisoriale”.

Il capitolo “Sicurezza” contiene le informazioni necessarie per una corretta computazione economica delle misure preventive particolari e generali.

## indice

<b>L</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>	<i>pag.</i>	3
<b>L.01</b>	<b>IMPIANTI CIVILI</b>	<i>pag.</i>	4
L.01.10	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE IN EDIFICIO RESIDENZIALE	<i>pag.</i>	4
L.01.20	DORSALI E MONTANTI	<i>pag.</i>	23
L.01.30	IMPIANTI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI	<i>pag.</i>	27
L.01.40	DISPOSITIVI DI COMANDO	<i>pag.</i>	27
L.01.50	PRESE	<i>pag.</i>	30
L.01.55	MINI CANALI E CANALI IN PVC E SOTTO PAVIMENTO PER USI CIVILI	<i>pag.</i>	31
L.01.60	ASPIRATORI	<i>pag.</i>	33
L.01.70	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE MODULARI	<i>pag.</i>	34
L.01.80	APPARECCHI PER QUADRI MODULARI	<i>pag.</i>	39
L.01.90	CENTRALINI PER MONTAGGI MODULARI	<i>pag.</i>	41
<b>L.02</b>	<b>IMPIANTI INDUSTRIALI</b>	<i>pag.</i>	45
L.02.10	CAVI E CORDE	<i>pag.</i>	47
L.02.20	CANALI IN LAMIERA	<i>pag.</i>	74
L.02.30	CANALI IN PVC	<i>pag.</i>	91
L.02.35	SISTEMI DI SOSPENSIONE PER CANALI CANALINE PASSARELLE	<i>pag.</i>	93
L.02.40	TUBI PER DISTRIBUZIONE E CAVIDOTTI	<i>pag.</i>	94
L.02.50	CASSETTE E SCATOLE	<i>pag.</i>	102
L.02.60	SISTEMI A SBARRE	<i>pag.</i>	106
L.02.70	APPARECCHI DI COMANDO ROTATIVI	<i>pag.</i>	111
L.02.80	PRESE CEE ED ACCESSORI	<i>pag.</i>	116
L.02.90	SPINE CEE	<i>pag.</i>	125
L.02.100	MORSETTIERE PORTA FUSIBILI	<i>pag.</i>	128
L.02.110	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE	<i>pag.</i>	131
L.02.120	COMPONENTI PER QUADRI INDUSTRIALI	<i>pag.</i>	148
L.02.130	RELE' E CONTATTORI	<i>pag.</i>	149
L.02.140	CONTROLLORI PROGRAMMABILI	<i>pag.</i>	150
L.02.150	FUSIBILI	<i>pag.</i>	151
L.02.160	DISPOSITIVI MODULARI DIVERSI	<i>pag.</i>	152
L.02.170	STRUMENTI DI MISURA	<i>pag.</i>	155
L.02.180	ARMADI DA PARETE PREFORMATO	<i>pag.</i>	156
L.02.190	CARPENTERIE METALLICHE COMPONENTI	<i>pag.</i>	157
L.02.200	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	<i>pag.</i>	158
L.02.210	ASPIRATORI	<i>pag.</i>	158
L.02.220	TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO	<i>pag.</i>	160
L.02.230	REGOLATORI DI VELOCITA'	<i>pag.</i>	160
<b>L.03</b>	<b>ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE</b>	<i>pag.</i>	162
L.03.10	LAMPADE AD INCANDESCENZA	<i>pag.</i>	163
L.03.20	LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI	<i>pag.</i>	164
L.03.30	LAMPADE A VAPORE DI MERCURIO	<i>pag.</i>	167
L.03.40	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI	<i>pag.</i>	169
L.03.50	LAMPADE A IODURI METALLICI	<i>pag.</i>	171
L.03.60	PROIETTORI	<i>pag.</i>	172
L.03.70	ROTAIE ELETTRIFICATE	<i>pag.</i>	172
L.03.80	APPARECCHI ILLUMINANTI	<i>pag.</i>	174
L.03.90	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE MODULARI	<i>pag.</i>	179
L.03.100	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	<i>pag.</i>	184
L.03.110	APPARECCHI DA INCASSO ORIENTABILI	<i>pag.</i>	186
L.03.120	FARETTI E PROIETTORI	<i>pag.</i>	187
L.03.130	PLAFFONIERE TONDE	<i>pag.</i>	189
L.03.140	PLAFFONIERE STAGNE	<i>pag.</i>	189
L.03.150	APPARECCHI PER INSTALLAZIONE IN AMBIENTI CON VIDEO TERMINALI	<i>pag.</i>	191
<b>L.04</b>	<b>ILLUMINAZIONE PER ESTERNI</b>	<i>pag.</i>	193
L.04.10	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE	<i>pag.</i>	194
L.04.20	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA	<i>pag.</i>	194
L.04.30	PALI PER DIFFUSORI	<i>pag.</i>	196
L.04.40	DIFFUSORI SEMISFERICI	<i>pag.</i>	196
L.04.50	LANTERNE ED ACCESSORI	<i>pag.</i>	197
L.04.60	PROIETTORI	<i>pag.</i>	199
<b>L.05</b>	<b>IMPIANTI PER MESSA A TERRA</b>	<i>pag.</i>	201

## indice

L.05.10	CONDUTTORI DI TERRA	<i>pag.</i>	202
L.05.20	DISPERSORI	<i>pag.</i>	204
L.05.30	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	<i>pag.</i>	205
L.05.40	PROTEZIONI LINEE DA SOVRATENSIONI -LPS INTERNO-	<i>pag.</i>	207
<b>L.06</b>	<b>IMPIANTI ANTIDEFILAGRANTI</b>	<i>pag.</i>	210
L.06.10	TUBI PORTACAVI E ACCESSORI	<i>pag.</i>	212
L.06.20	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE	<i>pag.</i>	215
L.06.30	ARMATURE ILLUMINANTI	<i>pag.</i>	216
L.06.40	ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE	<i>pag.</i>	220
<b>L.07</b>	<b>IMPIANTI CITOFONICI</b>	<i>pag.</i>	223
L.07.10	PULSANTERIE E APPARECCHI DERIVATI	<i>pag.</i>	224
L.07.20	INTERCOMUNICANTI	<i>pag.</i>	224
L.07.30	ALIMENTATORI	<i>pag.</i>	224
L.07.40	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA PUNTI DI RIPRESA	<i>pag.</i>	225
L.07.50	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA APPARECCHI DERIVATI	<i>pag.</i>	225
L.07.60	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA POSTAZIONI	<i>pag.</i>	225
L.07.70	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA ALIMENTATORI	<i>pag.</i>	225
L.07.80	CIRCUITI E CAVI	<i>pag.</i>	226
<b>L.08</b>	<b>IMPIANTI DI RICEZIONE SEGNALI</b>	<i>pag.</i>	228
L.08.10	CAVI	<i>pag.</i>	229
L.08.20	ANTENNE	<i>pag.</i>	229
L.08.30	PALI PER ANTENNE	<i>pag.</i>	230
L.08.40	ACCESSORI	<i>pag.</i>	231
L.08.50	PARABOLICHE	<i>pag.</i>	232
<b>L.09</b>	<b>IMPIANTI TELEFONICI</b>	<i>pag.</i>	233
L.09.10	IMPIANTI INDIVIDUALI	<i>pag.</i>	234
L.09.20	IMPIANTI A CENTRALINO	<i>pag.</i>	234
<b>L.10</b>	<b>IMPIANTI PER CABLAGGIO STRUTTURALE</b>	<i>pag.</i>	236
L.10.10	CAVI IN RAME MULTICOPPIA	<i>pag.</i>	237
L.10.20	PRESE	<i>pag.</i>	237
<b>L.11</b>	<b>IMPIANTI PER AUTOMAZIONE</b>	<i>pag.</i>	239
L.11.10	OPERATORI PER AUTOMAZIONE CANCELLI	<i>pag.</i>	240
L.11.20	OPERATORI PER BARRIERE AUTOMATICHE	<i>pag.</i>	241
L.11.30	OPERATORI PER PORTE BASCULANTI	<i>pag.</i>	242
L.11.40	OPERATORI PER AUTOMAZIONE SERRANDE E TAPPARELLE	<i>pag.</i>	242
L.11.50	CENTRALINE PER AUTOMAZIONE ACCESSI	<i>pag.</i>	242
L.11.60	ACCESSORI ELETTRICI	<i>pag.</i>	243
L.11.70	FOTOCELLULE	<i>pag.</i>	244
L.11.80	AVVISATORI	<i>pag.</i>	244
L.11.90	COSTE SENSIBILI	<i>pag.</i>	245
L.11.100	RILEVATORI DI VEICOLI	<i>pag.</i>	245
<b>L.12</b>	<b>IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE</b>	<i>pag.</i>	247
L.12.10	RILEVATORI PER INTERNO VIA CAVO	<i>pag.</i>	248
L.12.20	RILEVATORI VIA ETERE	<i>pag.</i>	249
L.12.30	ACCESSORI PER RILEVATORI VIA ETERE	<i>pag.</i>	250
L.12.40	RILEVATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE VALORI	<i>pag.</i>	250
L.12.50	RICEVITORI E RILEVATORI	<i>pag.</i>	251
L.12.60	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA CAVO	<i>pag.</i>	252
L.12.70	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA ETERE	<i>pag.</i>	253
L.12.80	INSERTORI	<i>pag.</i>	254
L.12.90	AVVISATORI	<i>pag.</i>	254
L.12.100	IMPIANTI TV CC	<i>pag.</i>	255
L.12.110	CAVI	<i>pag.</i>	256
<b>L.13</b>	<b>IMPIANTI PER OROLOGI ELETTRICI</b>	<i>pag.</i>	258
L.13.10	OROLOGI PILOTA	<i>pag.</i>	259
L.13.20	OROLOGI SECONDARI DIPENDENTI	<i>pag.</i>	259
L.13.30	OROLOGI SECONDARI INDIPENDENTI E/O DIPENDENTI	<i>pag.</i>	259
<b>L.14</b>	<b>IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA</b>	<i>pag.</i>	261
L.14.10	MICROFONI	<i>pag.</i>	262
L.14.20	UNITA DI AMPLIFICAZIONE E PREAMPLIFICAZIONE	<i>pag.</i>	262
L.14.30	DIFFUSORI	<i>pag.</i>	262

## indice

L.14.40	ACCESSORI	<i>pag.</i>	263
<b>L.15</b>	<b>IMPIANTI DI EMERGENZA</b>	<i>pag.</i>	265
L.15.10	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	<i>pag.</i>	266
L.15.20	SEGNALETICA	<i>pag.</i>	271
L.15.30	SOCCORRITORI	<i>pag.</i>	271
L.15.40	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	<i>pag.</i>	273
L.15.50	ACCUMULATORI STAZIONARI	<i>pag.</i>	277
L.15.60	GRUPPI ELETTROGENI PER ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA	<i>pag.</i>	278
<b>L.16</b>	<b>IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI</b>	<i>pag.</i>	279
L.16.10	IMPIANTI A ZONE	<i>pag.</i>	280
L.16.20	IMPIANTI A INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	<i>pag.</i>	282
L.16.30	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	283
L.16.40	ACCESSORI	<i>pag.</i>	283
L.16.50	CAVI	<i>pag.</i>	285
<b>L.17</b>	<b>CABINE DI TRASFORMAZIONE</b>	<i>pag.</i>	286
L.17.10	PREFABBRICATI PER IMPIANTI M.T.	<i>pag.</i>	287
L.17.20	TRASFORMATORI A OLIO	<i>pag.</i>	287
L.17.30	TRASFORMATORI A SECCO	<i>pag.</i>	288
L.17.40	TRASFORMATORI IN RESINA	<i>pag.</i>	290
L.17.50	ACCESSORI PER TRASFORMATORI	<i>pag.</i>	292
L.17.60	APPARECCHIATURE MT	<i>pag.</i>	293
L.17.70	QUADRI MODULARI MT	<i>pag.</i>	296
L.17.80	CAVI PER MEDIA TENSIONE	<i>pag.</i>	299
L.17.90	ACCESSORI PER IMPIANTI MT	<i>pag.</i>	300
<b>L.18</b>	<b>RIFASAMENTO IMPIANTI BT</b>	<i>pag.</i>	302
L.18.10	CONDENSATORI	<i>pag.</i>	303
L.18.20	DISPOSITIVI AUTOMATICI	<i>pag.</i>	304
L.18.30	ACCESSORI	<i>pag.</i>	307
<b>L.19</b>	<b>STAZIONE DI ENERGIA</b>	<i>pag.</i>	308
L.19.10	GRUPPI ELETTROGENI	<i>pag.</i>	309
L.19.20	ACCESSORI GRUPPI ELETTROGENI	<i>pag.</i>	312
L.19.30	QUADRI PER GRUPPI ELETTROGENI	<i>pag.</i>	314
<b>L.20</b>	<b>IMPIANTI A PANNELLI FOTOVOLTAICI</b>	<i>pag.</i>	316
L.20.10	PANNELLI E INVERTER	<i>pag.</i>	317
<b>L.21</b>	<b>IMPIANTI ELEVATORI</b>	<i>pag.</i>	319
L.21.10	IMPIANTI ELEVATORI	<i>pag.</i>	320
L.21.20	MOTOCARROZZELLE	<i>pag.</i>	323
L.21.30	MONTACARICHI	<i>pag.</i>	323
L.21.40	ACCESSORI	<i>pag.</i>	325
<b>I</b>	<b>IDRICO SANITARIO</b>	<i>pag.</i>	326
<b>I.01</b>	<b>IMPIANTI E SANITARI</b>	<i>pag.</i>	327
I.01.10	IMPIANTI DI CARICO E SCARICO	<i>pag.</i>	329
I.01.20	SANITARI	<i>pag.</i>	334
I.01.30	SANITARI PER DISABILI	<i>pag.</i>	339
<b>I.02</b>	<b>DISTRIBUZIONE SECONDARIA ACQUA</b>	<i>pag.</i>	342
I.02.10	MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI	<i>pag.</i>	342
<b>I.03</b>	<b>SCARICHI</b>	<i>pag.</i>	350
I.03.10	COLONNE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO	<i>pag.</i>	350
I.03.20	COLONNE DI SCARICO IN GHISA	<i>pag.</i>	354
<b>C</b>	<b>DISTRIBUZIONE</b>	<i>pag.</i>	356
<b>C.01</b>	<b>DISTRIBUZIONE ACQUA</b>	<i>pag.</i>	360
C.01.10	POSA DI TUBO IN RAME PER LINEE	<i>pag.</i>	360
C.01.20	POSA DI TUBO IN RAME PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	363
C.01.30	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER LINEE	<i>pag.</i>	366
C.01.40	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	367
C.01.50	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER LINEE	<i>pag.</i>	367
C.01.60	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	368
C.01.70	POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER LINEE	<i>pag.</i>	368
C.01.80	POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	373



## indice

C.01.90	POSA DI TUBO DI ACCIAIO PER LINEE	<i>pag.</i>	376
C.01.100	POSA DI TUBO DI ACCIAIO PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	386
<b>C.02</b>	<b>DISTRIBUZIONE GAS</b>	<i>pag.</i>	395
C.02.10	CONDOTTE IN ACCIAIO	<i>pag.</i>	395
C.02.20	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE	<i>pag.</i>	397
<b>C.03</b>	<b>COLLETTORI</b>	<i>pag.</i>	400
C.03.10	COLLETTORE PER IMPIANTI SANITARI	<i>pag.</i>	400
C.03.20	COLLETTORE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	<i>pag.</i>	403
C.03.30	COLLETTORE DA TUBO NERO	<i>pag.</i>	496
<b>C.04</b>	<b>SEZIONAMENTO MANOVRA E POMPE</b>	<i>pag.</i>	406
C.04.10	ORGANI DI MANOVRA	<i>pag.</i>	407
C.04.20	ELETTROPOMPE	<i>pag.</i>	426
<b>C.05</b>	<b>ISOLAMENTI</b>	<i>pag.</i>	434
C.05.10	ISOLAMENTI	<i>pag.</i>	434
<b>C.06</b>	<b>DISTRIBUZIONE AEREAULICA</b>	<i>pag.</i>	441
C.06.10	CANALI PER DISTRIBUZIONE	<i>pag.</i>	441
C.06.20	POSA DI COMPONENTI PER LA DIFFUSIONE DELL'ARIA	<i>pag.</i>	442
C.06.30	TORRINI ed ESTRATTORI	<i>pag.</i>	478
<b>C.07</b>	<b>SERBATOI CISTERNE ACCUMOLO</b>	<i>pag.</i>	480
C.07.10	COMPONENTI PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO	<i>pag.</i>	480
<b>C.08</b>	<b>PRODUTTORI DI ACQUA CALDA</b>	<i>pag.</i>	486
C.08.10	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA	<i>pag.</i>	486
<b>C.09</b>	<b>ANTINCENDIO</b>	<i>pag.</i>	488
C.09.10	IMPIANTI ANTINCENDIO	<i>pag.</i>	488
<b>M</b>	<b>PRODUZIONE CALDO E FREDDO</b>	<i>pag.</i>	495
<b>M.01</b>	<b>GRUPPI TERMICI</b>	<i>pag.</i>	498
M.01.10	GRUPPI TERMICI A GAS	<i>pag.</i>	498
<b>M.02</b>	<b>GENERATORI DI ACQUA CALDA</b>	<i>pag.</i>	500
M.02.10	GENERATORI DI ACQUA CALDA	<i>pag.</i>	500
<b>M.03</b>	<b>BRUCIATORI</b>	<i>pag.</i>	503
M.03.10	BRUCIATORI	<i>pag.</i>	624
<b>M.04</b>	<b>SCAMBIO TERMICO</b>	<i>pag.</i>	508
M.04.10	SCAMBIATORI DI CALORE	<i>pag.</i>	508
<b>M.05</b>	<b>ACCESSORI</b>	<i>pag.</i>	509
M.05.10	ACCESSORI PER CENTRALI	<i>pag.</i>	509
<b>M.06</b>	<b>CAMINI E SFIATI</b>	<i>pag.</i>	513
M.06.10	CAMINI E SFIATATOI	<i>pag.</i>	513
<b>M.07</b>	<b>CORPI SCALDANTI</b>	<i>pag.</i>	517
M.07.10	CORPI SCALDANTI	<i>pag.</i>	517
<b>M.08</b>	<b>TERMOCONVETTORI</b>	<i>pag.</i>	522
M.08.10	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE	<i>pag.</i>	522
<b>M.09</b>	<b>REGOLAZIONE</b>	<i>pag.</i>	531
M.09.10	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE	<i>pag.</i>	531
<b>M.10</b>	<b>UNITA' DI TRATTAMENTO</b>	<i>pag.</i>	539
M.10.10	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	<i>pag.</i>	539
<b>M.11</b>	<b>UNITA TERMOVENTILANTI</b>	<i>pag.</i>	540
M.11.10	UNITA' TERMOVENTILANTI	<i>pag.</i>	540
<b>M.12</b>	<b>CDZ</b>	<i>pag.</i>	544
M.12.10	CONDIZIONATORI	<i>pag.</i>	544
<b>M.13</b>	<b>COLLETTORI SOLARI</b>	<i>pag.</i>	545
M.13.10	COLLETTORI SOLARI	<i>pag.</i>	545
M.13.20	COLLETTORE SOLARE AD ACCUMULO	<i>pag.</i>	545
M.13.30	FLUIDO TERMOCONVETTORE	<i>pag.</i>	678
<b>P</b>	<b>OPERE PROVVISORIALI</b>	<b>Pag.</b>	<b>546</b>
P.01	OPERE PROVVISORIALI	<i>Pag.</i>	547
P.01.10	RECINZIONI	<i>Pag.</i>	549
P.02	OPERE PROVVISORIALI DI FORNITURA	<i>Pag.</i>	551
P.02.10	PUNTELLATURE SBADACCHIATURE ARMATURE CENTINE	<i>Pag.</i>	551
P.03	CAVALLETTI TRABATTELLI PONTEGGI	<i>Pag.</i>	554

**indice**

P.03.10	SISTEMI DIVERSI PER LAVORI IN ELEVAZIONE E SCHERMATURE	Pag.	554
<b>S</b>	<b>SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	<b>558</b>
<b>S.01</b>	<b>OPERE PROVVISORIALI PER NOLO</b>	<b>Pag.</b>	<b>559</b>
S.01.10	RECINZIONI PROVVISORIALI PER NOLO	Pag.	560
S.01.20	SISTEMI ANTICADUTA	Pag.	562
S.01.30	PREVENZIONE INCENDI	Pag.	564
<b>S.02</b>	<b>OPERE PER IMPIANTO FISSO DI CANTIERE</b>	<b>Pag.</b>	<b>569</b>
S.02.10	TETTOIE E PASSARELLE	Pag.	569
<b>S.03</b>	<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>	<b>Pag.</b>	<b>572</b>
S.03.10	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	Pag.	572
<b>S.04</b>	<b>SEGNALETICA</b>	<b>Pag.</b>	<b>579</b>
S.04.10	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE	Pag.	579
S.04.20	SEGNALETICA DI SICUREZZA COLLETTIVA O PUBBLICA	Pag.	581
<b>S.05</b>	<b>DISPOSITIVI DIVERSI</b>	<b>Pag.</b>	<b>584</b>
S.05.10	DISPOSITIVI DIVERSI	Pag.	584



## REGIONE CAMPANIA

---

IMPIANTI  
ELETTRICI

## CAPITOLO "L.01"

### IMPIANTI CIVILI

#### AVVERTENZE

Nel presente capitolo si è tenuto conto dei seguenti requisiti minimi:

- 4 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.
  
- 4 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.
  
- 4 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ventottovirgolaventisei )	cad	28,26	58,99%	1,31%
L.01.10.10.b	Punto luce con corrugato pesante ( Euro ventottovirgolacinquantasette )	cad	28,57	58,35%	1,30%
L.01.10.10.c	Punto luce in vista ( Euro trentasettevirgolazerotre )	cad	37,03	49,74%	1,10%
L.01.10.10.d	Punto luce in vista IP 5X ( Euro quarantunvirgolazerodue )	cad	41,02	44,90%	1,00%
L.01.10.10.e	Punto luce con canaline ( Euro cinquantunvirgolatrentanove )	cad	51,39	35,84%	0,80%
L.01.10.10.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro trentatrevirgolaottantatre )	cad	33,83	54,45%	1,21%
L.01.10.10.g	Punto luce funzionale a tenuta ( Euro cinquantaseivirgolatrentatre )	cad	56,33	32,70%	0,73%
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 trentunvirgolatrentacinque )	cad	31,35	58,76%	1,30%
L.01.10.20.b	Punto luce con corrugato pesante ( Euro trentunvirgolanoventasei )	cad	31,96	57,63%	1,28%
L.01.10.20.c	Punto luce in vista ( Euro quarantunvirgolacinquantotto )	cad	41,58	47,47%	1,05%
L.01.10.20.d	Punto luce in vista IP 5X ( Euro quarantaquattrovirgolaquarantuno )	cad	44,41	44,45%	0,99%
L.01.10.20.e	Punto luce con canaline ( Euro cinquantatrevirgolaquarantasei )	cad	53,46	36,10%	0,80%
L.01.10.20.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati	cad	36,10	53,46%	1,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentaseivirgoladieci )				
L.01.10.20.g	Punto luce funzionale a tenuta ( Euro sessantatrevirgoladiassette )	cad	63,17	31,25%	0,69%
L.01.10.30	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				
L.01.10.30.a	Punto luce con corrugato leggero ( Euro trentaduevirgolanoventadue )	cad	32,92	59,96%	1,33%
L.01.10.30.b	Punto luce con corrugato pesante ( Euro trentatrevirgolatrentanove )	cad	33,39	59,12%	1,31%
L.01.10.30.c	Punto luce in vista ( Euro quarantacinquevirgoladieci )	cad	45,10	48,65%	1,08%
L.01.10.30.d	Punto luce in vista IP5X ( Euro quarantasettevirgolacinquantasei )	cad	47,56	46,13%	1,02%
L.01.10.30.e	Punto luce con canaline ( Euro sessantatrevirgolaquarantanove )	cad	63,49	34,56%	0,77%
L.01.10.30.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro trentanovevirgolazeroquattro )	cad	39,04	55,28%	1,23%
L.01.10.30.g	Punto luce funzionale a tenuta ( Euro sessantottovirgolaquindici )	cad	68,15	32,19%	0,71%
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 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.01.10.40.a	Punto luce con corrugato leggero ( Euro trentacinquevirgolaottantaquattro )	cad	35,84	58,73%	1,30%
L.01.10.40.b	Punto luce con corrugato pesante ( Euro trentaseivirgolasettantacinque )	cad	36,75	57,28%	1,27%
L.01.10.40.c	Punto luce in vista per ambienti ( Euro cinquantunvirgolaottantotto )	cad	51,88	45,64%	1,01%
L.01.10.40.d	Punto luce in vista IP 5X ( Euro cinquantasettevirgolatrentaquattro )	cad	57,34	41,30%	0,92%
L.01.10.40.e	Punto luce con canaline	cad	66,95	35,37%	0,79%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro sessantaseivirgolanovantacinque )				
L.01.10.40.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro quarantunovirgolaottantasei )	cad	41,86	54,49%	1,21%
L.01.10.40.g	Punto luce funzionale a tenuta ( Euro ottantaduevirgolasettantaquattro )	cad	82,74	28,62%	0,64%
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 trentottovirgolasesstantaquattro )	cad	38,64	54,48%	1,21%
L.01.10.50.b	Doppio punto luce con corrugato pesante ( Euro trentottovirgolanovantasette )	cad	38,97	54,02%	1,20%
L.01.10.50.c	Doppio punto luce in vista ( Euro quarantasettevirgolasesstantasei )	cad	47,66	46,03%	1,02%
L.01.10.50.d	Doppio punto luce in vista IP 5X ( Euro cinquantaduevirgolasettanta )	cad	52,70	41,63%	0,92%
L.01.10.50.e	Doppio punto luce con canaline ( Euro settantavirgolaventotto )	cad	70,28	31,22%	0,69%
L.01.10.50.f	Doppio punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro quarantaduevirgolanovantadue )	cad	42,92	49,04%	1,09%
L.01.10.50.g	Doppio punto luce funzionale a tenuta ( Euro settantaduevirgolacinquanta )	cad	72,50	30,26%	0,67%
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 novevirgolasettantotto )	cad	9,78	71,68%	1,59%
L.01.10.60.b	Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante ( Euro novevirgolanovanta )	cad	9,90	70,81%	1,57%
L.01.10.60.c	Punto luce aggiuntivo in vista ( Euro undicivirgolaottantasette )	cad	11,87	67,23%	1,49%
L.01.10.60.d	Punto luce aggiuntivo in vista IP 5X ( Euro dodicivirgolaquarantadue )	cad	12,42	64,25%	1,43%
L.01.10.60.e	Punto luce aggiuntivo con canaline ( Euro diciottovirgolazerozero )	cad	18,00	44,33%	0,98%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.60.f	Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati ( Euro undecivirgolaquarantaquattro )	cad	11,44	69,06%	1,53%
L.01.10.60.g	Punto luce aggiuntivo funzionale a tenuta ( Euro diciannovevirgolaquarantatre )	cad	19,43	41,07%	0,91%
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 undecivirgolatrentacinque )	cad	11,35	71,10%	1,58%
L.01.10.70.b	Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante ( Euro undecivirgolacinquantadue )	cad	11,52	70,05%	1,56%
L.01.10.70.c	Punto luce aggiuntivo in vista ( Euro tredicivirgolacinquantaquattro )	cad	13,54	68,02%	1,51%
L.01.10.70.d	Punto luce aggiuntivo in vista IP 5X ( Euro quattordicivirgolasedici )	cad	14,16	65,04%	1,44%
L.01.10.70.e	Punto luce aggiuntivo con canaline ( Euro diciannovevirgolaventi )	cad	19,20	47,97%	1,06%
L.01.10.70.f	Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati ( Euro dodicivirgolasettantasei )	cad	12,76	68,73%	1,53%
L.01.10.70.g	Punto luce aggiuntivo funzionale a tenuta ( Euro ventunovirgolaventisei )	cad	21,26	43,32%	0,96%
L.01.10.80	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 punto luce a commutatore 10 A				
L.01.10.80.a	Punto luce commutato con corrugato leggero ( Euro trentatrevirgolasesantotto )	cad	33,68	50,53%	1,12%
L.01.10.80.b	Punto luce commutato con corrugato pesante ( Euro trentatrevirgolavanovantanove )	cad	33,99	50,07%	1,11%
L.01.10.80.c	Punto luce commutato in vista ( Euro quarantunovirgolaottantasei )	cad	41,86	45,05%	1,00%
L.01.10.80.d	Punto luce commutato in vista IP 5X ( Euro quarantacinquevirgolasesantaquattro )	cad	45,64	41,32%	0,92%
L.01.10.80.e	Punto luce commutato con canaline ( Euro cinquantasettevirgolavanovantatre )	cad	57,93	32,56%	0,72%
L.01.10.80.f	Punto luce commutato in traccia per controsoffittati	cad	39,40	47,87%	1,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentanovevirgolaquaranta )				
L.01.10.80.g	Punto luce commutato funzionale a tenuta ( Euro sessantavirgolanoventacinque )	cad	60,95	30,94%	0,69%
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 trentottovirgolasessantaquattro )	cad	38,64	52,23%	1,16%
L.01.10.90.b	Punto luce commutato con corrugato pesante ( Euro trentanovevirgolaundici )	cad	39,11	51,60%	1,15%
L.01.10.90.c	Punto luce commutato in vista ( Euro cinquantavirgolazeronove )	cad	50,09	44,66%	0,99%
L.01.10.90.d	Punto luce commutato in vista IP5X ( Euro cinquantaduevirgotrentacinque )	cad	52,35	42,73%	0,95%
L.01.10.90.e	Punto luce commutato con canaline ( Euro sessantottovirgolaquarantanove )	cad	68,49	32,66%	0,73%
L.01.10.90.f	Punto luce commutato in traccia per controsoffittati ( Euro quarantacinquevirgoladodici )	cad	45,12	49,38%	1,10%
L.01.10.90.g	Punto luce commutato funzionale a tenuta ( Euro settantacinquevirgotrentasei )	cad	75,36	29,68%	0,66%
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 quarantaduevirgolasettantasette )	cad	42,77	51,30%	1,14%
L.01.10.100.b	Punto luce a deviatore con corrugato pesante ( Euro quarantatrevirgotrentaquattro )	cad	43,34	50,62%	1,12%
L.01.10.100.c	Punto luce a deviatore in vista ( Euro cinquantatrevirgolassessantuno )	cad	53,61	44,17%	0,98%
L.01.10.100.d	Punto luce a deviatore in vista IP5X ( Euro cinquantanovevirgolanoventaquattro )	cad	59,94	39,51%	0,88%
L.01.10.100.e	Punto luce a deviatore con canaline ( Euro settantottovirgolasettantaquattro )	cad	78,74	30,07%	0,67%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.100.f	Punto luce a deviatore per ambienti controsoffittati ( Euro quarantottovirgolaventicinque )	cad	48,25	47,27%	1,05%
L.01.10.100.g	Punto luce a deviatore funzionale a tenuta ( Euro ottantaduevirgolasessantadue )	cad	82,62	28,66%	0,64%
L.01.10.110	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				
L.01.10.110.a	Punto luce a deviatore con corrugato leggero ( Euro quarantacinquevirgolacinquantadue )	cad	45,52	52,02%	1,15%
L.01.10.110.b	Punto luce a deviatore con corrugato pesante ( Euro quarantaseivirgolaventi )	cad	46,20	51,26%	1,14%
L.01.10.110.c	Punto luce a deviatore in vista per ambienti ( Euro cinquantasettevirgolanoventaquattro )	cad	57,94	43,91%	0,97%
L.01.10.110.d	Punto luce a deviatore in vista IP 5X ( Euro sessantaquattrovirgolasessantotto )	cad	64,68	39,33%	0,87%
L.01.10.110.e	Punto luce a deviatore con canaline ( Euro ottantaquattrovirgolasedici )	cad	84,16	29,18%	0,65%
L.01.10.110.f	Punto luce a deviatore per ambienti controsoffittati ( Euro cinquantavirgolanoventaquattro )	cad	50,94	47,35%	1,05%
L.01.10.110.g	Punto luce a deviatore funzionale a tenuta ( Euro novantavirgolaquarantacinque )	cad	90,45	28,13%	0,62%
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 sessantaseivirgolanoventaquattro )	cad	66,94	49,13%	1,09%
L.01.10.120.b	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato pesante ( Euro sessantasettevirgolaottantaquattro )	cad	67,84	48,48%	1,08%
L.01.10.120.c	Punto luce a deviatore e invertitore in vista ( Euro ottantavirgolaottantadue )	cad	80,82	43,42%	0,96%
L.01.10.120.d	Punto luce a deviatore e invertitore in vista IP5X ( Euro novantaduevirgolasessantasei )	cad	92,66	37,87%	0,84%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.120.e	Punto luce a deviatore e invertitore con canaline ( Euro centoquindicivirgolanoventotto )	cad	115,98	30,26%	0,67%
L.01.10.120.f	Punto luce a deviatore e invertitore controsoffittati ( Euro settantaquattrovirgolazero cinque )	cad	74,05	46,20%	1,03%
L.01.10.120.g	Punto luce a deviatore e invertitore funzionale a tenuta ( Euro centoventivirgolasessantanove )	cad	120,69	29,07%	0,65%
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 sessantanovevirgolasettantasette )	cad	69,77	49,03%	1,09%
L.01.10.130.b	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato pesante ( Euro settantavirgolanoventadue )	cad	70,92	48,24%	1,07%
L.01.10.130.c	Punto luce a deviatore e invertitore in vista ( Euro ottantasettevirgolaottantanove )	cad	87,89	43,91%	0,97%
L.01.10.130.d	Punto luce a deviatore e invertitore in vista IP 5X ( Euro centovirgolatrenta )	cad	100,30	38,47%	0,85%
L.01.10.130.e	Punto luce a deviatore e invertitore con canaline ( Euro centoventinovevirgolacinquanta )	cad	129,50	29,80%	0,66%
L.01.10.130.f	Punto luce a deviatore e invertitore per controsoffittati ( Euro settantottovirgolaottantasette )	cad	78,87	46,72%	1,04%
L.01.10.130.g	Punto luce a deviatore e invertitore funzionale a tenuta ( Euro centotrentaduevirgolaquarantuno )	cad	132,41	29,14%	0,65%
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 ventisettevirgolasettantacinque )	cad	27,75	47,42%	1,05%
L.01.10.140.b	Punto invertitore in pi" con tubo corrugato pesante ( Euro ventottovirgolazero sei )	cad	28,06	46,90%	1,04%
L.01.10.140.c	Punto invertitore in pi" in vista ( Euro ventisettevirgolacinquantotto )	cad	27,58	52,47%	1,16%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.140.d	Punto invertitore in pi" in vista IP5X ( Euro trentasettevirgolaottanta )	cad	37,80	38,28%	0,85%
L.01.10.140.e	Punto invertitore in pi" con canaline ( Euro quarantacinquevirgolazerozero )	cad	45,00	32,16%	0,71%
L.01.10.140.f	Punto invertitore in pi" controsoffittati ( Euro trentaduevirgolazerosette )	cad	32,07	43,78%	0,97%
L.01.10.140.g	Punto invertitore in pi" funzionale a tenuta ( Euro cinquantunovirgolatrentaquattro )	cad	51,34	28,18%	0,63%
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 ventiseivirgolatrentanove )	cad	26,39	58,17%	1,29%
L.01.10.150.b	Punto presa 10A con corrugato pesante ( Euro ventiseivirgolacinquantaquattro )	cad	26,54	57,84%	1,28%
L.01.10.150.c	Punto presa 10A in vista ( Euro trentunovirgolatrentasei )	cad	31,36	51,75%	1,15%
L.01.10.150.d	Punto presa 10A in vista IP 5X ( Euro trentaquattrovirgoladieci )	cad	34,10	47,60%	1,06%
L.01.10.150.e	Punto presa 10A con canaline ( Euro trentaseivirgolasettanta )	cad	36,70	44,22%	0,98%
L.01.10.150.f	Punto presa 10A funzionale a tenuta ( Euro quarantacinquevirgolacinquantatre )	cad	45,53	35,65%	0,79%
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 ventunovirgolaquarantatre )	cad	21,43	57,30%	1,27%
L.01.10.160.b	Punto presa 10A e da derivazione con corrugato pesante ( Euro ventunovirgolacinquantatre )	cad	21,53	57,04%	1,27%
L.01.10.160.c	Punto presa 10A da derivazione in vista ( Euro ventiquattrovirgolazero cinque )	cad	24,05	54,72%	1,21%
L.01.10.160.d	Punto presa 10A da derivazione in vista IP 5X ( Euro ventiseivirgolacinquantuno )	cad	26,51	49,64%	1,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.160.e	Punto presa 10A da derivazione con canaline ( Euro ventisettevirgolaventiquattro )	cad	27,24	48,31%	1,07%
L.01.10.160.f	Punto presa 10A da derivazione funzionale a tenuta ( Euro trentaduevirgolatrentuno )	cad	32,31	40,73%	0,90%
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 ventinovevirgolaottanta )	cad	29,80	55,94%	1,24%
L.01.10.170.b	Punto presa 16A con corrugato pesante ( Euro trentavirgolaventidue )	cad	30,22	55,16%	1,22%
L.01.10.170.c	Punto presa 16A in vista ( Euro trentacinquevirgolasessantasette )	cad	35,67	49,17%	1,09%
L.01.10.170.d	Punto presa 16A in vista IP 5X ( Euro trentottovirgolasessantatré )	cad	38,69	45,33%	1,01%
L.01.10.170.e	Punto presa 16A con canaline ( Euro trentanovevirgolanovantanove )	cad	39,99	43,86%	0,97%
L.01.10.170.f	Punto presa 16A funzionale a tenuta ( Euro cinquantavirgolasettantasette )	cad	50,77	34,55%	0,77%
L.01.10.170.g	Punto presa CEE 16A 220V 2P+T ( Euro quarantatrevirgolatrentaquattro )	cad	43,34	45,55%	1,01%
L.01.10.170.h	Punto presa CEE 16A 220V 3P+T ( Euro cinquantavirgolaquarantasei )	cad	50,46	41,72%	0,93%
L.01.10.170.i	Punto presa CEE 16A 220V 3P+N+T ( Euro cinquantaquattrovirgolanovantasette )	cad	54,97	39,91%	0,89%
L.01.10.170.j	Punto presa CEE 16A 380V 2P+T ( Euro quarantaseivirgolaquarantanove )	cad	46,49	42,46%	0,94%
L.01.10.170.k	Punto presa CEE 16A 380V 3P+T ( Euro quarantaseivirgolaottantatré )	cad	46,83	44,95%	1,00%
L.01.10.170.l	Punto presa CEE 16A 380V 3P+N+T ( Euro cinquantunvirgolatrentatré )	cad	51,33	42,74%	0,95%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.180.a	Punto presa 16/A da derivazione con corrugato leggero ( Euro venticinquevirgolaventuno )	cad	25,21	55,69%	1,24%
L.01.10.180.b	Punto presa 16/A da derivazione con corrugato pesante ( Euro venticinquevirgolaquarantanove )	cad	25,49	55,08%	1,22%
L.01.10.180.c	Punto presa 16/A da derivazione in vista ( Euro ventottovirgolasessantasei )	cad	28,66	52,02%	1,15%
L.01.10.180.d	Punto presa 16/A da derivazione in vista IP 5X ( Euro trentunvirgolatrenta )	cad	31,30	47,64%	1,06%
L.01.10.180.e	Punto presa 16/A da derivazione con canaline ( Euro trentavirgolanoventatré )	cad	30,93	48,21%	1,07%
L.01.10.180.f	Punto presa 16/A da derivazione funzionale a tenuta ( Euro trentasettevirgolasessantaquattro )	cad	37,64	39,61%	0,88%
L.01.10.180.g	Punto presa da derivazione CEE 16/A 220V 2P+T ( Euro trentacinquevirgolaquaranta )	cad	35,40	47,09%	1,05%
L.01.10.180.h	Punto presa da derivazione CEE 16/A 220V 3P+T ( Euro quarantaduevirgolanoventatré )	cad	42,93	42,91%	0,95%
L.01.10.180.i	Punto presa da derivazione CEE 16/A 220V 3P+N+T ( Euro quarantasettevirgolacinquantaquattro )	cad	47,54	41,52%	0,92%
L.01.10.180.j	Punto presa da derivazione CEE 16/A 380V 2P+T ( Euro trentottovirgolacinquantaquattro )	cad	38,54	43,25%	0,96%
L.01.10.180.k	Punto presa da derivazione CEE 16/A 380V 3P+T ( Euro trentanovevirgolatrenta )	cad	39,30	46,87%	1,04%
L.01.10.180.l	Punto presa da derivazione CEE 16/A 380V 3P+N+T ( Euro quarantatrévirgolanoventa )	cad	43,90	44,97%	1,00%
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 trentavirgolaventisei )	cad	30,26	55,09%	1,22%
L.01.10.190.b	Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante ( Euro trentavirgolasessantotto )	cad	30,68	54,34%	1,21%
L.01.10.190.c	Punto presa bivalente 10/16A in vista ( Euro trentaseivirgoladodici )	cad	36,12	48,56%	1,08%
L.01.10.190.d	Punto presa bivalente 10/16A in vista IP 5X ( Euro trentanovevirgolaquattordici )	cad	39,14	44,81%	0,99%
L.01.10.190.e	Punto presa bivalente 10/16A con canaline ( Euro quarantavirgolaquarantacinque )	cad	40,45	43,36%	0,96%
L.01.10.190.f	Punto presa bivalente 10/16A funzionale a tenuta ( Euro cinquantatrévirgolacinquantotto )	cad	53,58	32,74%	0,73%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 venticinquevirgolasessantasei )	cad	25,66	54,72%	1,21%
L.01.10.200.b	Punto presa bivalente 10/16A e da derivazione con corrugato pesante ( Euro venticinquevirgolanoventacinque )	cad	25,95	54,10%	1,20%
L.01.10.200.c	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione in vista ( Euro ventinovevirgolaundici )	cad	29,11	51,22%	1,14%
L.01.10.200.d	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione in vista IP 5X ( Euro trentunvirgolasettantasei )	cad	31,76	46,95%	1,04%
L.01.10.200.e	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione con canaline ( Euro trentunvirgolatrentotto )	cad	31,38	47,51%	1,05%
L.01.10.200.f	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione funzionale a tenuta ( Euro trentottovirgoladiici )	cad	38,10	39,13%	0,87%
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 trentatrevirgolaquarantasei )	cad	33,46	49,82%	1,11%
L.01.10.210.b	Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante ( Euro trentatrevirgolaottantotto )	cad	33,88	49,20%	1,09%
L.01.10.210.c	Punto presa UNEL 10/16A in vista ( Euro trentasettevirgolaquarantotto )	cad	37,48	46,80%	1,04%
L.01.10.210.d	Punto presa UNEL 10/16A in vista IP 5X ( Euro quarantavirgolaventotto )	cad	40,28	43,55%	0,97%
L.01.10.210.e	Punto presa UNEL 10/16A con canaline ( Euro quarantunvirgolaottanta )	cad	41,80	41,96%	0,93%
L.01.10.210.f	Punto presa UNEL 10/16A funzionale a tenuta ( Euro cinquantaduevirgolatrentasei )	cad	52,36	33,50%	0,74%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ventottovirgolaottantasei )	cad	28,86	48,65%	1,08%
L.01.10.220.b	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con corrugato pesante ( Euro ventinovevirgolaquindici )	cad	29,15	48,16%	1,07%
L.01.10.220.c	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione in vista ( Euro trentavirgolaquarantasei )	cad	30,46	48,95%	1,09%
L.01.10.220.d	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione in vista IP 5X ( Euro trentaduevirgolaottantanove )	cad	32,89	45,33%	1,01%
L.01.10.220.e	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con canaline ( Euro trentaduevirgolasettantaquattro )	cad	32,74	45,54%	1,01%
L.01.10.220.f	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione funzionale a tenuta ( Euro trentanovevirgolaventiquattro )	cad	39,24	38,00%	0,84%
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 trentacinquevirgolaventiquattro )	cad	35,24	49,77%	1,10%
L.01.10.230.b	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato pesante ( Euro trentacinquevirgolasessantasei )	cad	35,66	49,19%	1,09%
L.01.10.230.c	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista ( Euro quarantavirgolaventotto )	cad	40,28	45,73%	1,02%
L.01.10.230.d	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista IP 5X ( Euro quarantatrevirgolazerotto )	cad	43,08	42,76%	0,95%
L.01.10.230.e	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con canaline ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantanove )	cad	44,59	41,31%	0,92%
L.01.10.230.f	Doppio punto presa da 10/A e 16/A funzionale a tenuta ( Euro cinquantasettevirgolacinquantadue )	cad	57,52	32,02%	0,71%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ( Euro quarantasettevirgolaottantuno )	cad	47,81	55,02%	1,22%
L.01.10.240.b	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato pesante ( Euro quarantottovirgolatrentotto )	cad	48,38	54,40%	1,21%
L.01.10.240.c	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista ( Euro cinquantunovirgolazerozero )	cad	51,00	51,61%	1,15%
L.01.10.240.d	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista IP 5X ( Euro cinquantatrevirgolasettantanove )	cad	53,79	48,93%	1,09%
L.01.10.240.e	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con canaline ( Euro cinquantacinquevirgolatrentuno )	cad	55,31	47,59%	1,06%
L.01.10.240.f	Doppio punto presa da 10/A e 16/A funzionale a tenuta ( Euro sessantottovirgolaventitre )	cad	68,23	38,58%	0,86%
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 trentanovevirgolaottantatre )	cad	39,83	44,04%	0,98%
L.01.10.250.b	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato pesante ( Euro quarantavirgolaventicinque )	cad	40,25	43,58%	0,97%
L.01.10.250.c	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - in vista ( Euro quarantaquattrovirgolatrentuno )	cad	44,31	42,36%	0,94%
L.01.10.250.d	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - in vista IP 5X ( Euro quarantasettevirgolovanovantatre )	cad	47,93	39,16%	0,87%
L.01.10.250.e	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con canaline ( Euro quarantottovirgolasessantatre )	cad	48,63	38,60%	0,86%
L.01.10.250.f	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A funzionale a tenuta ( Euro sessantavirgolazerodue )	cad	60,02	31,27%	0,69%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sessantavirgolazerocinque )	cad	60,05	30,67%	0,68%
L.01.10.260.b	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in corrugato pesante ( Euro sessantavirgolaquarantasette )	cad	60,47	30,46%	0,68%
L.01.10.260.c	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in vista ( Euro sessantacinquevirgolazeronove )	cad	65,09	29,65%	0,66%
L.01.10.260.d	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in vista IP 5X ( Euro sessantasettevirgolaottantotto )	cad	67,88	28,43%	0,63%
L.01.10.260.e	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A con canaline ( Euro sessantanovevirgolaquaranta )	cad	69,40	27,81%	0,62%
L.01.10.260.f	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A funzionale a tenuta ( Euro ottantaduevirgolatrentadue )	cad	82,32	23,45%	0,52%
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 centosettevirgolasessantasette )	cad	107,67	17,11%	0,38%
L.01.10.270.b	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in corrugato pesante ( Euro centottovirgolazeronove )	cad	108,09	17,04%	0,38%
L.01.10.270.c	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in vista ( Euro centotredicivirgolanoventadue )	cad	113,92	16,94%	0,38%
L.01.10.270.d	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in vista IP 5X ( Euro centodiciassettevirgolacinquantaquattro )	cad	117,54	16,42%	0,36%
L.01.10.270.e	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A con canaline ( Euro centodiciottovirgolaventitre )	cad	118,23	16,32%	0,36%
L.01.10.270.f	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A funzionale a tenuta ( Euro centoventinovevirgolasessantuno )	cad	129,61	14,89%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sessantaduevirgolaottantaquattro )	cad	62,84	27,91%	0,62%
L.01.10.280.b	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in corrugato pesante ( Euro sessantatrevirgolazerozero )	cad	63,00	27,84%	0,62%
L.01.10.280.c	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in vista ( Euro sessantaseivirgolanoventasette )	cad	66,97	27,50%	0,61%
L.01.10.280.d	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in vista IP 5X ( Euro sessantanovevirgolacinquanta )	cad	69,50	26,50%	0,59%
L.01.10.280.e	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A con canaline ( Euro settantaduevirgolatrenta )	cad	72,30	25,48%	0,57%
L.01.10.280.f	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A funzionale a tenuta ( Euro ottantatrevirgolaventinove )	cad	83,29	22,12%	0,49%
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 sessantottovirgolatrentotto )	cad	68,38	26,94%	0,60%
L.01.10.290.b	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in corrugato pesante ( Euro sessantottovirgolasettantanove )	cad	68,79	26,78%	0,59%
L.01.10.290.c	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in vista ( Euro settantatrevirgolaquaranta )	cad	73,40	26,29%	0,58%
L.01.10.290.d	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in vista IP 5X ( Euro settantaseivirgolaventuno )	cad	76,21	25,32%	0,56%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.290.e	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A con canaline ( Euro settantasettevirgolasettantatre )	cad	77,73	24,83%	0,55%
L.01.10.290.f	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A funzionale a tenuta ( Euro novantavirgolasessantacinque )	cad	90,65	21,29%	0,47%
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 centocinquevirgolatrenta )	cad	105,30	18,33%	0,41%
L.01.10.300.b	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in corrugato pesante ( Euro centocinquevirgolaquarantacinque )	cad	105,45	18,30%	0,41%
L.01.10.300.c	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in vista ( Euro centodieci virgolacinquantatre )	cad	110,53	18,18%	0,40%
L.01.10.300.d	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in vista IP 5X ( Euro centotredicivirgolaottantasette )	cad	113,87	17,64%	0,39%
L.01.10.300.e	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A con canaline ( Euro centoquindici virgolaquarantadue )	cad	115,42	17,10%	0,38%
L.01.10.300.f	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A funzionale a tenuta ( Euro centoventisettevirgolasessantasette )	cad	127,67	15,74%	0,35%
L.01.10.310	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				
L.01.10.310.a	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in corrugato leggero ( Euro centodieci virgolacinquantuno )	cad	110,51	18,26%	0,41%
L.01.10.310.b	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in corrugato pesante ( Euro centodieci virgolanoventadue )	cad	110,92	18,19%	0,40%
L.01.10.310.c	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in vista ( Euro centosedici virgolatrentuno )	cad	116,31	17,81%	0,40%
L.01.10.310.d	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in vista IP 5X ( Euro centodiciannovevirgolanoventatre )	cad	119,93	17,27%	0,38%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.310.e	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A con canaline ( Euro centoventivirgolacinquantuno )	cad	120,51	17,10%	0,38%
L.01.10.310.f	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A funzionale a tenuta ( Euro centotrentaduevirgolazerouno )	cad	132,01	15,69%	0,35%
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 trentaduevirgolatrentasette )	cad	32,37	60,98%	1,35%
L.01.10.320.b	Punto pulsante a vista ( Euro quarantatrevirgolatrentatre )	cad	43,33	50,63%	1,12%
L.01.10.320.c	Punto pulsante a vista IP5X ( Euro quarantacinquevirgolasettantanove )	cad	45,79	47,91%	1,06%
L.01.10.320.d	Punto pulsante con canaline ( Euro cinquantottovirgolaottantasei )	cad	58,86	37,27%	0,83%
L.01.10.320.e	Punto pulsante a tirante sotto traccia ( Euro trentacinquevirgolaottantatre )	cad	35,83	55,09%	1,22%
L.01.10.320.f	Punto pulsante a tirante a vista ( Euro quarantaseivirgolasettantotto )	cad	46,78	46,90%	1,04%
L.01.10.320.g	Punto pulsante a tirante a vista IP5X ( Euro quarantanovevirgolaventicinque )	cad	49,25	44,55%	0,99%
L.01.10.320.h	Punto pulsante a tirante con canaline ( Euro sessantaduevirgolatrentadue )	cad	62,32	35,21%	0,78%
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 venticinquevirgolasessantadue )	cad	25,62	51,37%	1,14%
L.01.10.330.b	Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante ( Euro ventottovirgolaottantaquattro )	cad	28,84	45,63%	1,01%
L.01.10.330.c	Posa di presa TV derivata con tubo rigido pesante ( Euro trentunvirgolatrentadue )	cad	31,32	44,83%	1,00%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.330.d	Posa di presa TV derivata con canaline ( Euro quarantavirgolacinquantasette )	cad	40,57	31,35%	0,70%
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 ventunovirgoladiciannove )	cad	21,19	31,05%	0,69%
L.01.10.340.b	Posa di presa TV passante con sistema di distribuzione esterno ( Euro ventivirgolaquattordici )	cad	20,14	29,49%	0,65%
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 ventitrevirgolazerodue )	cad	23,02	49,52%	1,10%
L.01.10.350.b	Posa di presa telefonica in tubo corrugato pesante ( Euro ventitrevirgolaquarantatre )	cad	23,43	47,03%	1,04%
L.01.10.350.c	Posa di presa telefonica in tubo rigido pesante ( Euro ventiseivirgolasessanta )	cad	26,60	46,17%	1,02%
L.01.10.350.d	Posa di presa telefonica in canalina ( Euro trentacinquevirgolanovantanove )	cad	35,99	31,68%	0,70%
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 diciassettevirgolaottantadue )	cad	17,82	36,92%	0,82%
L.01.10.360.b	Posa di presa RJ12 collegata ad impianto a vista ( Euro diciannovevirgolaquarantasei )	cad	19,46	40,60%	0,90%
L.01.10.360.c	Posa di presa MMJ collegata ad impianto sotto traccia ( Euro diciottovirgolasettantuno )	cad	18,71	35,17%	0,78%
L.01.10.360.d	Posa di presa MMJ collegata ad impianto a vista ( Euro ventivirgolatrentaquattro )	cad	20,34	38,84%	0,86%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.360.e	Posa di presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia ( Euro diciannovevirgolacinquanta )	cad	19,50	33,74%	0,75%
L.01.10.360.f	Posa di presa RJ45 collegata ad impianto a vista ( Euro ventunovirgolaquattordici )	cad	21,14	37,37%	0,83%
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 cinquantavirgolaundici )	cad	50,11	17,50%	0,39%
L.01.10.370.b	Posa di regolatore continuo di luminosità ( Euro venticinquevirgolaventotto )	cad	25,28	34,69%	0,77%
L.01.10.370.c	Posa di programmatore settimanale per 4 cicli giornalieri con display ( Euro centoquarantacinquevirgolasessantasette )	cad	145,67	9,64%	0,21%
L.01.10.370.d	Posa di termostato elettronico per ambiente ( Euro ottantottovirgolacinquantasei )	cad	88,56	14,86%	0,33%
L.01.10.370.e	Posa di rilevatore di fumo ( Euro centotrentunovirgolasettantatre )	cad	131,73	9,99%	0,22%
L.01.10.370.f	Posa di rilevatore di gas metano ( Euro centotrentatrevirgolasettantatre )	cad	133,73	9,84%	0,22%
L.01.10.370.g	Posa di ripetitore di segnale per rilevatore di gas e fumo ( Euro sessantavirgolaquarantasette )	cad	60,47	21,76%	0,48%
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 cinquantottovirgoladodici )	cad	58,12	31,69%	0,70%
L.01.10.380.b	Suonerie da parete da 220 V ( Euro quarantatrevirgolaventitre )	cad	43,23	38,56%	0,86%
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 conformità alle norme CEI 14-6 e BTS (norme CEI 64-8), oppure a 220 V in conformità 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 cinquantottovirgolaottantacinque )	cad	58,85	32,80%	0,73%
L.01.10.390.b	Suonerie modulari da 220 V ( Euro quarantaseivirgolaottantasei )	cad	46,86	37,43%	0,83%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.20					
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 seivirgolanoventatré )	m	6,93	69,70%	1,55%
L.01.20.10.b	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro settevirgolaventidue )	m	7,22	66,90%	1,49%
L.01.20.10.c	Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro ottovirgolasettantuno )	m	8,71	65,44%	1,45%
L.01.20.10.d	Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro novevirgolaundici )	m	9,11	62,57%	1,39%
L.01.20.10.e	Dorsale con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro dodicivirgolazerozero )	m	12,00	58,42%	1,30%
L.01.20.10.f	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro novevirgolanoventasei )	m	9,96	61,65%	1,37%
L.01.20.10.g	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro diecivirgolaquarantaquattro )	m	10,44	58,81%	1,31%
L.01.20.10.h	Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro dodicivirgolasedici )	m	12,16	57,65%	1,28%
L.01.20.10.i	Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro dodicivirgolacinquantacinque )	m	12,55	55,86%	1,24%
L.01.20.10.j	Dorsale con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro quindicivirgolazeronove )	m	15,09	52,35%	1,16%
L.01.20.10.k	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro diecivirgolaquarantasette )	m	10,47	58,64%	1,30%
L.01.20.10.l	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro undicivirgoladiciassette )	m	11,17	54,97%	1,22%
L.01.20.10.m	Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro tredicivirgolazeroquattro )	m	13,04	53,76%	1,19%
L.01.20.10.n	Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro tredicivirgolaquarantadue )	m	13,42	52,24%	1,16%
L.01.20.10.o	Dorsale con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro sedicivirgolaquarantuno )	m	16,41	48,14%	1,07%
L.01.20.10.p	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro dodicivirgolazerosei )	m	12,06	47,26%	1,05%
L.01.20.10.q	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro dodicivirgolaventuno )	m	12,21	46,68%	1,04%
L.01.20.10.r	Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro quindicivirgolazerozero )	m	15,00	43,87%	0,97%
L.01.20.10.s	Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro quindicivirgolaquaranta )	m	15,40	42,73%	0,95%
L.01.20.10.t	Dorsale con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in canaline	m	21,89	36,09%	0,80%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ventunovirgolaottantanove )				
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 ottovirgolaventuno )	m	8,21	64,19%	1,43%
L.01.20.20.b	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro ottovirgolasessantuno )	m	8,61	61,21%	1,36%
L.01.20.20.c	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro diecivirgolanoventotto )	m	10,98	55,92%	1,24%
L.01.20.20.d	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro dodicivirgolatrentanove )	m	12,39	49,56%	1,10%
L.01.20.20.e	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro undicivirgolasessantacinque )	m	11,65	56,48%	1,25%
L.01.20.20.f	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro dodicivirgolazersei )	m	12,06	54,56%	1,21%
L.01.20.20.g	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro quindicivirgolaquarantaquattro )	m	15,44	48,32%	1,07%
L.01.20.20.h	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro sedicivirgolaottantacinque )	m	16,85	44,27%	0,98%
L.01.20.20.i	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro dodicivirgolaquarantacinque )	m	12,45	52,85%	1,17%
L.01.20.20.j	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro dodicivirgolaottantacinque )	m	12,85	51,21%	1,14%
L.01.20.20.k	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro sedicivirgolasessantaquattro )	m	16,64	44,83%	1,00%
L.01.20.20.l	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro diciottovirgolazerocinque )	m	18,05	41,33%	0,92%
L.01.20.20.m	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro quattordicivirgolazeronove )	m	14,09	43,58%	0,97%
L.01.20.20.n	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro quattordicivirgolaquarantanove )	m	14,49	42,37%	0,94%
L.01.20.20.o	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro ventunovirgolazerocinque )	m	21,05	35,44%	0,79%
L.01.20.20.p	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro ventiduevirgolaquarantacinque )	m	22,45	33,23%	0,74%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquevirgolovanotacinque )	m	5,95	66,22%	1,47%
L.01.20.30.b	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro seivirgolaventitre )	m	6,23	63,24%	1,40%
L.01.20.30.c	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro settevirgolaottantaquattro )	m	7,84	58,67%	1,30%
L.01.20.30.d	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro ottovirgolasettantotto )	m	8,78	52,39%	1,16%
L.01.20.30.e	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro ottovirgolasedici )	m	8,16	56,37%	1,25%
L.01.20.30.f	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro ottovirgolaquarantadue )	m	8,42	54,63%	1,21%
L.01.20.30.g	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro undecivirgolacinquantasette )	m	11,57	48,49%	1,08%
L.01.20.30.h	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro dodicivirgolacinquantuno )	m	12,51	44,84%	1,00%
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 quattrovirgolaottantatre )	m	4,83	63,56%	1,41%
L.01.20.40.b	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro cinquevirgoladodici )	m	5,12	59,96%	1,33%
L.01.20.40.c	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro seivirgolovanovanove )	m	6,99	56,37%	1,25%
L.01.20.40.d	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro settevirgolovanotadue )	m	7,92	49,75%	1,10%
L.01.20.40.e	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro seivirgolaottantatre )	m	6,83	57,69%	1,28%
L.01.20.40.f	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro settevirgoladodici )	m	7,12	55,34%	1,23%
L.01.20.40.g	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro diecivirgolazerosette )	m	10,07	50,05%	1,11%
L.01.20.40.h	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> in canaline	m	11,01	45,78%	1,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro undicivirgolazerouno )				
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 cinquevirgolaquarantasei )	m	5,46	64,29%	1,43%
L.01.20.50.b	Montante per terra con cavo da 6 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro cinquevirgolaventiquattro )	m	5,24	66,98%	1,49%
L.01.20.50.c	Montante per terra con cavo da 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro seivirgolaventicinque )	m	6,25	63,04%	1,40%
L.01.20.50.d	Montante per terra con cavo da 16 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro seivirgolaottantatre )	m	6,83	57,69%	1,28%
L.01.20.50.e	Montante per terra con cavo da 4 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro settevirgolaventicinque )	m	7,25	54,34%	1,21%
L.01.20.50.f	Montante per terra con cavo da 6 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro settevirgolatrentasei )	m	7,36	53,53%	1,19%
L.01.20.50.g	Montante per terra con cavo da 10 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro novevirgolazeroquattro )	m	9,04	50,88%	1,13%
L.01.20.50.h	Montante per terra con cavo da 16 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro novevirgolaquarantanove )	m	9,49	48,47%	1,08%
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 quattrovirgolatrentatre )	m	4,33	60,74%	1,35%
L.01.20.60.b	Montante per terra con cavo da 6 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro quattrovirgolatredici )	m	4,13	63,68%	1,41%
L.01.20.60.c	Montante per terra con cavo da 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro cinquevirgolaquindici )	m	5,15	59,61%	1,32%
L.01.20.60.d	Montante per terra con cavo da 16 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro cinquevirgolasettantatre )	m	5,73	53,58%	1,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.20.60.e	Montante per terra con cavo da 4 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro seivirgolaquindici )	m	6,15	49,92%	1,11%
L.01.20.60.f	Montante per terra con cavo da 6 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro seivirgolaventisei )	m	6,26	49,04%	1,09%
L.01.20.60.g	Montante per terra con cavo da 10 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro ottovirgolaventuno )	m	8,21	47,99%	1,07%
L.01.20.60.h	Montante per terra con cavo da 16 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro ottovirgolasessantasei )	m	8,66	45,50%	1,01%
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 unovirgolacinquantatre )	cad	1,53	7067,00%	156,89%
L.01.30.10.b	supporto in resina 5 posti ( Euro duevirgolasessantacinque )	cad	2,65	6830,00%	151,63%
L.01.30.10.c	placca in resina 1÷3 posti ( Euro duevirgoladieci )	cad	2,10	6893,00%	153,02%
L.01.30.10.d	placca in resina 5 posti ( Euro trevirgolazeroquattro )	cad	3,04	6656,00%	147,76%
L.01.30.10.e	placca in alluminio anodizzato bronzo 1÷3 posti ( Euro duevirgolacinquantatre )	cad	2,53	6490,00%	144,08%
L.01.30.10.f	placca in alluminio anodizzato bronzo 5 posti ( Euro quattrovirgolaquarantuno )	cad	4,41	6206,00%	137,77%
L.01.30.10.g	copriforo in resina, con o senza foro passacavo ( Euro duevirgolatrentaquattro )	cad	2,34	7105,00%	157,73%
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 cinquevirgolacinquantadue )	cad	5,52	4292,00%	95,28%
L.01.40.10.b	unipolare 10 A in custodia IP 55 ( Euro seivirgolacinquanta )	cad	6,50	3810,00%	84,58%
L.01.40.10.c	bipolare 16 A in custodia IP 40 ( Euro settevirgolasettantasei )	cad	7,76	4522,00%	100,39%
L.01.40.10.d	bipolare 16 A in custodia IP 55 ( Euro ottovirgolasettantuno )	cad	8,71	4142,00%	91,95%
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 quattrovirgolatrentotto )	cad	4,38	2691,00%	59,74%
L.01.40.20.b	bipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco ( Euro seivirgolanoventaquattro )	cad	6,94	1700,00%	37,74%
L.01.40.20.c	unipolare 10 A, serie componibile ( Euro duevirgolasessantotto )	cad	2,68	4380,00%	97,24%
L.01.40.20.d	unipolare 16 A, serie componibile ( Euro trevirgolatrentasette )	cad	3,37	3509,00%	77,90%
L.01.40.20.e	bipolare 16 A, serie componibile ( Euro seivirgoladodici )	cad	6,12	1929,00%	42,82%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.40.20.f	unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie co ( Euro diecivirgolatrentaquattro )	cad	10,34	1144,00%	25,40%
L.01.40.20.g	luminoso, unipolare 16 A, con lampada alimentata a 220 V c.a. ( Euro settevirgolasettantuno )	cad	7,71	1531,00%	33,99%
L.01.40.20.h	con pulsante normalmente aperto, unipolare 16 A ( Euro settevirgolatrentanove )	cad	7,39	1600,00%	35,52%
L.01.40.30	tipo da parete:				
L.01.40.30.a	unipolare 10 A in custodia IP 40 ( Euro seivirgolazersei )	cad	6,06	1945,00%	43,18%
L.01.40.30.b	unipolare 10 A in custodia IP 55 ( Euro settevirgolazerotre )	cad	7,03	1678,00%	37,25%
L.01.40.30.c	unipolare 16 A in custodia IP 40 con pressacavo ( Euro undecivirgolacinquantadue )	cad	11,52	1027,00%	22,80%
L.01.40.30.d	unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo ( Euro dodicivirgolaquarantasei )	cad	12,46	948,00%	21,05%
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 cinquevirgolasedici )	cad	5,16	2290,00%	50,84%
L.01.40.40.b	unipolare 10 A, serie componibile ( Euro trevirgolaventuno )	cad	3,21	3670,00%	81,47%
L.01.40.40.c	unipolare 16 A, serie componibile ( Euro quattrovirgolazeroquattro )	cad	4,04	2913,00%	64,67%
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 ottovirgolatrentatre )	cad	8,33	1418,00%	31,48%
L.01.40.50.b	unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55 ( Euro diecivirgolasettantuno )	cad	10,71	1102,00%	24,46%
L.01.40.50.c	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40 ( Euro diecivirgolatrentotto )	cad	10,38	1139,00%	25,29%
L.01.40.50.d	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55 ( Euro undecivirgolatrentacinque )	cad	11,35	1040,00%	23,09%
L.01.40.60	tipo da incasso:				
L.01.40.60.a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 ( Euro cinquevirgolaventicinque )	cad	5,25	2243,00%	49,79%
L.01.40.60.b	unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2 ( Euro seivirgolasessantasette )	cad	6,67	1770,00%	39,29%
L.01.40.70	tipo da parete:				
L.01.40.70.a	unipolare 10 A in custodia IP 40 ( Euro settevirgolacinquantanove )	cad	7,59	1554,00%	34,50%
L.01.40.70.b	unipolare 10 A in custodia IP 55 ( Euro ottovirgolacinquantacinque )	cad	8,55	1381,00%	30,66%
L.01.40.70.c	unipolare 16 A in custodia IP 40 ( Euro novevirgolaottantuno )	cad	9,81	1205,00%	26,75%
L.01.40.70.d	unipolare 16 A in custodia IP 55	cad	10,78	1097,00%	24,35%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro diecivirgolasettantotto )				
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 settevirgolaottantasei )	cad	7,86	1502,00%	33,34%
L.01.40.80.b	unipolare 10 A serie componibile ( Euro cinquevirgolasettantanove )	cad	5,79	2037,00%	45,22%
L.01.40.80.c	unipolare 16 A serie componibile ( Euro seivirgolanoventaquattro )	cad	6,94	1700,00%	37,74%
L.01.40.90	tipo a parete:				
L.01.40.90.a	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40 ( Euro seivirgolaquaranta )	cad	6,40	1846,00%	40,98%
L.01.40.90.b	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55 ( Euro ottovirgolasettantanove )	cad	8,79	1344,00%	29,84%
L.01.40.90.c	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 40 ( Euro seivirgolacinquantacinque )	cad	6,55	1802,00%	40,00%
L.01.40.90.d	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 55 ( Euro novevirgoladiciassette )	cad	9,17	1288,00%	28,59%
L.01.40.90.e	unipolare 16 A in apertura, custodia IP 40 ( Euro novevirgoladiciassette )	cad	9,17	1288,00%	28,59%
L.01.40.90.f	unipolare 16 A in chiusura, custodia IP 55 ( Euro diecivirgolacinquanta )	cad	10,50	1125,00%	24,98%
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 quattrovirgolasettantasei )	cad	4,76	2479,00%	55,03%
L.01.40.100.b	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm e targhetta ( Euro cinquevirgolatrentatre )	cad	5,33	2210,00%	49,06%
L.01.40.100.c	unipolare 10 A in chiusura, serie componibile ( Euro trevirgolatrentatre )	cad	3,33	3540,00%	78,59%
L.01.40.100.d	unipolare 10 A in apertura, serie componibile ( Euro trevirgolasettantaquattro )	cad	3,74	3158,00%	70,11%
L.01.40.100.e	unipolare 10 A con cordone, serie componibile ( Euro seivirgoladodici )	cad	6,12	1929,00%	42,82%
L.01.40.100.f	unipolare 16 A in chiusura, serie componibile ( Euro quattrovirgolanoventasette )	cad	4,97	2367,00%	52,55%
L.01.40.100.g	unipolare 16 A in apertura, serie componibile ( Euro cinquevirgolazerocinque )	cad	5,05	2339,00%	51,93%
L.01.40.100.h	bipolare 10 A in chiusura, serie componibile ( Euro cinquevirgolaquattordici )	cad	5,14	2294,00%	50,93%
L.01.40.100.i	bipolare 10 A con cordone, serie componibile ( Euro cinquevirgolanoventa )	cad	5,90	2003,00%	44,47%
L.01.40.100.j	doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile ( Euro cinquevirgolaquarantotto )	cad	5,48	2158,00%	47,91%
L.01.40.110	Relè da 10 A tensione nominale 250 V:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.40.110.a	interruttore, alimentazione bobina 220 V c.a. ( Euro diecivirgolaquindici )	cad	10,15	1163,00%	25,82%
L.01.40.110.b	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 12 V c.a. ( Euro diecivirgoladiciotto )	cad	10,18	1162,00%	25,80%
L.01.40.110.c	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 220 V c.a. ( Euro dodicivirgolasedici )	cad	12,16	972,00%	21,58%
L.01.50	PRESE				
L.01.50.10	tipo da parete:				
L.01.50.10.a	2P+T 10 A custodia IP 40 ( Euro seivirgolaquarantadue )	cad	6,42	1840,00%	40,85%
L.01.50.10.b	2P+T 10 A in custodia IP 55 ( Euro ottovirgolasettantasette )	cad	8,77	1348,00%	29,93%
L.01.50.10.c	2P+T 10÷16 A bipasso in custodia IP 40 ( Euro settevirgolacinquantasei )	cad	7,56	1563,00%	34,70%
L.01.50.10.d	2P+T 16 A in custodia IP 40 ( Euro settevirgolaquarantasei )	cad	7,46	1583,00%	35,14%
L.01.50.10.e	2P+T 16 A in custodia IP 55 ( Euro novevirgolaottantaquattro )	cad	9,84	1200,00%	26,64%
L.01.50.10.f	2P+T 10÷16 A bipasso in custodia IP 55 ( Euro novevirgolanoventacinque )	cad	9,95	1188,00%	26,37%
L.01.50.10.g	2P+T 10÷16 A bipasso con interblocco magnetotermico, in custodia IP 40 ( Euro trentacinquevirgolasessantasei )	cad	35,66	332,00%	7,37%
L.01.50.20	tipo da incasso:				
L.01.50.20.a	monoblocco 2P+T 10÷16 A bipasso ( Euro cinquevirgolaottanta )	cad	5,80	2030,00%	45,07%
L.01.50.20.b	serie componibile 2P+T 10 A ( Euro trevirgolacinquantadue )	cad	3,52	3352,00%	74,41%
L.01.50.20.c	serie componibile 2P+T 16 A ( Euro quattrovirgolatrentanove )	cad	4,39	2685,00%	59,61%
L.01.50.20.d	serie componibile 2P+T 10÷16 A bipasso ( Euro quattrovirgolacinquanta )	cad	4,50	2626,00%	58,30%
L.01.50.20.e	sicura 2P+T 10 A con interblocco magnetotermico ( Euro ventinovevirgolasettantaquattro )	cad	29,74	828,00%	18,38%
L.01.50.20.f	sicura 2P+T 16 A con interblocco magnetotermico ( Euro trentaduevirgolacinquantacinque )	cad	32,55	756,00%	16,78%
L.01.50.20.g	serie componibile 2P+T 10 A con trafo di isolamento, completa di suppo ( Euro trentatrevirgolasettantacinque )	cad	33,75	729,00%	16,18%
L.01.50.20.h	serie componibile 2P+T 10÷16 A tipo UNEL ( Euro cinquevirgolasessantotto )	cad	5,68	2080,00%	46,18%
L.01.50.20.i	serie componibile di sicurezza 2P+T 20 A ( Euro trevirgolanoventanove )	cad	3,99	2963,00%	65,78%
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 cinquevirgolaventitre )	cad	5,23	2256,00%	50,08%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.50.30.b	porta lampada di segnalazione, completo di lampada a scarica tensione ( Euro ottovirgolaventisei )	cad	8,26	1786,00%	39,65%
L.01.50.30.c	interruttore automatico magnetotermico unipolare, portata fino a 16 A ( Euro ventunovirgolasessantataneve )	cad	21,69	1134,00%	25,17%
L.01.50.30.d	interruttore automatico magnetotermico bipolare, con un solo polo prot ( Euro ventiseivirgolaottantadue )	cad	26,82	918,00%	20,38%
L.01.50.30.e	interruttore automatico magnetotermico differenziale, con un solo polo ( Euro cinquantottovirgolanovantasei )	cad	58,96	418,00%	9,28%
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 ottovirgolaottantotto )	m	8,88	2262,00%	50,22%
L.01.55.10.b	per cornici e pareti, 20x70 mm ( Euro ottovirgolacinquantatre )	m	8,53	2356,00%	52,30%
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 cinquevirgolazeroquattro )	m	5,04	3984,00%	88,44%
L.01.55.20.b	15x50 mm ( Euro cinquevirgolanovanta )	m	5,90	3401,00%	75,50%
L.01.55.20.c	20x75 mm ( Euro seivirgolaottantanove )	m	6,89	2920,00%	64,82%
L.01.55.30	uno scomparto:				
L.01.55.30.a	10x20 mm ( Euro duevirgolasessantotto )	m	2,68	7435,00%	165,06%
L.01.55.30.b	10x30 mm ( Euro trevirgolaventisette )	m	3,27	6116,00%	135,78%
L.01.55.30.c	18x15 mm ( Euro trevirgoladieci )	m	3,10	6452,00%	143,23%
L.01.55.30.d	18x25 mm ( Euro trevirgolaottantadue )	m	3,82	5249,00%	116,53%
L.01.55.40	due scomparti:				
L.01.55.40.a	10x20 mm ( Euro duevirgolasettantasei )	m	2,76	7220,00%	160,28%
L.01.55.40.b	10x30 mm ( Euro trevirgolaquarantatre )	m	3,43	5831,00%	129,45%
L.01.55.40.c	18x40 mm ( Euro quattrovirgolasessantacinque )	m	4,65	4310,00%	95,68%
L.01.55.50	tre scomparti:				
L.01.55.50.a	20x50 mm ( Euro cinquevirgolasessantatre )	m	5,63	3565,00%	79,14%
L.01.55.50.b	18x60 mm	m	5,16	3876,00%	86,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquevirgolasedici )				
L.01.55.60	Accessori per canaline e minicanali:				
L.01.55.60.a	scatola portapparecchi per canalina battiscopa ( Euro settevirgolasettantasei )	cad	7,76	2591,00%	57,52%
L.01.55.60.b	scatola portapparecchi per canalina a cornice ( Euro settevirgolacinquantotto )	cad	7,58	2653,00%	58,90%
L.01.55.60.c	torretta portapparecchi per canalina a pavimento ( Euro dodicivirgolaquarantacinque )	cad	12,45	1614,00%	35,83%
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 ottovirgolaottanta )	m	8,80	4416,00%	98,04%
L.01.55.70.b	sezione 30x70 mm, a doppio scomparto ( Euro novevirgolacinquanta )	m	9,50	4093,00%	90,86%
L.01.55.70.c	sezione 30x95 mm, a doppio scomparto ( Euro novevirgolasettantatre )	m	9,73	2687,00%	59,65%
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 diciottovirgolazerocinque )	cad	18,05	1856,00%	41,20%
L.01.55.80.b	derivazione a croce, canale sezione 30x70 mm, a doppio scomparto ( Euro sedicivirgolanoventadue )	cad	16,92	1536,00%	34,10%
L.01.55.80.c	derivazione a croce, canale sezione 30x95 mm, a doppio scomparto ( Euro sedicivirgolanoventadue )	cad	16,92	1536,00%	34,10%
L.01.55.80.d	curva piana, canale sezione 30x70 mm ( Euro seivirgolasessantatrinove )	cad	6,69	3967,00%	88,07%
L.01.55.80.e	curva piana, canale sezione 30x95 mm ( Euro settevirgolatrenta )	cad	7,30	3648,00%	80,99%
L.01.55.80.f	curva a parete, canale sezione 30x70 mm ( Euro settevirgolazerotre )	cad	7,03	2430,00%	53,95%
L.01.55.80.g	curva a parete, canale sezione 30x95 mm ( Euro settevirgolatrenta )	cad	7,30	2301,00%	51,08%
L.01.55.80.h	giunto flessibile, canale sezione 30x70 mm ( Euro cinquevirgolanoventasette )	cad	5,97	2430,00%	53,95%
L.01.55.80.i	giunto flessibile, canale sezione 30x95 mm ( Euro seivirgolacinquantuno )	cad	6,51	2238,00%	49,68%
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 diciannovevirgolacinquantatre )	cad	19,53	4285,00%	95,13%
L.01.55.90.b	in lega di alluminio dimensioni 270x270 mm, altezza 70 mm, escluso cop ( Euro sessantottovirgolaquarantadue )	cad	68,42	1471,00%	32,66%
L.01.55.90.c	in lega di alluminio dimensioni 400x400 mm, altezza 70 mm, escluso cop ( Euro centodiecivirgolasessantadue )	cad	110,62	1791,00%	39,76%
L.01.55.100	Accessori per cassette da incasso a pavimento:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.55.100.a	coperchio in lega di alluminio per cassette 270x270 mm, altezza 13 mm ( Euro quarantaquattrovirgolaquarantasei )	cad	44,46	260,00%	5,77%
L.01.55.100.b	coperchio in lega di alluminio per cassette 270x270 mm, altezza 30 mm ( Euro cinquantatrevirgolanovantanove )	cad	53,99	214,00%	4,75%
L.01.55.100.c	coperchio in lega di alluminio per cassette 400x400 mm, altezza 13 mm ( Euro settantacinquevirgolatrentaquattro )	cad	75,34	153,00%	3,40%
L.01.55.100.d	coperchio in lega di alluminio per cassette 400x400 mm, altezza 30 mm ( Euro ottantavirgolaquarantatre )	cad	80,43	144,00%	3,20%
L.01.55.100.e	cornice in alluminio per cassette 270x270 mm ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantaquattro )	cad	55,44	208,00%	4,62%
L.01.55.100.f	cornice in ottone per cassette 270x270 mm ( Euro sessantottovirgolasessantatre )	cad	68,63	168,00%	3,73%
L.01.55.100.g	cornice in alluminio per cassette 400x400 mm ( Euro sessantaduevirgoladodici )	cad	62,12	186,00%	4,13%
L.01.55.100.h	cornice in ottone per cassette 400x400 mm ( Euro ottantunovirgolatrentadue )	cad	81,32	142,00%	3,15%
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 ventitrevirgolasedici )	cad	23,16	1471,00%	32,66%
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 settantunovirgolasedici )	cad	71,16	576,00%	12,79%
L.01.55.120.b	a due superfici accessoriabili, dimensioni 100x100 mm, altezza 615 mm ( Euro centotredicivirgolaottantadue )	cad	113,82	384,00%	8,52%
L.01.55.120.c	ad una superficie accessoriabile, dimensioni 100x70 mm, altezza 615 mm ( Euro ottantavirgolasettantatre )	cad	80,73	448,00%	9,95%
L.01.55.120.d	a due superfici accessoriabili, dimensioni 100x140 mm, altezza 615 mm ( Euro centotrentavirgolasettantaquattro )	cad	130,74	320,00%	7,10%
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 trentacinquevirgolazerotto )	cad	35,08	2899,00%	64,36%
L.01.60.10.b	portata 85 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 16 W, con timer incorporato ( Euro cinquantatrevirgolaquarantatre )	cad	53,43	1905,00%	42,29%
L.01.60.10.c	portata 65 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura	cad	53,41	1905,00%	42,29%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquantatrevirgolaquarantuno )				
L.01.60.10.d	portata 65 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura ( Euro sessantanovevirgolasettantanove )	cad	69,79	1459,00%	32,39%
L.01.60.10.e	portata 170 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 19 W ( Euro quarantavirgolanoventaquattro )	cad	40,94	2484,00%	55,14%
L.01.60.10.f	portata 170 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 19 W, con timer incorporato ( Euro cinquantottovirgolasessantacinque )	cad	58,65	1736,00%	38,54%
L.01.60.10.g	portata 130 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 23 W, con griglia interna a chiusura ( Euro cinquantanovevirgolanoventuno )	cad	59,91	1699,00%	37,72%
L.01.60.10.h	portata 130 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 23 W, con griglia interna a chiusura ( Euro settantaseivirgolasettantadue )	cad	76,72	1327,00%	29,46%
L.01.60.10.i	portata 330 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 38 W ( Euro sessantottovirgolaquarantaquattro )	cad	68,44	1488,00%	33,03%
L.01.60.10.j	portata 330 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 38 W, con timer incorporato ( Euro ottantacinquevirgolazerodue )	cad	85,02	1198,00%	26,60%
L.01.60.10.k	portata 295 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 42 W, con griglia interna a chiusua ( Euro novantunovirgolacinquantadue )	cad	91,52	1113,00%	24,71%
L.01.60.10.l	portata 295 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 42 W, con griglia interna a chiusura ( Euro centonovevirgolaundici )		109,11	934,00%	20,73%
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 istallazione in ambienti civili:				
L.01.60.20.a	portata massima 90 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, ( Euro sessantatrevirgolatrentasette )	cad	63,37	1606,00%	35,65%
L.01.60.20.b	portata massima 90 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, ( Euro ottantavirgolanoventadue )	cad	80,92	1258,00%	27,93%
L.01.60.20.c	portata massima 160 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 20 mm H2O,b ( Euro novantavirgolaottantuno )	cad	90,81	1121,00%	24,89%
L.01.60.20.d	portata massima 160 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 20 mm H2O,b ( Euro centottovirgolacinquantatre )	cad	108,53	939,00%	20,85%
L.01.60.20.e	portata massima 260 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 32 mm H2O,b ( Euro centoseivirgolatredici )	cad	106,13	960,00%	21,31%
L.01.60.20.f	portata massima 260 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 32 mm H2O,b ( Euro centoventicinquevirgolacinquantaquattro )	cad	125,54	812,00%	18,03%
L.01.60.20.g	portata massima 370 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 44 mm H2O,b ( Euro centodiciannovevirgolatrentotto )	cad	119,38	853,00%	18,94%
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"				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.70.10.a	1P; In=6÷32 A; 1m ( Euro dodicivirgolazerosette )	cad	12,07	21,79%	0,48%
L.01.70.10.b	1P+N; In=0.5 ÷ 40A; 1m ( Euro diciassettevirgolacinquantadue )	cad	17,52	20,03%	0,44%
L.01.70.10.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m ( Euro diciottovirgolaquaranta )	cad	18,40	19,08%	0,42%
L.01.70.10.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro ventunovirgolaquattordici )	cad	21,14	16,60%	0,37%
L.01.70.10.e	2P; In=6÷32 A; 2m ( Euro ventitrevirgolasettantacinque )	cad	23,75	14,78%	0,33%
L.01.70.10.f	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro ventinovevirgolasesantotto )	cad	29,68	11,83%	0,26%
L.01.70.10.g	3P; In=6÷32 A; 3m ( Euro quarantavirgoladiciannove )	cad	40,19	10,92%	0,24%
L.01.70.10.h	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro quarantasettevirgolaquarantacinque )	cad	47,45	9,25%	0,21%
L.01.70.10.i	4P; In=6÷32 A; 4m ( Euro quarantanovevirgolatrentasette )	cad	49,37	9,60%	0,21%
L.01.70.10.j	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro sessantaquattrovirgolaventi )	cad	64,20	7,38%	0,16%
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 ventivirgolaventidue )	cad	20,22	13,01%	0,29%
L.01.70.20.b	1P; In=10÷32 A; 1m ( Euro sedicivirgolavantadue )	cad	16,92	15,54%	0,34%
L.01.70.20.c	1P; In=40÷63 A; 1m ( Euro ventiduevirgolaquindici )	cad	22,15	11,87%	0,26%
L.01.70.20.d	1P+N; In=0.5÷6 A; 2m ( Euro trentaquattrovirgolasesantanove )	cad	34,69	10,12%	0,22%
L.01.70.20.e	1P+N; In=10÷32 A; 2m ( Euro ventottovirgolaottantotto )	cad	28,88	12,15%	0,27%
L.01.70.20.f	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro trentasettevirgoladiciotto )	cad	37,18	7,07%	0,16%
L.01.70.20.g	2P; In=0,5÷6 A; 2m ( Euro quarantavirgolacinquanta )	cad	40,50	8,67%	0,19%
L.01.70.20.h	2P; In=10÷32 A; 2m ( Euro trentaduevirgolaottantasette )	cad	32,87	10,68%	0,24%
L.01.70.20.i	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantaquattrovirgolasettantotto )	cad	44,78	7,84%	0,17%
L.01.70.20.j	3P; In=0,5÷6 A; 3m ( Euro sessantavirgolasettantadue )	cad	60,72	7,23%	0,16%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.70.20.k	3P; In=10÷32 A; 3m ( Euro cinquantunovirgolatrentaquattro )	cad	51,34	8,55%	0,19%
L.01.70.20.l	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro sessantanovevirgolazerozero )	cad	69,00	6,36%	0,14%
L.01.70.20.m	4P; In=0,5÷6 A; 4m ( Euro settantottovirgoladiciotto )	cad	78,18	6,06%	0,13%
L.01.70.20.n	4P; In=10÷32 A; 4m ( Euro cinquantanovevirgolacinquantatre )	cad	59,53	7,96%	0,18%
L.01.70.20.o	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro ottantaquattrovirgolacinquantotto )	cad	84,58	5,60%	0,12%
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 ventivirgolazerodue )	cad	20,02	13,14%	0,29%
L.01.70.30.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m ( Euro ventiseivirgolaventuno )	cad	26,21	10,03%	0,22%
L.01.70.30.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentaquattrovirgolasessantatrive )	cad	34,69	10,12%	0,22%
L.01.70.30.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantatrevirgolatrentatre )	cad	43,33	8,10%	0,18%
L.01.70.30.e	2P; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentottovirgoladiciannove )	cad	38,19	9,19%	0,20%
L.01.70.30.f	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantanovevirgoladiciassette )	cad	49,17	7,14%	0,16%
L.01.70.30.g	3P; In=6÷32 A; 3m ( Euro cinquantottovirgolaottanta )	cad	58,80	7,47%	0,17%
L.01.70.30.h	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro settantottovirgolaottantotto )	cad	78,88	5,57%	0,12%
L.01.70.30.i	4P; In=6÷32 A; 4m ( Euro settantacinquevirgolaottantatre )	cad	75,83	6,25%	0,14%
L.01.70.30.j	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro centounovirgolaquarantacinque )	cad	101,45	4,67%	0,10%
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 ventivirgolazerodue )	cad	20,02	13,14%	0,29%
L.01.70.35.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m ( Euro ventiseivirgolaventuno )	cad	26,21	10,03%	0,22%
L.01.70.35.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m	cad	34,69	10,12%	0,22%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentaquattrovirgolasessantatré )				
L.01.70.35.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantatrévirgolatrentatré )	cad	43,33	8,10%	0,18%
L.01.70.35.e	2P; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentottovirgoladiannove )	cad	38,19	9,19%	0,20%
L.01.70.35.f	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantanovevirgoladiassette )	cad	49,17	7,14%	0,16%
L.01.70.35.g	3P; In=6÷32 A; 3m ( Euro cinquantottovirgolaottanta )	cad	58,80	7,47%	0,17%
L.01.70.35.h	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro settantottovirgolaottantotto )	cad	78,88	5,57%	0,12%
L.01.70.35.i	4P; In=6÷32 A; 4m ( Euro settantacinquevirgolaottantatré )	cad	75,83	6,25%	0,14%
L.01.70.35.j	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro centounovirgolaquarantacinque )	cad	101,45	4,67%	0,10%
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 ventiduevirgolaquarantaquattro )	cad	22,44	11,72%	0,26%
L.01.70.40.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m ( Euro ventinovevirgolaventinove )	cad	29,29	8,98%	0,20%
L.01.70.40.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentanovevirgolasessantasei )	cad	39,66	8,85%	0,20%
L.01.70.40.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantasettevirgolaquattordici )	cad	47,14	7,45%	0,17%
L.01.70.40.e	2P; In=6÷32 A; 2m ( Euro quarantatrévirgolaquarantaquattro )	cad	43,44	8,08%	0,18%
L.01.70.40.f	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro cinquantunovirgolaundici )	cad	51,11	6,87%	0,15%
L.01.70.40.g	3P; In=6÷32 A; 3m ( Euro sessantaseivirgolasessantacinque )	cad	66,65	6,59%	0,15%
L.01.70.40.h	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro ottantaquattrovirgolasettantaquattro )	cad	84,74	5,18%	0,11%
L.01.70.40.i	4P; In=6÷32 A; 4m ( Euro ottantaquattrovirgolacinquantotto )	cad	84,58	5,60%	0,12%
L.01.70.40.j	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro centotredicivirgoladieci )	cad	113,10	4,19%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quarantottovirgolasesantasei )	cad	48,66	7,21%	0,16%
L.01.70.50.b	2P; In=6÷32A; 4m ( Euro cinquantaseivirgolannovanta )	cad	56,90	6,17%	0,14%
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 novantanovevirgolatrentuno )	cad	99,31	3,53%	0,08%
L.01.70.60.b	1P+N; In=2÷16 A; 4m; AC; I <sup>Δ</sup> m 0,01 A ( Euro ottantavirgoladodici )	cad	80,12	4,38%	0,10%
L.01.70.60.c	1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; A; I <sup>Δ</sup> m 0,03 A ( Euro sessantaseivirgolasettantadue )	cad	66,72	5,26%	0,12%
L.01.70.60.d	1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; AC; I <sup>Δ</sup> m 0,03 A ( Euro cinquantunovirgolazerouno )	cad	51,01	6,88%	0,15%
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 centodieci virgolatrentasette )	cad	110,37	3,18%	0,07%
L.01.70.70.b	1P+N; In=10÷32 A; 2m; A ( Euro centoquattro virgolacinquantasei )	cad	104,56	3,36%	0,07%
L.01.70.70.c	1P+N; In=40 A; 2m; A ( Euro centoventinovevirgolazerouno )	cad	129,01	2,72%	0,06%
L.01.70.70.d	1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; AC ( Euro ottantottovirgolaventitre )	cad	88,23	3,98%	0,09%
L.01.70.70.e	1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC ( Euro ottantavirgoladodici )	cad	80,12	4,38%	0,10%
L.01.70.70.f	1P+N; In=40 A; 2m; AC ( Euro novantaquattro virgolasesantaquattro )	cad	94,64	3,71%	0,08%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.70.70.g	2P; In=6÷32 A; 4m; AC ( Euro ottantottovirgolaottantaquattro )	cad	88,84	3,95%	0,09%
L.01.70.70.h	2P; In=40÷63 A; 4m; AC ( Euro centoduevirgolaottantuno )	cad	102,81	3,41%	0,08%
L.01.70.70.i	4P; In=6÷32 A; 4m; AC ( Euro centosessantunovirgolanovantanove )	cad	161,99	2,93%	0,07%
L.01.70.70.j	4P; In=40÷63 A; 4m; AC ( Euro centonovantaseivirgolatrentacinque )	cad	196,35	2,41%	0,05%
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 novantaduevirgolaquarantadue )	cad	92,42	4,75%	0,11%
L.01.70.80.b	3P; In=80÷100 A; 4m ( Euro centosettevirgolanovantacinque )	cad	107,95	4,07%	0,09%
L.01.70.80.c	3P; In=125 A; 4m ( Euro duecentoquattordicivirgolazeroquattro )	cad	214,04	2,05%	0,05%
L.01.70.80.d	4P; In=63 A; 4m ( Euro centoventitrevirgolazeroquattro )	cad	123,04	3,85%	0,09%
L.01.70.80.e	4P; In=80÷100 A; 4m ( Euro centotrentasettevirgolasessantacinque )	cad	137,65	3,44%	0,08%
L.01.70.80.f	4P; In=125 A; 4m ( Euro duecentosessantaquattrovirgolasettantanov e )	cad	264,79	1,79%	0,04%
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";circuitto di potenza "Vn"; n. moduli "m"				
L.01.80.10.a	1NO+1NC; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro trentaduevirgolasedici )	cad	32,16	16,39%	0,36%
L.01.80.10.b	1NO+1NC; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro trentaduevirgolasedici )	cad	32,16	16,39%	0,36%
L.01.80.10.c	1NO; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro ventottovirgolanovantasette )	cad	28,97	18,19%	0,40%
L.01.80.10.d	2NO; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro trentunovirgolanovanta )	cad	31,90	16,52%	0,37%
L.01.80.10.e	2NO; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro trentunovirgolanovanta )	cad	31,90	16,52%	0,37%
L.01.80.10.f	2NC; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro trentaduevirgolatrentacinque )	cad	32,35	16,29%	0,36%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.80.10.g	2NO+2NC; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli ( Euro cinquantavirgolasesessantatre )	cad	50,63	12,13%	0,27%
L.01.80.10.h	3NO; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli ( Euro quarantunvirgolazeroquattro )	cad	41,04	14,96%	0,33%
L.01.80.10.i	4NO; 24V; 20 A; 400V; 2 moduli ( Euro trentacinquevirgolanovanta )	cad	35,90	17,10%	0,38%
L.01.80.10.j	4NO; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli ( Euro trentacinquevirgolaottantuno )	cad	35,81	17,15%	0,38%
L.01.80.10.k	4NC; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli ( Euro quarantasettevirgolasesessantacinque )	cad	47,65	12,89%	0,29%
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. ( Euro centotrevirgolasettantuno )	cad	103,71	7,62%	0,17%
L.01.80.20.b	Amperometro programmabile, inserzione TA secondario 5A ( Euro centoquattrovirgolaottantuno )	cad	104,81	8,37%	0,19%
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 quarantatrevirgolanovantasei )	cad	43,96	15,95%	0,35%
L.01.80.30.b	Amperometro di portata 5A ÷ 1000A ( Euro quarantatrevirgolanovantasei )	cad	43,96	15,95%	0,35%
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 trentacinquevirgolaottantanove )	cad	35,89	22,01%	0,49%
L.01.80.40.b	Commutatore voltmetrico a 7 posizioni - misura LN + posizione 0 ( Euro quarantaduevirgolasesessantasei )	cad	42,66	22,62%	0,50%
L.01.80.40.c	Commutatore amperometrico a 4 posizioni - misura L + posizione 0 ( Euro quarantaduevirgolasesessantasei )	cad	42,66	22,62%	0,50%
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	cad	25,73	34,08%	0,76%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro venticinquevirgolasettantatre )				
L.01.80.50.b	In 300 ÷ 400 A ( Euro ventottovirgolasessantaquattro )	cad	28,64	30,62%	0,68%
L.01.80.50.c	In 250 ÷ 600 A ( Euro trentacinquevirgolaventitre )	cad	35,23	29,89%	0,66%
L.01.80.50.d	In 800 ÷ 1000 A ( Euro cinquantatrevirgolaundici )	cad	53,11	24,78%	0,55%
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 centoventunovirgolazeroquattro )	cad	121,04	28,99%	0,64%
L.01.80.60.b	2P + 2x1P+N; In=6÷32A; 6m ( Euro centoventinovevirgolaventotto )	cad	129,28	27,14%	0,60%
L.01.80.60.c	1P+N + 2x2P ; In=6÷32 A; 8m ( Euro centotrentaquattrovirgolaquarantatre )	cad	134,43	26,10%	0,58%
L.01.80.60.d	2P+2x2P; In=6÷32A; 8m ( Euro centoquarantaduevirgolasessantasette )	cad	142,67	24,60%	0,55%
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 ventiduevirgolacinquanta )	cad	22,50	47,33%	1,05%
L.01.90.10.b	Centralini con portello per 8 moduli mm 228x170x32 ( Euro venticinquevirgolasessantuno )	cad	25,61	47,36%	1,05%
L.01.90.10.c	Centralini con portello per 12 moduli mm 298x170x32 ( Euro trentaduevirgolatrentadue )	cad	32,32	39,51%	0,88%
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 ventiduevirgolaventuno )	cad	22,21	47,95%	1,06%
L.01.90.20.b	Centralini da incasso per 6 moduli mm 192x170x17 ( Euro ventiduevirgolaventuno )	cad	22,21	47,95%	1,06%
L.01.90.20.c	Centralini da incasso per 8 moduli mm 228x170x17 ( Euro venticinquevirgolasessantuno )	cad	25,61	49,16%	1,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquevirgolaottantaquattro )	cad	5,84	60,10%	1,33%
L.01.90.30.b	Scatole per centralini da 8 moduli mm 210x169x65 ( Euro seivirgolazerocinque )	cad	6,05	58,02%	1,29%
L.01.90.30.c	Scatole per centralini da 12 moduli mm 280x169x65 ( Euro seivirgolaquarantadue )	cad	6,42	54,67%	1,21%
L.01.90.40	Fornitura e posa in opera di calotte da parete complete di base e guida DIN 35 in resina autoestinguente. 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 quattrovirgolaottantasei )	cad	4,86	30,86%	0,69%
L.01.90.40.b	Calotte da parete per 3 o 4 moduli di mm 88x139x61 ( Euro settevirgolazerodue )	cad	7,02	36,89%	0,82%
L.01.90.40.c	Calotte da parete per 4 o 8 moduli di mm 198x200x74 ( Euro undicevirgolazerosei )	cad	11,06	27,12%	0,60%
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 ventottovirgolasessantatré )	cad	28,69	29,77%	0,66%
L.01.90.50.b	Centralino da parete in lamiera da 12 moduli mm 300x200x70 ( Euro trentaduevirgolaquarantanove )	cad	32,49	32,78%	0,73%
L.01.90.50.c	Centralino da parete in lamiera da 24 moduli mm 300x325x70 ( Euro quarantunovirgolaventisette )	cad	41,27	33,10%	0,73%
L.01.90.50.d	Centralino da parete in lamiera da 36 moduli mm 300x450x70 ( Euro quarantottovirgolacinquantasette )	cad	48,57	36,11%	0,80%
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 ventiseivirgolatrentadue )	cad	26,32	27,58%	0,61%
L.01.90.60.b	Centralino da parete in resina da 6 moduli mm 168x253x115 ( Euro trentunovirgolaottantasette )	cad	31,87	24,07%	0,53%
L.01.90.60.c	Centralino da parete in resina da 9 moduli mm 217x253x115 ( Euro trentacinquevirgolasessanta )	cad	35,60	25,17%	0,56%
L.01.90.60.d	Centralino da parete in resina da 12 moduli mm 266x246x132 ( Euro cinquantunovirgolazeroquattro )	cad	51,04	19,20%	0,43%
L.01.90.60.e	Centralino da parete in resina da 24 moduli mm 266x371x132 ( Euro sessantanovevirgolanoventadue )	cad	69,92	17,69%	0,39%
L.01.90.60.f	Centralino da parete in resina da 36 moduli mm 266x516x132 ( Euro centovirgolacinquantotto )	cad	100,58	16,20%	0,36%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquantanovevirgoladiciotto )	cad	59,18	21,65%	0,48%
L.01.90.70.b	Quadri modulari a parete da 24 moduli mm 300x425x90 ( Euro ottantaquattrovirgolazerouno )	cad	84,01	18,77%	0,42%
L.01.90.70.c	Quadri modulari a parete da 36 moduli mm 300x550x90 ( Euro centoundicivirgolaottantatre )	cad	111,83	16,23%	0,36%
L.01.90.70.d	Quadri modulari a parete da 54 moduli mm 470x680x120 ( Euro centocinquantaseivirgolazerocinque )	cad	156,05	13,65%	0,30%
L.01.90.70.e	Quadri modulari a parete da 72 moduli mm 630x680x120 ( Euro duecentotrentaduevirgolanoventacinque )	cad	232,95	12,08%	0,27%
L.01.90.70.f	Quadri modulari a parete da 96 moduli mm 630x830x120 ( Euro duecentosettantatrevirgolacinquantasei )	cad	273,56	14,47%	0,32%
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 sessantacinquevirgolaquarantaquattro )	cad	65,44	19,58%	0,43%
L.01.90.80.b	Quadri modulari a parete da 24 moduli mm 300x425x90 ( Euro novantavirgolazerouno )	cad	90,01	17,52%	0,39%
L.01.90.80.c	Quadri modulari a parete da 36 moduli mm 300x550x90 ( Euro centoventiduevirgolasessantasette )	cad	122,67	14,80%	0,33%
L.01.90.80.d	Quadri modulari a parete da 54 moduli mm 470x680x120 ( Euro centosettantavirgolaquarantatre )	cad	170,43	12,50%	0,28%
L.01.90.80.e	Quadri modulari a parete da 72 moduli mm 630x680x120 ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolasettantacinque )	cad	254,75	11,04%	0,25%
L.01.90.80.f	Quadri modulari a parete da 96 moduli mm 630x830x120 ( Euro trecentoduevirgolanoventotto )	cad	302,98	13,07%	0,29%
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 sessantatrevirgolacinquantotto )	cad	63,58	25,62%	0,57%
L.01.90.90.b	Quadri modulari a incasso da 24 moduli mm 300x465x90 ( Euro ottantottovirgolanoventaquattro )	cad	88,94	22,10%	0,49%
L.01.90.90.c	Quadri modulari a incasso da 36 moduli mm 340x590x90 ( Euro centoventunvirgolazerotre )	cad	121,03	21,01%	0,47%
L.01.90.90.d	Quadri modulari a incasso da 54 moduli mm 500x710x115 ( Euro centosessantaseivirgolasessantaquattro )	cad	166,64	17,80%	0,40%
L.01.90.90.e	Quadri modulari a incasso da 72 moduli mm 660x710x115 ( Euro duecentoquarantunvirgolatrentasei )	cad	241,36	14,41%	0,32%
L.01.90.90.f	Quadri modulari a incasso da 96 moduli mm 660x860x115 ( Euro duecentottantatrevirgolatrentuno )	cad	283,31	16,70%	0,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sessantanovevirgolaottantaquattro )	cad	69,84	23,32%	0,52%
L.01.90.100.b	Quadri modulari a incasso da 24 moduli mm 300x465x90 ( Euro novantaquattrovirgolanovantaquattro )	cad	94,94	20,71%	0,46%
L.01.90.100.c	Quadri modulari a incasso da 36 moduli mm 340x590x90 ( Euro centotrentunvirgolaottantotto )	cad	131,88	19,28%	0,43%
L.01.90.100.d	Quadri modulari a incasso da 54 moduli mm 500x710x115 ( Euro centottantunvirgolazerotre )	cad	181,03	16,39%	0,36%
L.01.90.100.e	Quadri modulari a incasso da 72 moduli mm 660x710x115 ( Euro duecentosessantatrevirgolaquindici )	cad	263,15	13,22%	0,29%
L.01.90.100.f	Quadri modulari a incasso da 96 moduli mm 660x860x115 ( Euro trecentododicivirgolasettantatre )	cad	312,73	15,12%	0,34%

## CAPITOLO "L.02"

### IMPIANTI INDUSTRIALI

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo al riconoscimento di prezzi oltre quelli indicati.

Per attraversamenti in murature ( con l'esclusione di murature in laterizio forato, tramezzature in lapillo o comunque i cui elementi siano monolitici forati), conglomerato, o solai di spessore superiore a 10 cm, così come passaggi in pareti o strutture in conglomerato sia esso armato e non, saranno da contabilizzarsi a parte con le relative voci di elenco.

#### **Cavi**

I cavi multi - polari o uni - polari di MT e di BT saranno valutati al metro lineare misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, aggiungendo:

- 1.00 m per ogni quadro al quale essi sono attestati;
- 0.30 m per ogni scatola o cassetta di derivazione;
- 0.20 m per ogni scatola da frutto,

secondo la relativa voce descritta;

nei cavi unipolari o multipolari di MT e di BT sono comprese le incidenze: per gli sfridi, per i capi corda ed i marca cavi; per i morsetti volanti fino alla sezione di 6 mmq;

Dai prezzi rimangono esclusi: i terminali dei cavi di MT; i morsetti oltre alla sezione di 6 mmq

#### **Scatole, cassette di derivazione e box telefonici**

Per le scatole, le cassette di derivazione ed i box telefonici: a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologia e dimensione secondo la relativa voce descritta; nelle scatole di derivazione stagne sono compresi tutti gli accessori quali passacavi, pareti chiuse, pareti a cono, guarnizioni di tenuta, in quelle dei box telefonici sono comprese le morsettiere.

#### **Apparecchiature in genere**

Per le apparecchiature in generale: 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 tutti gli accessori per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.

#### **Quadretti e armadi per quadri elettrici**

Per i quadretti elettrici in generale saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta; sono compresi tutti gli accessori per dare in opera i quadretti completi e funzionanti.

per gli armadi per quadri in carpenteria metallica o modulari: saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche e tipologie in funzione di:

- superficie frontale della carpenteria e relativo grado di protezione (IP);
- numero e caratteristiche degli interruttori, contattori, fusibili, ecc.

e secondo la relativa voce descritta; nei quadri la carpenteria comprenderà le cerniere, le maniglie, le serrature, i pannelli traforati per contenere le apparecchiature, le etichette, ecc.

#### **Interruttori automatici magneto-termici o differenziali, i sezionatori ed i contattori da quadro**

Gli interruttori automatici magneto-termici o differenziali, i sezionatori ed i contattori da quadro:

- saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche e tipologie quali:
- il numero dei poli;

- la tensione nominale.
  - la corrente nominale;
  - il potere di interruzione simmetrico;
  - il tipo di montaggio (contatti anteriori, contatti posteriori, asportabili o sezionabili su carrello);
- e secondo la relativa voce descritta; comprenderanno l'incidenza dei materiali occorrenti per il cablaggio e la connessione alle sbarre del quadro e quanto occorre per dare l'interruttore funzionante.

#### ***Apparecchi di misura per quadri elettrici, di lampade spia ed altri tipi di accessori***

Gli apparecchi di misura per quadri elettrici, di lampade spia ed altri tipi di accessori: saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche e tipologie e secondo la relativa voce descritta; comprenderanno l'incidenza dei materiali occorrenti per il cablaggio e la connessione alle sbarre del quadro e quanto occorre per dare l'interruttore funzionante.

#### ***Altri apparecchi, accessori e operazioni varie***

Altri apparecchi e accessori vari per le operazioni di cablaggio di quadri: saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche e tipologie e secondo la relativa voce descritta;

I trasformatori da tensione normale a tensione continua: saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche e tipologie e secondo la relativa voce descritta;

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%

#### ***Tubazioni, canali, canaline, sbarre***

Gli staffaggi o i fissaggi, a parete, a sospensione o su altri tipi di supporto, necessari per la posa di tubazioni, canali, canaline e sbarre, dovranno essere effettuati con passo di posa tale da garantire la perfetta aderenza e stabilità dell'elemento posato e non dovrà mai essere superiore a m 1,5 per canali, canaline e sbarre; per le tubazioni non dovrà mai essere superiore a m 1,0

I prezzi indicati comprendono la fornitura di staffe e supporti.

Le staffe e mensole per i sistemi di canali e passerelle dovranno essere di produzione industriale e certificate per i carichi a cui sono destinate.

Gli articoli relativi ai sistemi di sospensione e mensole sono da contabilizzarsi solo in caso di impiego di sistemi multipli.

In tal caso ai prezzi delle relative canali o passerelle sarà da allocare una decurtazione del 7,50%.

Il progetto o la Direzione dei Lavori potranno prevedere passi di posa diversi senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### ***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***".



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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%	1,49%
L.02.10.10.b	Sezione 1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasessantaquattro )	m	0,64	67,19%	1,49%
L.02.10.10.c	Sezione 2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasettantotto )	m	0,78	65,38%	1,45%
L.02.10.10.d	Sezione 4 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolanoventasei )	m	0,96	61,46%	1,36%
L.02.10.10.e	Sezione 6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrenta )	m	1,30	58,46%	1,30%
L.02.10.10.f	Sezione 10 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantanove )	m	1,79	52,51%	1,17%
L.02.10.10.g	Sezione 16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaundici )	m	2,11	44,55%	0,99%
L.02.10.10.h	Sezione 25 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantasette )	m	2,87	38,33%	0,85%
L.02.10.10.i	Sezione 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasessantasette )	m	3,67	34,60%	0,77%
L.02.10.10.j	Sezione 50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolanoventasei )	m	4,96	32,46%	0,72%
L.02.10.10.k	Sezione 70 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolatrentacinque )	m	6,35	28,03%	0,62%
L.02.10.10.l	Sezione 95 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaottantacinque )	m	7,85	24,84%	0,55%
L.02.10.10.m	Sezione 120 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaottantasei )	m	9,86	21,50%	0,48%
L.02.10.10.n	Sezione 150 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolacinquanta )	m	11,50	19,91%	0,44%
L.02.10.10.o	Sezione 185 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolanoventasette )	m	13,97	18,75%	0,42%
L.02.10.10.p	Sezione 240 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolacinquanta )	m	18,50	18,81%	0,42%
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.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	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 zerovirgolanoventadue )	m	0,92	46,74%	1,04%
L.02.10.20.b	Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolazerodue )	m	1,02	50,00%	1,11%
L.02.10.20.c	Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrentatre )	m	1,33	48,12%	1,07%
L.02.10.20.d	Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantuno )	m	1,71	49,12%	1,09%
L.02.10.20.e	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquantatre )	m	2,53	50,20%	1,11%
L.02.10.20.f	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantasei )	m	2,76	43,12%	0,96%
L.02.10.20.g	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasesessantatre )	m	3,63	40,77%	0,91%
L.02.10.20.h	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolatrentuno )	m	4,31	37,35%	0,83%
L.02.10.20.i	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaottantuno )	m	5,81	34,94%	0,78%
L.02.10.20.j	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgoladodici )	m	8,12	37,56%	0,83%
L.02.10.20.k	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolacinquantaquattro )	m	9,54	32,91%	0,73%
L.02.10.20.l	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolatrentanove )	m	11,39	27,57%	0,61%
L.02.10.20.m	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgoladiciassette )	m	13,17	26,42%	0,59%
L.02.10.20.n	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaottantasette )	m	15,87	24,64%	0,55%
L.02.10.20.o	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolasettanta )	m	19,70	20,25%	0,45%
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 unovirgolaventiquattro )	m	1,24	47,58%	1,06%
L.02.10.30.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasesstantuno )	m	1,61	47,20%	1,05%
L.02.10.30.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup>	m	2,26	45,13%	1,00%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duevirgolaventisei )				
L.02.10.30.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantatre )	m	2,73	43,59%	0,97%
L.02.10.30.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasessantataneve )	m	3,69	39,02%	0,87%
L.02.10.30.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasettantatre )	m	4,73	33,19%	0,74%
L.02.10.30.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolatrentacinque )	m	6,35	28,03%	0,62%
L.02.10.30.h	Sezione 2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasessantadue )	m	8,62	27,49%	0,61%
L.02.10.30.i	Sezione 2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolacinquantacinque )	m	11,55	23,55%	0,52%
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 passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare				
L.02.10.40.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolacinquantasette )	m	1,57	48,41%	1,07%
L.02.10.40.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolazerotto )	m	2,08	49,04%	1,09%
L.02.10.40.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessantaquattro )	m	2,64	45,08%	1,00%
L.02.10.40.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentasette )	m	3,37	42,73%	0,95%
L.02.10.40.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolacinquantatre )	m	4,53	35,54%	0,79%
L.02.10.40.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolasettantaquattro )	m	5,74	31,01%	0,69%
L.02.10.40.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaquarantatre )	m	8,43	27,16%	0,60%
L.02.10.40.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaottantotto )	m	10,88	24,08%	0,53%
L.02.10.40.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolavanotadue )	m	14,92	21,58%	0,48%
L.02.10.40.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolatrentadue )	m	19,32	19,72%	0,44%
L.02.10.40.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolazeroseste )	m	24,07	18,49%	0,41%
L.02.10.40.l	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolavanotacinque )	m	28,95	17,58%	0,39%
L.02.10.40.m	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaquattrovirgolazeroseste )	m	34,07	15,67%	0,35%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.40.n	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantunovirgolaventisette )	m	41,27	13,79%	0,31%
L.02.10.40.o	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantaduevirgolatrentacinque )	m	52,35	11,50%	0,26%
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 duevirgolazeroquattro )	m	2,04	50,00%	1,11%
L.02.10.50.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquantadue )	m	2,52	47,22%	1,05%
L.02.10.50.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazero )	m	3,03	41,91%	0,93%
L.02.10.50.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolanoventatré )	m	3,93	38,93%	0,86%
L.02.10.50.e	Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquarantuno )	m	5,41	32,90%	0,73%
L.02.10.50.f	Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolanoventotto )	m	7,98	34,09%	0,76%
L.02.10.50.g	Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro undicevirgolatredici )	m	11,13	28,93%	0,64%
L.02.10.50.h	Sezione 4x35 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicevirgolacinquantasette )	m	13,57	26,23%	0,58%
L.02.10.50.i	Sezione 4x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolatredici )	m	17,13	21,77%	0,48%
L.02.10.50.j	Sezione 4x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolacinquantasette )	m	21,57	18,87%	0,42%
L.02.10.50.k	Sezione 4x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisettevirgolaquarantasette )	m	27,47	17,00%	0,38%
L.02.10.50.l	Sezione 4x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaquattrovirgolasettantadue )	m	34,72	15,38%	0,34%
L.02.10.50.m	Sezione 4x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaduevirgolanoventatré )	m	42,90	13,26%	0,29%
L.02.10.50.n	Sezione 4x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantanovevirgolasessantaquattro )	m	49,64	12,13%	0,27%
L.02.10.50.o	Sezione 4x240 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantatrevirgolasessantotto )	m	63,68	10,25%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 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 Pentapolare				
L.02.10.60.a	Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentanove )	m	2,39	49,79%	1,11%
L.02.10.60.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolanovantatre )	m	2,93	46,08%	1,02%
L.02.10.60.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasessantacinque )	m	3,65	41,92%	0,93%
L.02.10.60.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasessantaquattro )	m	4,64	36,64%	0,81%
L.02.10.60.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolatrentaquattro )	m	6,34	29,34%	0,65%
L.02.10.60.f	Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolanovantadue )	m	8,92	27,58%	0,61%
L.02.10.60.g	Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaventicquattro )	m	12,24	21,41%	0,48%
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 trevirgolaventotto )	m	3,28	56,71%	1,26%
L.02.10.70.b	Sezione 10x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasessantasei )	m	4,66	43,56%	0,97%
L.02.10.70.c	Sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolasedici )	m	5,16	42,83%	0,95%
L.02.10.70.d	Sezione 16x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolanovantasette )	m	5,97	39,70%	0,88%
L.02.10.70.e	Sezione 19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolacinquantuno )	m	6,51	37,79%	0,84%
L.02.10.70.f	Sezione 24x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolasettantaquattro )	m	7,74	33,85%	0,75%
L.02.10.70.g	Sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaquarantasei )	m	4,46	43,72%	0,97%
L.02.10.70.h	Sezione 10x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolatrentadue )	m	5,32	38,16%	0,85%
L.02.10.70.i	Sezione 12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolazerocinque )	m	6,05	36,53%	0,81%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.70.j	Sezione 16x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro setteviregolaquarantotto )	m	7,48	35,03%	0,78%
L.02.10.70.k	Sezione 19x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottoviregolaquarantaquattro )	m	8,44	33,18%	0,74%
L.02.10.70.l	Sezione 24x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasettantuno )	m	9,71	29,66%	0,66%
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 duevirgolaottantacinque )	m	2,85	41,75%	0,93%
L.02.10.80.b	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentotto )	m	3,38	37,57%	0,83%
L.02.10.80.c	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaventi )	m	4,20	34,29%	0,76%
L.02.10.80.d	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazerasette )	m	5,07	31,76%	0,71%
L.02.10.80.e	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessantuno )	m	6,61	30,11%	0,67%
L.02.10.80.f	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaventuno )	m	9,21	31,27%	0,69%
L.02.10.80.g	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolatrentacinque )	m	11,35	31,37%	0,70%
L.02.10.80.h	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolatrentaquattro )	m	14,34	28,38%	0,63%
L.02.10.80.i	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolatrentacinque )	m	16,35	26,42%	0,59%
L.02.10.80.j	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolaottantacinque )	m	18,85	23,87%	0,53%
L.02.10.80.k	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolazerouno )	m	24,01	21,57%	0,48%
L.02.10.80.l	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantatrevirgolasessantatre )	m	43,63	16,70%	0,37%
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>	m	1,71	34,50%	0,77%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro unovirgolasettantuno )				
L.02.10.90.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgoladieci )	m	2,10	36,19%	0,80%
L.02.10.90.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantotto )	m	2,78	36,69%	0,81%
L.02.10.90.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentasette )	m	3,37	35,31%	0,78%
L.02.10.90.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolacinquantasette )	m	4,57	30,63%	0,68%
L.02.10.90.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolazerotto )	m	6,08	29,28%	0,65%
L.02.10.90.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaquarantanove )	m	8,49	23,44%	0,52%
L.02.10.90.h	Sezione 2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolazerodue )	m	11,02	25,77%	0,57%
L.02.10.90.i	Sezione 2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolasesstantuno )	m	14,61	20,88%	0,46%
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 duevirgolazerosei )	m	2,06	36,89%	0,82%
L.02.10.100.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasesstantotto )	m	2,68	38,06%	0,84%
L.02.10.100.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaventisei )	m	3,26	35,28%	0,78%
L.02.10.100.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasedici )	m	4,16	34,62%	0,77%
L.02.10.100.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolasettantadue )	m	5,72	28,15%	0,62%
L.02.10.100.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolannovanta )	m	7,90	27,97%	0,62%
L.02.10.100.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolatrentacinque )	m	11,35	25,02%	0,56%
L.02.10.100.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolazeronove )	m	14,09	21,65%	0,48%
L.02.10.100.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolaundici )	m	18,11	17,78%	0,39%
L.02.10.100.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolatrentuno )	m	24,31	16,08%	0,36%
L.02.10.100.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventinovevirgolannovantadue )	m	29,92	14,44%	0,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duevirgolacinquantanove )	m	2,59	37,84%	0,84%
L.02.10.110.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgoladiciassette )	m	3,17	36,28%	0,81%
L.02.10.110.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazerosei )	m	4,06	35,47%	0,79%
L.02.10.110.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolantasei )	m	4,96	32,46%	0,72%
L.02.10.110.e	Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaottantadue )	m	6,82	26,10%	0,58%
L.02.10.110.f	Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolaventidue )	m	17,22		
L.02.10.110.g	Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolasessantasette )	m	13,67	22,97%	0,51%
L.02.10.110.h	Sezione 4x35 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolatrentacinque )	m	16,35	21,28%	0,47%
L.02.10.110.i	Sezione 4x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolantotto )	m	19,98	17,42%	0,39%
L.02.10.110.j	Sezione 4x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolaventicquattro )	m	26,24	15,21%	0,34%
L.02.10.110.k	Sezione 4x95 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgolantovanta )	m	32,90	14,19%	0,32%
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 duevirgolaottantannove )	m	2,89	35,29%	0,78%
L.02.10.120.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantaquattro )	m	3,54	33,62%	0,75%
L.02.10.120.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaquarantasei )	m	4,46	30,27%	0,67%
L.02.10.120.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolacinquantotto )	m	5,58	27,42%	0,61%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.120.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirlgolasettanta )	m	7,70	20,91%	0,46%
L.02.10.120.f	Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirlgolatrentasei )	m	10,36	17,95%	0,40%
L.02.10.120.g	Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirlgolantuno )	m	14,91	16,50%	0,37%
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 cinquevirlgolacinquantanove )	m	5,59	37,03%	0,82%
L.02.10.130.b	Sezione 10x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirlgolacinquantuno )	m	6,51	34,56%	0,77%
L.02.10.130.c	Sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirlgolaundici )	m	7,11	34,60%	0,77%
L.02.10.130.e	Sezione 16x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirlgolaventitre )	m	8,23	31,83%	0,71%
L.02.10.130.f	Sezione 19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirlgolaventuno )	m	9,21	29,53%	0,66%
L.02.10.130.g	Sezione 24x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirlgolazerodue )	m	12,02	31,03%	0,69%
L.02.10.130.h	Sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirlgolasessantaquattro )	m	6,64	37,05%	0,82%
L.02.10.130.i	Sezione 10x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirlgolantatre )	m	7,93	33,04%	0,73%
L.02.10.130.j	Sezione 12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirlgolasessantaquattro )	m	8,64	32,41%	0,72%
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 diecivirlgolasessantaquattro )	m	10,64	30,26%	0,67%
L.02.10.130.m	Sezione 19x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirlgolantuno )	m	11,91	28,55%	0,63%
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 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 IMO Unipolare				
L.02.10.140.a	Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zervirlgolantacincque )	m	0,95	45,26%	1,00%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.140.b	Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgoladodici )	m	1,12	45,54%	1,01%
L.02.10.140.c	Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrentadue )	m	1,32	44,70%	0,99%
L.02.10.140.d	Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantadue )	m	1,72	44,19%	0,98%
L.02.10.140.e	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquanta )	m	2,50	46,00%	1,02%
L.02.10.140.f	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolanovantacinque )	m	2,95	41,69%	0,93%
L.02.10.140.g	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasessantaquattro )	m	3,64	37,09%	0,82%
L.02.10.140.h	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolacinquantacinque )	m	4,55	35,38%	0,79%
L.02.10.140.i	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolazerotto )	m	6,08	32,07%	0,71%
L.02.10.140.j	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasessantadue )	m	8,62	35,38%	0,79%
L.02.10.140.k	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolasettantotto )	m	10,78	33,02%	0,73%
L.02.10.140.l	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolaquarantuno )	m	13,41	30,35%	0,67%
L.02.10.140.m	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolazerotto )	m	1508,00%	27,59%	0,61%
L.02.10.140.n	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolasessanta )	m	17,60	24,09%	0,53%
L.02.10.140.o	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolanovantuno )	m	21,91	20,13%	0,45%
L.02.10.140.p	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisettevirgolaquarantadue )	m	27,42	18,23%	0,40%
L.02.10.140.q	Sezione 1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro trentacinquevirgoladiciannove )	m	35,19	15,89%	0,35%
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 IMC Rinnolare				
L.02.10.150.a	Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrentadue )	m	1,32	44,70%	0,99%
L.02.10.150.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantuno )	m	1,71	44,44%	0,99%
L.02.10.150.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentatre )	m	2,33	42,06%	0,93%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.150.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolanovantatre )	m	2,93	40,61%	0,90%
L.02.10.150.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaottantanove )	m	3,89	35,99%	0,80%
L.02.10.150.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolanovantuno )	m	4,91	31,98%	0,71%
L.02.10.150.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasettantuno )	m	6,71	26,53%	0,59%
L.02.10.150.h	Sezione 2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolanovantasette )	m	8,97	26,42%	0,59%
L.02.10.150.i	Sezione 2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolasessantadue )	m	11,62	23,41%	0,52%
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 IMO Triolare				
L.02.10.160.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantaquattro )	m	1,74	45,98%	1,02%
L.02.10.160.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventuno )	m	2,21	46,15%	1,02%
L.02.10.160.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantanove )	m	2,79	42,65%	0,95%
L.02.10.160.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantotto )	m	3,58	40,22%	0,89%
L.02.10.160.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaottantadue )	m	4,82	33,40%	0,74%
L.02.10.160.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaottanta )	m	6,80	32,50%	0,72%
L.02.10.160.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasessantasette )	m	9,67	28,13%	0,62%
L.02.10.160.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaventotto )	m	12,28	24,84%	0,55%
L.02.10.160.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolatrentacinque )	m	16,35	19,69%	0,44%
L.02.10.160.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolaottantadue )	m	20,82	16,71%	0,37%
L.02.10.160.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolasettantasette )	m	25,77	15,48%	0,34%
L.02.10.160.l	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgolasedici )	m	32,16	13,18%	0,29%
L.02.10.160.m	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantavirgoladiciassette )	m	40,17	11,40%	0,25%
L.02.10.160.n	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup>	m	48,20	10,02%	0,22%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quarantottovirgolaventi )				
L.02.10.160.o	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantunovirgolavantasette )	m	61,97	8,36%	0,19%
L.02.10.160.p	Sezione 3x300 mm <sup>2</sup> ( Euro settantaseivirgolasessantasette )	m	76,67	7,29%	0,16%
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 duevirgoladiciotto )	m	2,18	46,79%	1,04%
L.02.10.170.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgoladiciasette )	m	2,17	54,84%	1,22%
L.02.10.170.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantaquattro )	m	3,44	41,86%	0,93%
L.02.10.170.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaventi )	m	4,20	38,33%	0,85%
L.02.10.170.e	Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolazerouno )	m	6,01	30,95%	0,69%
L.02.10.170.f	Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolacinquantanove )	m	8,59	30,50%	0,68%
L.02.10.170.g	Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolavantasette )	m	11,97	25,48%	0,57%
L.02.10.170.h	Sezione 4x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolasessantacinque )	m	14,65	24,30%	0,54%
L.02.10.170.i	Sezione 4x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolatreddici )	m	18,13	19,64%	0,44%
L.02.10.170.j	Sezione 4x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolasettantasei )	m	22,76	16,39%	0,36%
L.02.10.170.k	Sezione 4x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolacinquanta )	m	28,50	14,00%	0,31%
L.02.10.170.l	Sezione 4x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaseivirgolaquaranta )	m	36,40	12,36%	0,27%
L.02.10.170.m	Sezione 4x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantacinquevirgoladiciasette )	m	45,17	10,52%	0,23%
L.02.10.170.n	Sezione 4x185 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantaseivirgolaquarantacinque )	m	56,45	9,18%	0,20%
L.02.10.170.o	Sezione 4x240 mm <sup>2</sup> ( Euro settantatrevirgolaventisette )	m	73,27	7,41%	0,16%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duevirgolaquarantuno )	m	2,41	42,32%	0,94%
L.02.10.180.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolanovantaquattro )	m	2,94	40,48%	0,90%
L.02.10.180.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantatre )	m	3,73	36,19%	0,80%
L.02.10.180.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquindici )	m	5,15	36,12%	0,80%
L.02.10.180.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaventicinque )	m	7,25	30,48%	0,68%
L.02.10.180.f	Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolazerozero )	m	10,00	27,20%	0,60%
L.02.10.180.g	Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolacinquantadue )	m	14,52	24,52%	0,54%
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 trevirgolaventidue )	m	3,22	36,96%	0,82%
L.02.10.190.b	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolatredici )	m	4,13	30,75%	0,68%
L.02.10.190.c	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaventiquattro )	m	5,24	27,48%	0,61%
L.02.10.190.d	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessantotto )	m	6,68	24,10%	0,54%
L.02.10.190.e	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolacinquantanove )	m	8,59	23,17%	0,51%
L.02.10.190.f	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolanoventotto )	m	11,98	24,04%	0,53%
L.02.10.190.g	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolazerozero )	m	16,01	22,24%	0,49%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.190.h	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaquarantatre )	m	19,43	20,95%	0,47%
L.02.10.190.i	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolazerozero )	m	19,00	22,74%	0,50%
L.02.10.190.j	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgoladiciannove )	m	22,19	20,28%	0,45%
L.02.10.190.k	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisettevirgolacinquantasette )	m	27,57	18,79%	0,42%
L.02.10.190.l	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgolacinquantacinque )	m	33,55	17,94%	0,40%
L.02.10.190.m	Sezione 1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantavirgolasettantuno )	m	40,71	15,84%	0,35%
L.02.10.200	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica 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 unovirgolanoventuno )	m	1,91	30,89%	0,69%
L.02.10.200.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantatre )	m	2,43	31,28%	0,69%
L.02.10.200.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazero sette )	m	3,07	33,22%	0,74%
L.02.10.200.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaottanta )	m	3,80	31,32%	0,70%
L.02.10.200.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaventisei )	m	5,26	26,62%	0,59%
L.02.10.200.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro sevirgolanoventanove )	m	6,99	25,46%	0,57%
L.02.10.200.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaventicinque )	m	9,25	21,51%	0,48%
L.02.10.200.h	Sezione 2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolasedici )	m	12,16	23,36%	0,52%
L.02.10.200.i	Sezione 2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaottantasette )	m	14,87	20,51%	0,46%
L.02.10.200.j	Sezione 2x70 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaottantuno )	m	19,81	17,97%	0,40%
L.02.10.200.k	Sezione 2x95 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolaventicidue )	m	25,22	15,82%	0,35%
L.02.10.200.l	Sezione 2x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentavirgolasesstantanove )	m	30,69	14,08%	0,31%
L.02.10.200.m	Sezione 2x150 mm <sup>2</sup>	m	35,13	13,04%	0,29%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentacinquevirgolatredici )				
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 duevirgolatrentotto )	m	2,38	31,93%	0,71%
L.02.10.210.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerosei )	m	3,06	33,33%	0,74%
L.02.10.210.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettanta )	m	3,70	31,08%	0,69%
L.02.10.210.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasessantatré )	m	4,69	30,70%	0,68%
L.02.10.210.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolacinquantasette )	m	6,57	24,51%	0,54%
L.02.10.210.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaventi )	m	9,20	24,02%	0,53%
L.02.10.210.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolasessantasei )	m	12,66	22,43%	0,50%
L.02.10.210.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaquarantatré )	m	15,43	19,77%	0,44%
L.02.10.210.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolazeronove )	m	19,09	16,87%	0,37%
L.02.10.210.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolaventicinque )	m	25,25	15,49%	0,34%
L.02.10.210.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgolaventicinque )	m	33,25	12,99%	0,29%
L.02.10.210.l	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentanovevirgolasettanta )	m	39,70	11,76%	0,26%
L.02.10.210.m	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantasettevirgolatrentaquattro )	m	47,34	11,11%	0,25%
L.02.10.210.n	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantasettevirgolacinquantasette )	m	57,57	9,88%	0,22%
L.02.10.210.o	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro settantatrevirgolazerotto )	m	73,08	8,24%	0,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 Quadrupolare				
L.02.10.220.a	Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolovanovantacinque )	m	2,95	33,22%	0,74%
L.02.10.220.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantasei )	m	3,56	32,30%	0,72%
L.02.10.220.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolacinquantaquattro )	m	4,54	31,72%	0,70%
L.02.10.220.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolasesessantotto )	m	5,68	28,35%	0,63%
L.02.10.220.e	Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolazerozero )	m	8,00	22,25%	0,49%
L.02.10.220.f	Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasettantuno )	m	9,71	26,98%	0,60%
L.02.10.220.g	Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolazero cinque )	m	13,05	24,06%	0,53%
L.02.10.220.h	Sezione 4x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolovanovantasette )	m	15,97	21,79%	0,48%
L.02.10.220.i	Sezione 4x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaquarantadue )	m	19,42	17,92%	0,40%
L.02.10.220.j	Sezione 4x70 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolaottantaquattro )	m	25,84	15,44%	0,34%
L.02.10.220.k	Sezione 4x95 mm <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgolasettanta )	m	33,70	13,86%	0,31%
L.02.10.220.l	Sezione 4x120 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantavirgolatrentaquattro )	m	40,34	12,84%	0,29%
L.02.10.220.m	Sezione 4x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantasettevirgolasesessantasei )	m	47,66	11,56%	0,26%
L.02.10.220.n	Sezione 4x185 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantasettevirgolovanovantanove )	m	57,99	10,38%	0,23%
L.02.10.220.o	Sezione 4x240 mm <sup>2</sup> ( Euro settantatrevirgolasettantadue )	m	73,72	8,86%	0,20%
L.02.10.220.p	Sezione 4x300 mm <sup>2</sup> ( Euro novantavirgolacinquantuno )	m	90,51	7,78%	0,17%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 trevirgolatrentadue )	m	3,32	30,72%	0,68%
L.02.10.230.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazerotto )	m	4,08	29,17%	0,65%
L.02.10.230.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazerouno )	m	5,01	26,95%	0,60%
L.02.10.230.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaquarantaquattro )	m	6,44	23,76%	0,53%
L.02.10.230.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgoladieci )	m	9,10	17,69%	0,39%
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 quattrovirgolavanotadue )	m	4,92	42,07%	0,93%
L.02.10.240.b	Sezione 10x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessantuno )	m	6,61	34,04%	0,76%
L.02.10.240.c	Sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolatrentasei )	m	7,36	33,42%	0,74%
L.02.10.240.d	Sezione 14x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaottantotto )	m	7,88	31,22%	0,69%
L.02.10.240.e	Sezione 16x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolacinquantotto )	m	8,58	30,54%	0,68%
L.02.10.240.f	Sezione 19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaquarantadue )	m	9,42	28,87%	0,64%
L.02.10.240.g	Sezione 24x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolazerosei )	m	11,06	26,04%	0,58%
L.02.10.240.h	Sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolazerodue )	m	6,02	40,86%	0,91%
L.02.10.240.i	Sezione 10x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolavanotadue )	m	7,99	32,79%	0,73%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.240.j	Sezione 12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaottantasei )	m	8,86	31,60%	0,70%
L.02.10.240.k	Sezione 14x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaottantatre )	m	9,83	31,03%	0,69%
L.02.10.240.l	Sezione 16x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolasettantuno )	m	10,71	30,07%	0,67%
L.02.10.240.m	Sezione 19x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolanoventa )	m	11,90	28,57%	0,63%
L.02.10.240.n	Sezione 24x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaquindici )	m	14,15	26,36%	0,59%
L.02.10.240.o	Sezione 7x4 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgoladiciannove )	m	7,19	31,85%	0,71%
L.02.10.240.p	Sezione 10x4 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasedici )	m	9,16	26,86%	0,60%
L.02.10.240.q	Sezione 12x4 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaquindici )	m	10,15	25,81%	0,57%
L.02.10.240.r	Sezione 14x4 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolazeruno )	m	11,01	24,70%	0,55%
L.02.10.240.s	Sezione 16x4 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaventotto )	m	12,28	23,45%	0,52%
L.02.10.240.t	Sezione 19x4 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolasesantatre )	m	13,63	21,79%	0,48%
L.02.10.240.u	Sezione 24x4 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolacinquanta )	m	16,50	19,52%	0,43%
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 IMO. 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 zerovirgolasettantacinque )	m	0,75	52,00%	1,15%
L.02.10.250.b	Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolanoventaquattro )	m	0,94	50,00%	1,11%
L.02.10.250.c	Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaundici )	m	1,11	45,95%	1,02%
L.02.10.250.d	Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaquarantadue )	m	1,42	45,07%	1,00%
L.02.10.250.e	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentanove )	m	2,39	42,68%	0,95%
L.02.10.250.f	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantadue )	m	2,82	36,17%	0,80%
L.02.10.250.g	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaottanta )	m	3,80	31,32%	0,70%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.250.h	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazerose )	m	5,07	28,40%	0,63%
L.02.10.250.i	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolacinquantacinque )	m	6,55	28,40%	0,63%
L.02.10.250.j	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasessantaquattro )	m	9,64	31,64%	0,70%
L.02.10.250.k	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolatrentasei )	m	12,36	29,53%	0,66%
L.02.10.250.l	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolacinquantotto )	m	15,58	26,12%	0,58%
L.02.10.250.m	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolavanovantasei )	m	17,96	24,05%	0,53%
L.02.10.250.n	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolasettantotto )	m	20,78	22,47%	0,50%
L.02.10.250.o	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolasettantasette )	m	25,77	21,38%	0,47%
L.02.10.250.p	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro trentavirgolaquattordici )	m	30,14	18,88%	0,42%
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 unovirgolazerocinque )	m	1,05	40,95%	0,91%
L.02.10.260.b	Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventicinque )	m	1,25	40,80%	0,91%
L.02.10.260.c	Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolacinquantacinque )	m	1,55	41,29%	0,92%
L.02.10.260.d	Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolavanovantasei )	m	1,96	42,86%	0,95%
L.02.10.260.e	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolavanovantacinque )	m	2,95	43,05%	0,96%
L.02.10.260.f	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaventotto )	m	3,28	36,28%	0,81%
L.02.10.260.g	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolatrentasei )	m	4,36	33,94%	0,75%
L.02.10.260.h	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolatrenta )	m	5,30	30,38%	0,67%
L.02.10.260.i	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolasedici )	m	7,16	28,35%	0,63%
L.02.10.260.j	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasettantanove )	m	9,79	31,15%	0,69%
L.02.10.260.k	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolasettantotto )	m	11,78	26,66%	0,59%
L.02.10.260.l	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup>	m	13,95	22,51%	0,50%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro tredicivirgolantacinque )				
L.02.10.260.m	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolatrenta )	m	16,30	21,35%	0,47%
L.02.10.260.n	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolacinquantasei )	m	19,56	19,99%	0,44%
L.02.10.260.o	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventitrevirgolaventinove )	m	23,29	17,13%	0,38%
L.02.10.260.p	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolaquarantuno )	m	28,41	15,21%	0,34%
L.02.10.260.q	Sezione 1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantavirgolaquarantuno )	m	40,41	11,56%	0,26%
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 unovirgolasettantuno )	m	1,71	34,50%	0,77%
L.02.10.270.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgoladiciannove )	m	2,19	34,70%	0,77%
L.02.10.270.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolantantaquattro )	m	2,94	34,69%	0,77%
L.02.10.270.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantasei )	m	3,56	33,43%	0,74%
L.02.10.270.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolacinquantatre )	m	5,53	26,04%	0,58%
L.02.10.270.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaottantanove )	m	6,89	22,79%	0,51%
L.02.10.270.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgoladiciassette )	m	9,17	19,41%	0,43%
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 duevirgolazerotto )	m	2,08	36,54%	0,81%
L.02.10.280.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantuno )	m	2,81	36,30%	0,81%
L.02.10.280.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantuno )	m	3,51	33,90%	0,75%
L.02.10.280.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaottantasei )	m	4,86	29,63%	0,66%
L.02.10.280.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasettantaquattro )	m	6,74	23,89%	0,53%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.280.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaventinove )	m	8,29	21,47%	0,48%
L.02.10.280.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolacinquantadue )	m	11,52	19,88%	0,44%
L.02.10.280.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolasettanta )	m	14,70	17,82%	0,40%
L.02.10.280.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaottantotto )	m	19,88	16,20%	0,36%
L.02.10.280.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolasettantuno )	m	26,71	14,26%	0,32%
L.02.10.280.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaquattrovirgoladiciotto )	m	34,18	13,02%	0,29%
L.02.10.280.l	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaduevirgolazerouno )	m	42,01	12,12%	0,27%
L.02.10.280.m	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantavirgolacinquantatre )	m	50,53	10,57%	0,23%
L.02.10.280.n	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantacinquevirgolaquarantaquattro )	m	65,44	8,69%	0,19%
L.02.10.280.o	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro settantaseivirgolazerotto )	m	76,08	7,91%	0,18%
L.02.10.280.p	Sezione 3x300 mm <sup>2</sup> ( Euro centottovirgolatrentotto )	m	108,38	6,18%	0,14%
L.02.10.280.q	Sezione 3x400 mm <sup>2</sup> ( Euro centosettantavirgolazerouno )	m	179,01	3,20%	0,07%
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 duevirgolasessantadue )	m	2,62	38,93%	0,86%
L.02.10.290.b	Sezione 3+1/2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentaquattro )	m	3,34	35,63%	0,79%
L.02.10.290.c	Sezione 3+1/2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgoladieci )	m	4,10	30,98%	0,69%
L.02.10.290.d	Sezione 3+1/2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazerouno )	m	5,09	28,29%	0,63%
L.02.10.290.e	Sezione 3+1/2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolannovanta )	m	7,90	22,53%	0,50%
L.02.10.290.f	Sezione 3+1/2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolazerouno )	m	11,01	24,70%	0,55%
L.02.10.290.g	Sezione 3+1/2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolazerotto )	m	15,08	21,35%	0,47%
L.02.10.290.h	Sezione 3+1/2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolaottantadue )	m	18,82	18,92%	0,42%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.290.i	Sezione 3+1/2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolasessantasette )	m	24,67	15,12%	0,34%
L.02.10.290.j	Sezione 3+1/2x70 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgolaottantadue )	m	32,82	12,40%	0,28%
L.02.10.290.k	Sezione 3+1/2x95 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaduevirgolasedici )	m	42,16	11,08%	0,25%
L.02.10.290.l	Sezione 3+1/2x120 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantatrevirgolanovantuno )	m	53,91	9,91%	0,22%
L.02.10.290.m	Sezione 3+1/2x150 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantottovirgolaquarantadue )	m	68,42	8,32%	0,18%
L.02.10.290.n	Sezione 3+1/2x185 mm <sup>2</sup> ( Euro settantasettevirgolatrentatre )	m	77,33	7,78%	0,17%
L.02.10.290.o	Sezione 3+1/2x240 mm <sup>2</sup> ( Euro centodiciottovirgolatrentanove )	m	118,39	5,52%	0,12%
L.02.10.290.p	Sezione 3+1/2x300 mm <sup>2</sup> ( Euro centocinquantunovirgolanovantanove )	m	151,99	4,74%	0,11%
L.02.10.300	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, 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 duevirgolanovantacinque )	m	2,95	34,58%	0,77%
L.02.10.300.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolanovantasette )	m	3,97	31,99%	0,71%
L.02.10.300.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolanovantaquattro )	m	4,94	29,15%	0,65%
L.02.10.300.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaventinove )	m	6,29	28,30%	0,63%
L.02.10.300.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolacinquantuno )	m	10,51	25,88%	0,57%
L.02.10.300.f	Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolanovantotto )	m	18,98	16,97%	0,38%
L.02.10.300.g	Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolasettanta )	m	25,70	13,85%	0,31%
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 unovirgolasedici )	m	1,16	50,86%	1,13%
L.02.10.310.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolacinquantotto )	m	1,58	48,10%	1,07%
L.02.10.310.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgoladiciotto )	m	2,18	46,79%	1,04%
L.02.10.310.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup>	m	2,72	43,75%	0,97%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duevirgolasettantadue )				
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 unovirgolaquarantanove )	m	1,49	51,01%	1,13%
L.02.10.320.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolazerosei )	m	2,06	49,51%	1,10%
L.02.10.320.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessantaquattro )	m	2,64	45,08%	1,00%
L.02.10.320.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantatre )	m	3,43	41,98%	0,93%
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 unovirgolanoventaquattro )	m	1,94	52,58%	1,17%
L.02.10.330.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquantuno )	m	2,51	47,41%	1,05%
L.02.10.330.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolanovantotto )	m	2,98	42,62%	0,95%
L.02.10.330.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaottantuno )	m	3,81	37,80%	0,84%
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 duevirgolatrentasette )	m	2,37	50,21%	1,11%
L.02.10.340.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantasette )	m	2,87	47,04%	1,04%
L.02.10.340.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazerzeroquattro )	m	4,04	37,87%	0,84%
L.02.10.340.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazerzero )	m	5,01	33,93%	0,75%
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 zovirgolacinquantanove )	m	0,59	62,71%	1,39%
L.02.10.350.b	Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zovirgolasessantaquattro )	m	0,64	60,94%	1,35%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.350.c	Sezione1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasettantanove )	m	0,79	59,49%	1,32%
L.02.10.350.d	Sezione1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolanoventacinque )	m	0,95	53,68%	1,19%
L.02.10.350.e	Sezione1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventuno )	m	1,21	52,89%	1,17%
L.02.10.350.f	Sezione1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgoladicisette )	m	2,17	47,00%	1,04%
L.02.10.350.g	Sezione1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquantaquattro )	m	2,54	40,16%	0,89%
L.02.10.350.h	Sezione1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantaquattro )	m	3,44	34,59%	0,77%
L.02.10.350.i	Sezione1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaquarantatre )	m	4,43	32,51%	0,72%
L.02.10.350.j	Sezione1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolazerozero )	m	6,00	31,00%	0,69%
L.02.10.350.k	Sezione1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasettantasette )	m	8,77	34,78%	0,77%
L.02.10.350.l	Sezione1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgoladiciannove )	m	11,19	32,62%	0,72%
L.02.10.350.m	Sezione1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolaventiquattro )	m	13,24	30,74%	0,68%
L.02.10.350.n	Sezione1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgotrentacinque )	m	15,35	28,14%	0,62%
L.02.10.350.o	Sezione1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolasettanta )	m	17,70	26,38%	0,59%
L.02.10.350.p	Sezione1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolacinquantaquattro )	m	22,54	24,45%	0,54%
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 settevirgolaquattordici )	m	7,14	36,25%	0,80%
L.02.10.360.b	sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolasettantotto )	m	7,78	32,91%	0,73%
L.02.10.360.c	sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaottantadue )	m	8,82	31,53%	0,70%
L.02.10.360.d	sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolasettantasei )	m	10,76	28,21%	0,63%
L.02.10.360.e	sezione 3x1 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaottantasette )	m	7,87	35,56%	0,79%
L.02.10.360.f	sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasesantatre )	m	8,63	32,23%	0,72%
L.02.10.360.g	sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaottantanove )	m	10,89	26,87%	0,60%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.360.h	sezione 4x1 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasettantadue )	m	8,72	34,25%	0,76%
L.02.10.360.i	sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasessantotto )	m	9,68	30,89%	0,69%
L.02.10.360.j	sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolatrenta )	m	12,30	24,85%	0,55%
L.02.10.360.k	sezione 7x1 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolasessantuno )	m	12,61	26,21%	0,58%
L.02.10.360.l	sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolaottantaquattro )	m	13,84	23,51%	0,52%
L.02.10.360.m	sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolaventuno )	m	16,21	22,17%	0,49%
L.02.10.360.n	sezione 2x1 mm <sup>2</sup> , twistato ( Euro settevirgolaottantasei )	m	7,86	32,91%	0,73%
L.02.10.360.o	sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> , twistato ( Euro ottovirgolaquarantaquattro )	m	8,44	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 settevirgolaquarantotto )	m	7,48	34,27%	0,76%
L.02.10.370.b	sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgoladieci )	m	8,10	31,55%	0,70%
L.02.10.370.c	sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolatrentotto )	m	9,38	29,53%	0,66%
L.02.10.370.d	sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolatredici )	m	11,13	27,53%	0,61%
L.02.10.370.e	sezione 3x1 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolatrentuno )	m	8,31	33,54%	0,74%
L.02.10.370.f	sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolatrentaquattro )	m	9,34	29,55%	0,66%
L.02.10.370.g	sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolaquarantasei )	m	11,46	24,19%	0,54%
L.02.10.370.h	sezione 4x1 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolazerosette )	m	9,07	32,22%	0,72%
L.02.10.370.i	sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgoladiciotto )	m	10,18	29,55%	0,66%
L.02.10.370.j	sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolacinquantatre )	m	12,53	24,19%	0,54%
L.02.10.370.k	sezione 7x1 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolatrentadue )	m	12,32	26,87%	0,60%
L.02.10.370.l	sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolasessantatre )	m	13,63	24,18%	0,54%
L.02.10.370.m	sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolazerodue )	m	16,02	22,17%	0,49%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.370.n	sezione 2x1 mm <sup>2</sup> , twistato ( Euro ottovirgoladieci )	m	8,10	32,03%	0,71%
L.02.10.370.o	sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> , twistato ( Euro novevirgolazerocinque )	m	9,05	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 undecivirgolaquarantatre )	m	11,43	22,84%	0,51%
L.02.10.390.b	sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolanoventadue )	m	12,92	21,50%	0,48%
L.02.10.390.c	sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaottantanove )	m	14,89	20,83%	0,46%
L.02.10.390.d	sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolaottanta )	m	16,80	18,82%	0,42%
L.02.10.390.e	sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolanoventanove )	m	19,99	16,13%	0,36%
L.02.10.390.f	sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ventitrevirgolaottantotto )	m	23,88	14,12%	0,31%
L.02.10.390.g	sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgolacinquantanove )	m	32,59	10,76%	0,24%
L.02.10.390.h	sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolacinquanta )	m	12,50	22,17%	0,49%
L.02.10.390.i	sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolazerouno )	m	14,01	20,17%	0,45%
L.02.10.390.j	sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolazerasette )	m	16,07	19,50%	0,43%
L.02.10.390.k	sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolatrentasette )	m	19,37	17,48%	0,39%
L.02.10.390.l	sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolasessantasette )	m	22,67	14,79%	0,33%
L.02.10.390.m	sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolazeroquattro )	m	28,04	12,78%	0,28%
L.02.10.390.n	sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trentanovevirgolanoventasei )	m	39,96	9,48%	0,21%
L.02.10.390.o	sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolatrenta )	m	14,30	20,82%	0,46%
L.02.10.390.p	sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaottantanove )	m	15,89	20,15%	0,45%
L.02.10.390.q	sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaundici )	m	19,11	17,48%	0,39%
L.02.10.390.r	sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolasedici )	m	22,16	15,46%	0,34%
L.02.10.390.s	sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolaventotto )	m	26,28	12,78%	0,28%
L.02.10.390.t	sezione 4x16 mm <sup>2</sup>	m	35,05	10,76%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentacinquevirgolazerocinque )				
L.02.10.390.u	sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantasettevirgolanovanove )	m	47,99	8,07%	0,18%
L.02.10.390.v	sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolaquarantasette )	m	17,47	18,82%	0,42%
L.02.10.390.w	sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolacinquantasette )	m	21,57	16,81%	0,37%
L.02.10.390.x	sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolanovantuno )	m	26,91	14,12%	0,31%
L.02.10.390.y	sezione 12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgolaottantatre )	m	33,83	11,43%	0,25%
L.02.10.390.z	sezione 19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaquattrovirgolasessantacinque )	m	44,65	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 craffette in rame nudo				
L.02.10.400.a	1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolasessantacinque )	m	10,65	22,85%	0,51%
L.02.10.400.b	1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolasettantuno )	m	11,71	20,84%	0,46%
L.02.10.400.c	1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolasessantasette )	m	13,67	20,82%	0,46%
L.02.10.400.d	1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolaquindici )	m	16,15	19,49%	0,43%
L.02.10.400.e	1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolaventisette )	m	20,27	16,13%	0,36%
L.02.10.400.f	1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolacinquantatre )	m	24,53	14,12%	0,31%
L.02.10.400.g	1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventinovevirgolasettantaquattro )	m	29,74	12,11%	0,27%
L.02.10.400.h	1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaseivirgolasessantasette )	m	36,67	10,09%	0,22%
L.02.10.400.i	1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaduevirgolaottantasei )	m	42,86	8,75%	0,19%
L.02.10.400.j	1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantavirgolaquarantotto )	m	50,48	8,07%	0,18%
L.02.10.400.k	1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantatrevirgolatrentanove )	m	63,39	6,73%	0,15%
L.02.10.400.l	1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro settantottovirgolaquarantanove )	m	78,49	6,06%	0,13%
L.02.10.400.m	1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro centoduevirgolasedici )	m	102,16	5,38%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 undecivirgolaventuno )	m	11,21	21,49%	0,48%
L.02.10.410.b	1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolatrentotto )	m	12,38	19,50%	0,43%
L.02.10.410.c	1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolatrentuno )	m	14,31	19,49%	0,43%
L.02.10.410.d	1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolanoventuno )	m	16,91	18,82%	0,42%
L.02.10.410.e	1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolaventitre )	m	21,23	15,46%	0,34%
L.02.10.410.f	1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolasettantuno )	m	25,71	13,45%	0,30%
L.02.10.410.g	1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro trentunovirgolaventi )	m	31,20	11,43%	0,25%
L.02.10.410.h	1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentottovirgolatrentadue )	m	38,32	9,42%	0,21%
L.02.10.410.i	1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaquattrovirgolasettantacinque )	m	44,75	8,75%	0,19%
L.02.10.410.j	1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantaduevirgolanoventa )	m	52,90	9,42%	0,21%
L.02.10.410.k	1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantaseivirgolaventotto )	m	66,28	6,06%	0,13%
L.02.10.410.l	1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro ottantunovirgolatrentatre )	m	81,33	6,06%	0,13%
L.02.10.410.m	1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro centoseivirgolatrentacinque )	m	106,35	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 ventiquattrovirgolaventisette )	m	24,27	39,39%	0,87%
L.02.20.40.b	Da mm 100 ( Euro ventiseivirgolasesstantotto )	m	26,68	36,84%	0,82%
L.02.20.40.c	Da mm 150 ( Euro trentavirgolaottantanove )	m	30,89	34,90%	0,77%
L.02.20.40.d	Da mm 200 ( Euro trentacinquevirgolasesstantadue )	m	35,62	34,95%	0,78%
L.02.20.40.e	Da mm 300 ( Euro quarantacinquevirgolazerotre )	m	45,03	31,18%	0,69%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ventiseivirgolaquarantasei )	m	26,46	36,81%	0,82%
L.02.20.50.b	Da mm 100 ( Euro ventottovirgolaventitre )	m	28,23	35,42%	0,79%
L.02.20.50.c	Da mm 150 ( Euro trentaduevirgolaquarantasette )	m	32,47	33,79%	0,75%
L.02.20.50.d	Da mm 200 ( Euro trentottovirgolaventinove )	m	38,29	34,37%	0,76%
L.02.20.50.e	Da mm 300 ( Euro quarantasettevirgolaventotto )	m	47,28	30,99%	0,69%
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 diciannovevirgolacinquantasette )	m	19,57	36,33%	0,81%
L.02.20.60.b	Da mm 100 ( Euro ventunovirgolasettanta )	m	21,70	33,55%	0,74%
L.02.20.60.c	Da mm 150 ( Euro venticinquevirgolasettanta )	m	25,70	31,40%	0,70%
L.02.20.60.d	Da mm 200 ( Euro trentavirgolacinquantacinque )	m	30,55	32,73%	0,73%
L.02.20.60.e	Da mm 300 ( Euro trentanovevirgolacinquantadue )	m	39,52	28,85%	0,64%
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 ventunovirgolasettantanove )	m	21,79	33,82%	0,75%
L.02.20.70.b	Da mm 100 ( Euro ventitrevirgolaquarantasette )	m	23,47	32,51%	0,72%
L.02.20.70.c	Da mm 150 ( Euro ventisettevirgolasettantuno )	m	27,71	31,04%	0,69%
L.02.20.70.d	Da mm 200 ( Euro trentaduevirgolavanovantanove )	m	32,99	31,92%	0,71%
L.02.20.70.e	Da mm 300 ( Euro quarantaduevirgolaventidue )	m	42,22	29,30%	0,65%
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	m	21,08	41,60%	0,92%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ventunovirgolazerotto )				
L.02.20.80.b	Da mm 100 ( Euro ventitrevirgolatrenta )	m	23,30	41,80%	0,93%
L.02.20.80.c	Da mm 150 ( Euro ventiseivirgolanovantatre )	m	26,93	40,03%	0,89%
L.02.20.80.d	Da mm 200 ( Euro ventinovevirgolasessantatrinove )	m	29,69	39,31%	0,87%
L.02.20.80.e	Da mm 300 ( Euro trentacinquevirgolaquarantadue )	m	35,42	33,68%	0,75%
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 ventiduevirgolacinquantotto )	m	22,58	39,59%	0,88%
L.02.20.90.b	Da mm 100 ( Euro ventiquattrovirgolaventinove )	m	24,29	41,17%	0,91%
L.02.20.90.c	Da mm 150 ( Euro ventisettevirgolanovantotto )	m	27,98	39,21%	0,87%
L.02.20.90.d	Da mm 200 ( Euro trentavirgolasettantatrinove )	m	30,79	38,75%	0,86%
L.02.20.90.e	Da mm 300 ( Euro trentaseivirgolasettantacinque )	m	36,75	33,41%	0,74%
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 sedicivirgolanovantacinque )	m	16,95	40,88%	0,91%
L.02.20.100.b	Da mm 100 ( Euro diciottovirgolaquattordici )	m	18,14	39,69%	0,88%
L.02.20.100.c	Da mm 150 ( Euro ventunovirgolaquarantadue )	m	21,42	37,25%	0,83%
L.02.20.100.d	Da mm 200 ( Euro ventiquattrovirgolasessantadue )	m	24,62	38,10%	0,85%
L.02.20.100.e	Da mm 300 ( Euro trentunovirgolazerzero )	m	31,00	33,26%	0,74%
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 diciottovirgolaquaranta )	m	18,40	38,64%	0,86%
L.02.20.110.b	Da mm 100 ( Euro diciannovevirgolazerouno )	m	19,01	38,77%	0,86%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.110.c	Da mm 150 ( Euro ventiduevirgolacinquantacinque )	m	22,55	36,54%	0,81%
L.02.20.110.d	Da mm 200 ( Euro venticinquevirgolaottantaquattro )	m	25,84	37,69%	0,84%
L.02.20.110.e	Da mm 300 ( Euro trentaduevirgolasessanta )	m	32,60	33,37%	0,74%
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 diciannovevirgolaquarantacinque )	m	19,45	36,04%	0,80%
L.02.20.120.b	Da mm 100 ( Euro ventivirgolatredici )	m	20,13	35,32%	0,78%
L.02.20.120.c	Da mm 150 ( Euro ventunovirgolaventisette )	m	21,27	34,65%	0,77%
L.02.20.120.d	Da mm 200 ( Euro ventiduevirgolasessantasette )	m	22,67	33,66%	0,75%
L.02.20.120.e	Da mm 300 ( Euro ventottovirgolazersei )	m	28,06	29,08%	0,65%
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 ventunovirgolazerasette )	m	21,07	33,74%	0,75%
L.02.20.130.b	Da mm 100 ( Euro ventunovirgolaottantadue )	m	21,82	33,18%	0,74%
L.02.20.130.c	Da mm 150 ( Euro venticinquevirgolaventotto )	m	25,28	29,51%	0,66%
L.02.20.130.d	Da mm 200 ( Euro ventinovevirgolacinquantadue )	m	29,52	26,46%	0,59%
L.02.20.130.e	Da mm 300 ( Euro trentasettevirgolaventisei )	m	37,26	22,36%	0,50%
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 ventiseivirgolacinquantasette )	m	26,57	33,01%	0,73%
L.02.20.140.b	Da mm 100 ( Euro ventisettevirgolaventicinque )	m	27,25	32,81%	0,73%
L.02.20.140.c	Da mm 150 ( Euro ventottovirgolaquarantanove )	m	28,49	32,05%	0,71%
L.02.20.140.d	Da mm 200 ( Euro trentavirgoladieci )	m	30,10	31,46%	0,70%
L.02.20.140.e	Da mm 300	m	36,51	26,92%	0,60%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentaseivirgolacinquantuno )				
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 trentunvirgolazerouno )	m	31,01	28,83%	0,64%
L.02.20.150.b	Da mm 100 ( Euro trentaduevirgolasettanta )	m	32,70	27,92%	0,62%
L.02.20.150.c	Da mm 150 ( Euro trentaquattrovirgolaottantaquattro )	m	34,84	26,69%	0,59%
L.02.20.150.d	Da mm 200 ( Euro trentanovevirgolasettantatre )	m	39,73	24,74%	0,55%
L.02.20.150.e	Da mm 300 ( Euro quarantottovirgolazeroquattro )	m	48,04	20,82%	0,46%
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 trentaduevirgolasettantotto )	m	32,78	32,12%	0,71%
L.02.20.160.b	Da mm 100 ( Euro trentatrevirgolasesessantatre )	m	33,63	31,82%	0,71%
L.02.20.160.c	Da mm 150 ( Euro trentacinquevirgolazerodue )	m	35,02	31,32%	0,70%
L.02.20.160.d	Da mm 200 ( Euro trentasettevirgolaventidue )	m	37,22	31,11%	0,69%
L.02.20.160.e	Da mm 300 ( Euro quarantaseivirgolatredici )	m	46,13	25,86%	0,57%
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 quarantunvirgolaquarantotto )	m	41,48	25,80%	0,57%
L.02.20.170.b	Da mm 100 ( Euro quarantaduevirgolaottantadue )	m	42,82	25,41%	0,56%
L.02.20.170.c	Da mm 150 ( Euro quarantaseivirgolazerocinque )	m	46,05	24,28%	0,54%
L.02.20.170.d	Da mm 200 ( Euro quarantanovevirgolazerouno )	m	49,01	24,16%	0,54%
L.02.20.170.e	Da mm 300 ( Euro cinquantasettevirgolazerodue )	m	57,02	21,40%	0,48%
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:				



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.180.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro undecivirgolasessantasette )	m	11,67	37,08%	0,82%
L.02.20.180.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro tredicivirgolazeroquattro )	m	13,04	36,52%	0,81%
L.02.20.180.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro sedicivirgoladieci )	m	16,10	37,63%	0,84%
L.02.20.180.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciottovirgolavanotadue )	m	18,92	34,31%	0,76%
L.02.20.180.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventunovirgolaquarantasette )	m	21,47	33,20%	0,74%
L.02.20.180.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro venticinquevirgolacinquantadue )	m	25,52	31,54%	0,70%
L.02.20.180.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentavirgolasettantatre )	m	30,73	31,54%	0,70%
L.02.20.180.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro tredicivirgolaquarantaquattro )	m	13,44	35,42%	0,79%
L.02.20.180.i	sezione 100 x 100 mm, spessore 15/10 mm ( Euro sedicivirgolavanotacinque )	m	16,95	29,33%	0,65%
L.02.20.180.j	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciassettevirgolaventitre )	m	17,23	35,42%	0,79%
L.02.20.180.k	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro ventiduevirgoladiciannove )	m	22,19	35,97%	0,80%
L.02.20.180.l	sezione 200 x 100 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventiseivirgolaottantatre )	m	26,83	30,43%	0,68%
L.02.20.180.m	sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro venticinquevirgolaottantuno )	m	25,81	32,65%	0,72%
L.02.20.180.n	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentavirgolazeroquattro )	m	30,04	31,54%	0,70%
L.02.20.180.o	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentacinquevirgolazerosei )	m	35,06	30,99%	0,69%
L.02.20.180.p	sezione 600 x 100 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantottovirgolaquarantasei )	m	48,46	24,90%	0,55%
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 settevirgolaquarantasette )	cad	7,47	27,60%	0,61%
L.02.20.190.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolasessantannove )	cad	7,69	26,94%	0,60%
L.02.20.190.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro ottovirgolasettantaquattro )	cad	8,74	23,57%	0,52%
L.02.20.190.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diecivirgolaottantanove )	cad	10,89	24,23%	0,54%
L.02.20.190.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro tredicivirgolavanotuno )	cad	13,91	18,85%	0,42%
L.02.20.190.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciassettevirgoladiciannove )	cad	17,19	18,85%	0,42%
L.02.20.190.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventivirgolatrentasei )	cad	20,36	21,53%	0,48%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.190.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolacinquantacinque )	cad	8,55	24,23%	0,54%
L.02.20.190.i	sezione 100 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro novevirgolaottanta )	cad	9,80	20,87%	0,46%
L.02.20.190.j	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro novevirgolaquarantadue )	cad	9,42	21,55%	0,48%
L.02.20.190.k	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro undecivirgolasettantaquattro )	cad	11,74	22,22%	0,49%
L.02.20.190.l	sezione 200 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quattordicivirgolasesanta )	cad	14,60	18,18%	0,40%
L.02.20.190.m	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quindicivirgolazerodue )	cad	15,02	17,50%	0,39%
L.02.20.190.n	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciannovevirgoladodici )	cad	19,12	16,83%	0,37%
L.02.20.190.o	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciottovirgolavanotasei )	cad	18,96	16,83%	0,37%
L.02.20.190.p	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventunovirgolatrentaquattro )	cad	21,34	15,48%	0,34%
L.02.20.190.q	sezione 600 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentunovirgolasettantotto )	cad	31,78	10,10%	0,22%
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 ottovirgoladieci )	cad	8,10	25,58%	0,57%
L.02.20.200.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolaquarantatre )	cad	8,43	24,25%	0,54%
L.02.20.200.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro novevirgolavanotacinque )	cad	9,95	20,87%	0,46%
L.02.20.200.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro undecivirgolasesantasei )	cad	11,66	22,89%	0,51%
L.02.20.200.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro tredicivirgolasettantaquattro )	cad	13,74	19,52%	0,43%
L.02.20.200.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro sedicivirgolaventotto )	cad	16,28	19,53%	0,43%
L.02.20.200.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciottovirgolaquarantadue )	cad	18,42	17,50%	0,39%
L.02.20.200.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro novevirgolazeronove )	cad	9,09	22,88%	0,51%
L.02.20.200.i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diecivirgolacinquantasette )	cad	10,57	19,51%	0,43%
L.02.20.200.j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro dodicivirgolacinquantasei )	cad	12,56	20,87%	0,46%
L.02.20.200.k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quattordicivirgolaottantotto )	cad	14,88	17,50%	0,39%
L.02.20.200.l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciassettevirgolatrentuno )	cad	17,31	18,85%	0,42%
L.02.20.200.m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	19,94	16,15%	0,36%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro diciannovevirgolanovantaquattro )				
L.02.20.210	derivazione piana a tre vie:				
L.02.20.210.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro dodicivirgolaventi )	cad	12,20	26,26%	0,58%
L.02.20.210.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro dodicivirgolanovantotto )	cad	12,98	24,90%	0,55%
L.02.20.210.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro tredicivirgolasessantaquattro )	cad	13,64	23,57%	0,52%
L.02.20.210.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro quindicivirgolaquarantanove )	cad	15,49	20,87%	0,46%
L.02.20.210.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciottovirgolaottantatre )	cad	18,83	16,84%	0,37%
L.02.20.210.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventiduevirgolaottantaquattro )	cad	22,84	16,83%	0,37%
L.02.20.210.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventiseivirgolaventotto )	cad	26,28	14,81%	0,33%
L.02.20.210.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattordicivirgolazerouno )	cad	14,01	22,89%	0,51%
L.02.20.210.i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro quattordicivirgolasessantasette )	cad	14,67	21,53%	0,48%
L.02.20.210.j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro sedicivirgolaquarantadue )	cad	16,42	19,52%	0,43%
L.02.20.210.k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciannovevirgolatrentacinque )	cad	19,35	16,15%	0,36%
L.02.20.210.l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventottovirgolaottantasette )	cad	28,87	12,79%	0,28%
L.02.20.210.m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentunvirgolaquaranta )	cad	31,40	12,12%	0,27%
L.02.20.220	derivazione piana a croce:				
L.02.20.220.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro sedicivirgolaquarantadue )	cad	16,42	22,88%	0,51%
L.02.20.220.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro sedicivirgolanovantaquattro )	cad	16,94	22,21%	0,49%
L.02.20.220.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciottovirgolazerasette )	cad	18,07	20,87%	0,46%
L.02.20.220.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciottovirgolanovanta )	cad	18,90	20,19%	0,45%
L.02.20.220.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventiduevirgolasettantatre )	cad	22,73	16,15%	0,36%
L.02.20.220.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventiseivirgolatrentanove )	cad	26,39	16,15%	0,36%
L.02.20.220.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventinovevirgolatrentasei )	cad	29,36	14,81%	0,33%
L.02.20.220.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro diciottovirgolaventidue )	cad	18,22	20,88%	0,46%
L.02.20.220.i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	19,23	19,53%	0,43%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro diciannovevirgolaventitre )				
L.02.20.220.j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro ventivirgolazerotto )	cad	20,08	18,85%	0,42%
L.02.20.220.k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventitrevirgolatrentanove )	cad	23,39	16,16%	0,36%
L.02.20.220.l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentasettevirgolazerotto )	cad	37,08	11,44%	0,25%
L.02.20.220.m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quarantavirgolaventuno )	cad	40,21	10,77%	0,24%
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 venticinquevirgolaottantotto )	m	25,88	33,57%	0,75%
L.02.20.230.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventiseivirgolaottanta )	m	26,80	35,58%	0,79%
L.02.20.230.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventinovevirgolaquarantotto )	m	29,48	36,24%	0,80%
L.02.20.230.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaduevirgolasessantaquattro )	m	32,64	37,59%	0,83%
L.02.20.230.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentasettevirgolatrentasei )	m	37,36	34,91%	0,78%
L.02.20.240	deviazione piana a 90°:				
L.02.20.240.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventinovevirgolazerotre )	cad	29,03	12,11%	0,27%
L.02.20.240.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentunovirgolaquaranta )	cad	31,40	10,76%	0,24%
L.02.20.240.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaquattrovirgolasessantaquattro )	cad	34,64	12,11%	0,27%
L.02.20.240.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaseivirgolacinquantatre )	cad	36,53	11,44%	0,25%
L.02.20.240.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantavirgolasettantasette )	cad	40,77	10,76%	0,24%
L.02.20.250	deviazione piana a 45°:				
L.02.20.250.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro diciottovirgolacinquantanove )	cad	18,59	18,82%	0,42%
L.02.20.250.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventivirgolasedici )	cad	20,16	17,48%	0,39%
L.02.20.250.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventiduevirgolatrentanove )	cad	22,39	19,49%	0,43%
L.02.20.250.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventitrevirgolaottantasei )	cad	23,86	18,16%	0,40%
L.02.20.250.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro venticinquevirgolaquarantasei )	cad	24,46	17,48%	0,39%
L.02.20.260	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.260.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaquattrovirgolaventisei )	cad	34,26	10,09%	0,22%
L.02.20.260.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaquattrovirgolasettantasei )	cad	34,76	10,09%	0,22%
L.02.20.260.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentasettevirgolazerotto )	cad	37,08	11,44%	0,25%
L.02.20.260.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentottovirgoladodici )	cad	38,12	11,44%	0,25%
L.02.20.260.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentanovevirgoladiciannove )	cad	39,19	10,76%	0,24%
L.02.20.270	derivazione piana a tre vie:				
L.02.20.270.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantottovirgolaventuno )	cad	48,21	9,00%	0,20%
L.02.20.270.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantaquattrovirgolasessantacinque )	cad	44,65	9,42%	0,21%
L.02.20.270.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantottovirgolaquarantanove )	cad	48,49	10,76%	0,24%
L.02.20.270.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro cinquantavirgolatrentanove )	cad	50,39	10,09%	0,22%
L.02.20.270.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolanovanta )	cad	54,90	9,42%	0,21%
L.02.20.280	derivazione piana a quattro vie:				
L.02.20.280.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantottovirgolaquarantanove )	cad	48,49	10,76%	0,24%
L.02.20.280.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro cinquantavirgolazerotto )	cad	50,08	10,09%	0,22%
L.02.20.280.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro cinquantacinquevirgolaottantotto )	cad	55,88	10,76%	0,24%
L.02.20.280.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro sessantaduevirgolasessanta )	cad	62,60	9,42%	0,21%
L.02.20.280.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro sessantanovevirgolanovantaquattro )	cad	69,94	8,75%	0,19%
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 duevirgolasettantanove )	m	2,79	30,95%	0,69%
L.02.20.290.b	larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm ( Euro trevirgolaventi )	m	3,20	26,97%	0,60%
L.02.20.290.c	larghezza 150 mm, spessore 6/10 mm ( Euro trevirgolasessantadue )	m	3,62	24,25%	0,54%
L.02.20.290.d	larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm ( Euro quattrovirgolatrentuno )	m	4,31	20,17%	0,45%
L.02.20.290.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolatredici )	m	5,13	18,85%	0,42%
L.02.20.290.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolasettantuno )	m	5,71	16,83%	0,37%
L.02.20.290.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	m	6,57	14,15%	0,31%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro seivirgolacinquantasette )				
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 cinquevirgolasessantotto )	m	5,68	15,48%	0,34%
L.02.20.300.b	larghezza 200 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ottovirgolasettantacinque )	m	8,75	9,43%	0,21%
L.02.20.300.c	larghezza 300 mm, spessore 12/10 mm ( Euro undecivirgolaottanta )	m	11,80	8,07%	0,18%
L.02.20.300.d	larghezza 400 mm, spessore 12/10 mm ( Euro dodicivirgoladieci )	m	12,10	7,41%	0,16%
L.02.20.300.e	larghezza 500 mm, spessore 12/10 mm ( Euro tredicivirgolaquattordici )	m	13,14	6,73%	0,15%
L.02.20.300.f	larghezza 600 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quindicivirgolazeroquattro )	m	15,04	6,06%	0,13%
L.02.20.310	per deviazione piana a 45° o 90°:				
L.02.20.310.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro trevirgolacinquantacinque )	cad	3,55	24,25%	0,54%
L.02.20.310.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro trevirgolasessantiquattro )	cad	3,64	23,58%	0,52%
L.02.20.310.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolasessanta )	cad	4,60	18,85%	0,42%
L.02.20.310.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolatrentanove )	cad	5,39	16,14%	0,36%
L.02.20.310.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgoladiciotto )	cad	6,18	14,13%	0,31%
L.02.20.310.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolatrentadue )	cad	7,32	11,44%	0,25%
L.02.20.310.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolacinquanta )	cad	8,50	10,09%	0,22%
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 quattrovirgolatrentaquattro )	cad	4,34	20,22%	0,45%
L.02.20.320.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolaquarantasette )	cad	4,47	19,51%	0,43%
L.02.20.320.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolasessantatre )	cad	4,63	18,85%	0,42%
L.02.20.320.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolaventidue )	cad	5,22	16,83%	0,37%
L.02.20.320.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolaquarantotto )	cad	6,48	13,47%	0,30%
L.02.20.320.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolatrentadue )	cad	7,32	11,44%	0,25%
L.02.20.320.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolaquarantuno )	cad	8,41	10,09%	0,22%
L.02.20.330	per deviazione in salita o in discesa a 45°:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.330.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro trevirgolacinquantacinque )	cad	3,55	24,25%	0,54%
L.02.20.330.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro trevirgolasessantaquattro )	cad	3,64	23,58%	0,52%
L.02.20.330.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolasessanta )	cad	4,60	18,85%	0,42%
L.02.20.330.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolatrentanove )	cad	5,39	16,14%	0,36%
L.02.20.330.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgoladiciotto )	cad	6,18	14,13%	0,31%
L.02.20.330.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolatrentadue )	cad	7,32	11,44%	0,25%
L.02.20.330.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolacinquanta )	cad	8,50	10,09%	0,22%
L.02.20.340	per derivazione piana a 3 vie:				
L.02.20.340.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolasessanta )	cad	4,60	18,85%	0,42%
L.02.20.340.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolaottantadue )	cad	4,82	18,19%	0,40%
L.02.20.340.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolatrentasei )	cad	5,36	16,17%	0,36%
L.02.20.340.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgoladiciotto )	cad	6,18	14,13%	0,31%
L.02.20.340.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolaquarantuno )	cad	8,41	10,09%	0,22%
L.02.20.340.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro diecivirgolaquarantuno )	cad	10,41	8,08%	0,18%
L.02.20.340.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro dodicivirgolatrentacinque )	cad	12,35	6,73%	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 seivirgolaventinove )	cad	6,29	13,46%	0,30%
L.02.20.350.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolacinquantasette )	cad	6,57	12,78%	0,28%
L.02.20.350.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolazerozero )	cad	7,00	12,12%	0,27%
L.02.20.350.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolaquaranta )	cad	7,40	11,44%	0,25%
L.02.20.350.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro novevirgolaventi )	cad	9,20	9,42%	0,21%
L.02.20.350.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro undicivirgolatredici )	cad	11,13	7,41%	0,16%
L.02.20.350.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro dodicivirgolaottantadue )	cad	12,82	6,73%	0,15%
L.02.20.360	Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completi di coperchio, grado di protezione IP 40:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.360.a	sezione 80x80 mm, lunghezza 750 mm ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	cad	14,50	35,56%	0,79%
L.02.20.360.b	sezione 80x80 mm, lunghezza 1.000 mm ( Euro ventunovirgolasessanta )	cad	21,60	41,61%	0,92%
L.02.20.360.c	sezione 80x80 mm, lunghezza 2.000 mm ( Euro trentaduevirgolatrentatre )	cad	32,33	39,59%	0,88%
L.02.20.360.d	sezione 120x80 mm, lunghezza 750 mm ( Euro ventunovirgoladieci )	cad	21,10	36,24%	0,80%
L.02.20.360.e	sezione 120x80 mm, lunghezza 1.000 mm ( Euro trentunovirgolaventotto )	cad	31,28	44,93%	1,00%
L.02.20.360.f	sezione 120x80 mm, lunghezza 2.000 mm ( Euro cinquantavirgolaottantaquattro )	cad	50,84	44,94%	1,00%
L.02.20.360.g	sezione 240x80 mm, lunghezza 750 mm ( Euro ventinovevirgolasettanta )	cad	29,70	30,22%	0,67%
L.02.20.360.h	sezione 240x80 mm, lunghezza 1.000 mm ( Euro trentottovirgolanoventacinque )	cad	38,95	39,59%	0,88%
L.02.20.360.i	sezione 240x80 mm, lunghezza 2.000 mm ( Euro sessantaquattrovirgolaquarantatre )	cad	64,43	39,59%	0,88%
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 quattordicivirgolazerouno )	cad	14,01	21,52%	0,48%
L.02.20.370.b	deviazione piana a 45° ( Euro quattordicivirgolazerouno )	cad	14,01	21,52%	0,48%
L.02.20.370.c	deviazione piana a 90° ( Euro quattordicivirgolazerouno )	cad	14,01	21,52%	0,48%
L.02.20.370.d	deviazione verticale a 30° ( Euro sedicivirgolazerosette )	cad	16,07	18,82%	0,42%
L.02.20.370.e	deviazione verticale a 45° ( Euro sedicivirgolazerosette )	cad	16,07	18,82%	0,42%
L.02.20.370.f	deviazione verticale a 90° ( Euro sedicivirgolazerosette )	cad	16,07	18,82%	0,42%
L.02.20.370.g	derivazione piana a 3 vie ( Euro ventiduevirgolaottantotto )	cad	22,88	20,16%	0,45%
L.02.20.370.h	derivazione piana a 4 vie ( Euro ventinovevirgolaottantatre )	cad	29,83	15,46%	0,34%
L.02.20.370.i	derivazione in salita a 3 vie ( Euro ventottovirgolacinquantasette )	cad	28,57	16,13%	0,36%
L.02.20.370.j	derivazione in discesa a 3 vie ( Euro ventottovirgolaquarantadue )	cad	28,42	16,13%	0,36%
L.02.20.370.k	testata di chiusura ( Euro quattrovirgolaventicinque )	cad	4,25	36,30%	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 quindicivirgolaottantanove )	cad	15,89	22,84%	0,51%
L.02.20.380.b	deviazione piana a 45°	cad	15,89	22,84%	0,51%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quindicivirgolaottantanove )				
L.02.20.380.c	deviazione piana a 90° ( Euro quindicivirgolaottantanove )	cad	15,89	22,84%	0,51%
L.02.20.380.d	deviazione verticale a 30° ( Euro diciottovirgolaquindici )	cad	18,15	20,16%	0,45%
L.02.20.380.e	deviazione verticale a 45° ( Euro diciottovirgolaquindici )	cad	18,15	20,16%	0,45%
L.02.20.380.f	deviazione verticale a 90° ( Euro diciottovirgolaquindici )	cad	18,15	20,16%	0,45%
L.02.20.380.g	derivazione piana a 3 vie ( Euro ventiseivirgoladiciotto )	cad	26,18	20,83%	0,46%
L.02.20.380.h	derivazione piana a 4 vie ( Euro trentatrevirgolaventi )	cad	33,20	16,13%	0,36%
L.02.20.380.i	derivazione in salita a 3 vie ( Euro trentaquattrovirgolacinquantatre )	cad	34,53	16,14%	0,36%
L.02.20.380.j	derivazione in discesa a 3 vie ( Euro trentatrevirgolaventi )	cad	33,20	16,13%	0,36%
L.02.20.380.k	testata di chiusura ( Euro quattrovirgoladiciannove )	cad	4,19	36,29%	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 ventiduevirgolatrentuno )	cad	22,31	16,14%	0,36%
L.02.20.390.b	deviazione piana a 45° ( Euro ventiduevirgolatrentuno )	cad	22,31	16,14%	0,36%
L.02.20.390.c	deviazione piana a 90° ( Euro ventiduevirgolatrentuno )	cad	22,31	16,14%	0,36%
L.02.20.390.d	deviazione verticale a 30° ( Euro diciassettevirgolaventuno )	cad	17,21	21,50%	0,48%
L.02.20.390.e	deviazione verticale a 45° ( Euro diciassettevirgolaventuno )	cad	17,21	21,50%	0,48%
L.02.20.390.f	deviazione verticale a 90° ( Euro diciassettevirgolaventuno )	cad	17,21	21,50%	0,48%
L.02.20.390.g	derivazione piana a 3 vie ( Euro trentaduevirgolasedici )	cad	32,16	16,81%	0,37%
L.02.20.390.h	derivazione piana a 4 vie ( Euro trentottovirgolaquarantadue )	cad	38,42	14,12%	0,31%
L.02.20.390.i	derivazione in salita a 3 vie ( Euro quarantavirgolaquarantacinque )	cad	40,45	13,40%	0,30%
L.02.20.390.j	derivazione in discesa a 3 vie ( Euro trentacinquevirgoladodici )	cad	35,12	15,46%	0,34%
L.02.20.390.k	testata di chiusura ( Euro cinquevirgolaquattordici )	cad	5,14	29,56%	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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.400.a	Da mm 75 ( Euro quattrovirgolacinquanta )	m	4,50	40,00%	0,89%
L.02.20.400.b	Da mm 100 ( Euro quattrovirgolanoventasei )	m	4,96	44,00%	0,98%
L.02.20.400.c	Da mm 150 ( Euro cinquevirgolasettantasei )	m	5,76	49,00%	1,09%
L.02.20.400.d	Da mm 200 ( Euro seivirgolatrentaquattro )	m	6,34	53,00%	1,18%
L.02.20.400.e	Da mm 300 ( Euro settevirgolacinquantacinque )	m	7,55	54,00%	1,20%
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 quattrovirgolacinquantotto )	m	4,58	40,00%	0,89%
L.02.20.410.b	Da mm 100 ( Euro cinquevirgolazerasette )	m	5,07	44,00%	0,98%
L.02.20.410.c	Da mm 150 ( Euro cinquevirgolaottantacinque )	m	5,85	49,00%	1,09%
L.02.20.410.d	Da mm 200 ( Euro seivirgolaquarantacinque )	m	6,45	53,00%	1,18%
L.02.20.410.e	Da mm 300 ( Euro settevirgolasessantatré )	m	7,69	54,00%	1,20%
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 quattrovirgolasessantacinque )	m	4,65	40,00%	0,89%
L.02.20.420.b	Da mm 100 ( Euro cinquevirgolasedici )	m	5,16	44,00%	0,98%
L.02.20.420.c	Da mm 150 ( Euro cinquevirgolanoventasei )	m	5,96	49,00%	1,09%
L.02.20.420.d	Da mm 200 ( Euro seivirgolacinquantasette )	m	6,57	53,00%	1,18%
L.02.20.420.e	Da mm 300 ( Euro settevirgolaottantatré )	m	7,83	54,00%	1,20%
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 sedicivirgolasettantasei )	m	16,76	40,00%	0,89%
L.02.20.430.b	Da mm 300 ( Euro diciottovirgolacinquantacinque )	m	18,55	44,00%	0,98%
L.02.20.430.c	Da mm 400 ( Euro ventunovirgolaquarantasette )	m	21,47	49,00%	1,09%
L.02.20.430.d	Da mm 500 ( Euro ventitrevirgolasessantaquattro )	m	23,64	53,00%	1,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.430.e	Da mm 600 ( Euro ventottovirgoladiciannove )	m	28,19	54,00%	1,20%
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 settevirgolasettantasei )	m	7,76	40,00%	0,89%
L.02.20.440.b	Da mm 100 ( Euro ottovirgolacinquantasei )	m	8,56	44,00%	0,98%
L.02.20.440.c	Da mm 150 ( Euro novevirgolanoventuno )	m	9,91	49,00%	1,09%
L.02.20.440.d	Da mm 200 ( Euro diecivirgolanoventadue )	m	10,92	53,00%	1,18%
L.02.20.440.e	Da mm 300 ( Euro tredicivirgolazerotre )	m	13,03	54,00%	1,20%
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 settevirgolaottantotto )	m	7,88	40,00%	0,89%
L.02.20.450.b	Da mm 100 ( Euro ottovirgolasettantatre )	m	8,73	44,00%	0,98%
L.02.20.450.c	Da mm 150 ( Euro diecivirgolazeronove )	m	10,09	49,00%	1,09%
L.02.20.450.d	Da mm 200 ( Euro undicivirgoladodici )	m	11,12	53,00%	1,18%
L.02.20.450.e	Da mm 300 ( Euro tredicivirgolaventisette )	m	13,27	54,00%	1,20%
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 ottovirgolazerodue )	m	8,02	40,00%	0,89%
L.02.20.460.b	Da mm 100 ( Euro ottovirgolaottantasette )	m	8,87	44,00%	0,98%
L.02.20.460.c	Da mm 150 ( Euro diecivirgolaventisette )	m	10,27	49,00%	1,09%
L.02.20.460.d	Da mm 200 ( Euro undicivirgolatrentuno )	m	11,31	53,00%	1,18%
L.02.20.460.e	Da mm 300 ( Euro tredicivirgolacinquantuno )	m	13,51	54,00%	1,20%
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	m	23,94	40,00%	0,89%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ventitrevirgolanoventiquattro )				
L.02.20.470.b	Da mm 300 ( Euro ventiseivirgolaquarantanove )	m	26,49	44,00%	0,98%
L.02.20.470.c	Da mm 400 ( Euro trentavirgolasessantaquattro )	m	30,64	49,00%	1,09%
L.02.20.470.d	Da mm 500 ( Euro trentatrevirgolasettantasei )	m	33,76	53,00%	1,18%
L.02.20.470.e	Da mm 600 ( Euro quarantavirgolaventisette )	m	40,27	54,00%	1,20%
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 quindicivirgolaquarantotto )	m	15,48	40,00%	0,89%
L.02.20.480.b	Da mm 100 ( Euro diciassettevirgolaundici )	m	17,11	44,00%	0,98%
L.02.20.480.c	Da mm 150 ( Euro diciannovevirgolaottantadue )	m	19,82	49,00%	1,09%
L.02.20.480.d	Da mm 200 ( Euro ventunovirgolaottantadue )	m	21,82	53,00%	1,18%
L.02.20.480.e	Da mm 300 ( Euro ventiseivirgolazeroquattro )	m	26,04	54,00%	1,20%
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 sedicivirgolanoventacinque )	m	16,95	40,00%	0,89%
L.02.20.490.b	Da mm 100 ( Euro diciottovirgolasettantasei )	m	18,76	44,00%	0,98%
L.02.20.490.c	Da mm 150 ( Euro ventunovirgolasettantadue )	m	21,72	49,00%	1,09%
L.02.20.490.d	Da mm 200 ( Euro ventitrevirgolanoventuno )	m	23,91	53,00%	1,18%
L.02.20.490.e	Da mm 300 ( Euro ventottovirgolacinquantatre )	m	28,53	54,00%	1,20%
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 diciassettevirgolaottantadue )	m	17,82	40,00%	0,89%
L.02.20.500.b	Da mm 100 ( Euro diciannovevirgolasettantuno )	m	19,71	44,00%	0,98%
L.02.20.500.c	Da mm 150 ( Euro ventiduevirgolaottanta )	m	22,80	49,00%	1,09%
L.02.20.500.d	Da mm 200 ( Euro venticinquevirgoladodici )	m	25,12	53,00%	1,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.500.e	Da mm 300 ( Euro ventinovevirgolanovantotto )	m	29,98	54,00%	1,20%
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 quarantasettevirgolaottantanove )	m	47,89	40,00%	0,89%
L.02.20.510.b	Da mm 300 ( Euro cinquantaduevirgolanovantanove )	m	52,99	44,00%	0,98%
L.02.20.510.c	Da mm 400 ( Euro sessantunovirgolaventinove )	m	61,29	49,00%	1,09%
L.02.20.510.d	Da mm 500 ( Euro sessantasettevirgolacinquantatre )	m	67,53	53,00%	1,18%
L.02.20.510.e	Da mm 600 ( Euro ottantavirgolacinquantaquattro )	m	80,54	54,00%	1,20%
L.02.30	CANALI IN PVC				
L.02.30.10	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, 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 settevirgolasettantadue )	m	7,72	48,58%	1,08%
L.02.30.10.b	Da mm 60x40 ( Euro novevirgolaquarantacinque )	m	9,45	39,68%	0,88%
L.02.30.10.c	Da mm 90x40 ( Euro undicevirgolasessantasei )	m	11,66	35,08%	0,78%
L.02.30.10.d	Da mm 100x40 ( Euro tredicevirgolaventidue )	m	13,22	32,22%	0,72%
L.02.30.10.e	Da mm 120x40 ( Euro quindicivirgolacinquantotto )	m	15,58	30,10%	0,67%
L.02.30.10.f	Da mm 60x60 ( Euro undicevirgoladieci )	m	11,10	37,66%	0,84%
L.02.30.10.g	Da mm 80x60 ( Euro tredicevirgolazeronove )	m	13,09	33,84%	0,75%
L.02.30.10.h	Da mm 100x60 ( Euro quindicivirgolasettantacinque )	m	15,75	30,29%	0,67%
L.02.30.10.i	Da mm 120x60 ( Euro diciottovirgolazeroquattro )	m	18,04	28,82%	0,64%
L.02.30.10.j	Da mm 150x60 ( Euro ventunovirgolanovantotto )	m	21,98	25,52%	0,57%
L.02.30.10.k	Da mm 200x60 ( Euro ventisettevirgolacinquanta )	m	27,50	22,25%	0,49%
L.02.30.10.l	Da mm 100x80 ( Euro diciannovevirgolatrentuno )	m	19,31	27,34%	0,61%
L.02.30.10.m	Da mm 120x80	m	22,18	26,10%	0,58%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ventiduevirgoladiciotto )				
L.02.30.10.n	Da mm 150x80 ( Euro ventiseivirgolasessanta )	m	26,60	22,71%	0,50%
L.02.30.10.o	Da mm 200x80 ( Euro trentaquattrovirgolazerosette )	m	34,07	19,96%	0,44%
L.02.30.20	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 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 quattordicivirgolaquarantatre )	m	14,43	44,84%	1,00%
L.02.30.20.b	Da mm 60x40 ( Euro sedicivirgolaventitre )	m	16,23	39,86%	0,88%
L.02.30.20.c	Da mm 90x40 ( Euro diciannovevirgolaventiquattro )	m	19,24	38,41%	0,85%
L.02.30.20.d	Da mm 100x40 ( Euro ventunovirgolaventitre )	m	21,23	37,21%	0,83%
L.02.30.20.e	Da mm 120x40 ( Euro ventitrevirgolatrentasei )	m	23,36	34,93%	0,78%
L.02.30.20.f	Da mm 60x60 ( Euro diciottovirgolaottantatre )	m	18,83	40,20%	0,89%
L.02.30.20.g	Da mm 80x60 ( Euro diciannovevirgolanovanta )	m	19,90	41,46%	0,92%
L.02.30.20.h	Da mm 100x60 ( Euro ventitrevirgolanovantatre )	m	23,93	35,52%	0,79%
L.02.30.20.i	Da mm 120x60 ( Euro ventiseivirgolasessantaquattro )	m	26,64	34,12%	0,76%
L.02.30.20.j	Da mm 150x60 ( Euro trentavirgolaottantuno )	m	30,81	31,45%	0,70%
L.02.30.20.k	Da mm 200x60 ( Euro trentaseivirgolaquarantacinque )	m	36,45	27,74%	0,62%
L.02.30.20.l	Da mm 100x80 ( Euro ventottovirgolaventicinque )	m	28,25	32,50%	0,72%
L.02.30.20.m	Da mm 120x80 ( Euro trentavirgolanovanta )	m	30,90	30,81%	0,68%
L.02.30.20.n	Da mm 150x80 ( Euro trentacinquevirgolaottantasette )	m	35,87	28,44%	0,63%
L.02.30.20.o	Da mm 200x80 ( Euro quarantaduevirgolacinquantotto )	m	42,58	24,33%	0,54%
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 novevirgoladiciannove )	m	9,19	51,03%	1,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.30.30.b	Da mm 60x40 ( Euro undecivirgolacinquantasei )	m	11,56	44,20%	0,98%
L.02.30.30.c	Da mm 90x40 ( Euro tredicivirgolasettantasei )	m	13,76	40,19%	0,89%
L.02.30.30.d	Da mm 100x40 ( Euro sedicivirgolazerotto )	m	16,08	39,18%	0,87%
L.02.30.30.e	Da mm 120x40 ( Euro diciottovirgolaundici )	m	18,11	35,73%	0,79%
L.02.30.30.f	Da mm 60x60 ( Euro quattordicivirgolanoventadue )	m	14,92	46,78%	1,04%
L.02.30.30.g	Da mm 80x60 ( Euro sedicivirgolasesstantaquattro )	m	16,64	41,95%	0,93%
L.02.30.30.h	Da mm 100x60 ( Euro diciottovirgolaottantotto )	m	18,88	36,97%	0,82%
L.02.30.30.i	Da mm 120x60 ( Euro ventunovirgolaquarantasette )	m	21,47	35,63%	0,79%
L.02.30.30.j	Da mm 150x60 ( Euro venticinquevirgolaventi )	m	25,20	31,35%	0,70%
L.02.30.30.k	Da mm 200x60 ( Euro trentavirgolanoventaquattro )	m	30,94	27,73%	0,62%
L.02.30.30.l	Da mm 100x80 ( Euro ventitrevirgolaventuno )	m	23,21	34,77%	0,77%
L.02.30.30.m	Da mm 120x80 ( Euro venticinquevirgolasettantasette )	m	25,77	32,32%	0,72%
L.02.30.30.n	Da mm 150x80 ( Euro trentavirgolaventinove )	m	30,29	28,59%	0,63%
L.02.30.30.o	Da mm 200x80 ( Euro trentasettevirgolatreddici )	m	37,13	24,02%	0,53%
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 sedicivirgoladieci )	cad	16,10	32,73%	0,73%
L.02.35.10.b	Sospensione leggera per luce fino a mm 120 ( Euro ventivirgolatrentanove )	cad	20,39	34,38%	0,76%
L.02.35.10.c	Sospensione individuale a bandella per altezza mm 100 ( Euro ottovirgoladiciotto )	cad	8,18	44,01%	0,98%
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 cinquantaquattrovirgolazeronove )	cad	54,09	17,84%	0,40%
L.02.35.20.b	Sospensione pesante per luce fino a mm 120 ( Euro cinquantasettevirgolasesstantuno )	cad	57,61	16,75%	0,37%
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	cad	5,80	45,34%	1,01%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquevirgolaottanta )				
L.02.35.30.b	Di larghezza mm 100 ( Euro seivirgolazeronove )	cad	6,09	43,19%	0,96%
L.02.35.30.c	Di larghezza mm 150 ( Euro settevirgolaottantuno )	cad	7,81	44,94%	1,00%
L.02.35.30.d	Di larghezza mm 200 ( Euro ottovirgolaventi )	cad	8,20	42,80%	0,95%
L.02.35.30.e	Di larghezza mm 300 ( Euro ottovirgolasessanta )	cad	8,60	40,81%	0,91%
L.02.35.30.f	Di larghezza mm 50 ( Euro ottovirgolovanotadue )	cad	8,92	39,35%	0,87%
L.02.35.30.g	Di larghezza mm 100 ( Euro novevirgolaquarantatre )	cad	9,43	37,22%	0,83%
L.02.35.30.h	Di larghezza mm 150 ( Euro diecivirgolaquarantuno )	cad	10,41	33,72%	0,75%
L.02.35.30.i	Di larghezza mm 200 ( Euro dodicivirgolasedici )	cad	12,16	28,87%	0,64%
L.02.35.30.j	Di larghezza mm 300 ( Euro quattordicivirgolovanotaquattro )	cad	14,94	23,49%	0,52%
L.02.40	TUBI PER DISTRIBUZIONE E CAVIDOTTI				
L.02.40.10	Tube 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 unovirgolovanota )	m	1,90	73,68%	1,64%
L.02.40.10.b	Diametro mm 20 ( Euro duevirgolaventinove )	m	2,29	72,93%	1,62%
L.02.40.10.c	Diametro mm 25 ( Euro trevirgolazerosei )	m	3,06	71,90%	1,60%
L.02.40.10.d	Diametro mm 32 ( Euro trevirgolasessantaquattro )	m	3,64	69,78%	1,55%
L.02.40.10.e	Diametro mm 40 ( Euro quattrovirgolaventisette )	m	4,27	66,74%	1,48%
L.02.40.20	Tube 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 unovirgolovanotasette )	m	1,97	71,07%	1,58%
L.02.40.20.b	Diametro mm 20 ( Euro duevirgolaquarantaquattro )	m	2,44	68,44%	1,52%
L.02.40.20.c	Diametro mm 25 ( Euro trevirgolaventidue )	m	3,22	68,32%	1,52%
L.02.40.20.d	Diametro mm 32 ( Euro trevirgolaottantacinque )	m	3,85	65,97%	1,46%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duevirgolatredici )	m	2,13	71,83%	1,59%
L.02.40.30.b	Diametro mm 20 ( Euro duevirgolasessantasei )	m	2,66	69,17%	1,54%
L.02.40.30.c	Diametro mm 25 ( Euro trevirgolaquarantacinque )	m	3,45	68,70%	1,53%
L.02.40.30.d	Diametro mm 32 ( Euro quattrovirgolaquindici )	m	4,15	65,54%	1,45%
L.02.40.30.e	Diametro mm 40 ( Euro quattrovirgolasettantaquattro )	m	4,74	62,87%	1,40%
L.02.40.30.f	Diametro mm 50 ( Euro cinquevirgolatrentasette )	m	5,37	59,22%	1,31%
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 duevirgolaottantanove )	m	2,89	52,94%	1,18%
L.02.40.40.b	Diametro mm 20 ( Euro trevirgolasessantuno )	m	3,61	50,97%	1,13%
L.02.40.40.c	Diametro mm 25 ( Euro quattrovirgolanovanta )	m	4,90	48,37%	1,07%
L.02.40.40.d	Diametro mm 32 ( Euro seivirgolacinquantacinque )	m	6,55	41,53%	0,92%
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 duevirgolatrentacinque )	m	2,35	67,23%	1,49%
L.02.40.50.b	Diametro mm 20 ( Euro duevirgolanovantacinque )	m	2,95	66,78%	1,48%
L.02.40.50.c	Diametro mm 25 ( Euro trevirgolasettantasei )	m	3,76	65,43%	1,45%
L.02.40.50.d	Diametro mm 32 ( Euro quattrovirgolacinquantacinque )	m	4,55	62,64%	1,39%
L.02.40.50.e	Diametro mm 40 ( Euro cinquevirgolatrentotto )	m	5,38	58,74%	1,30%
L.02.40.50.f	Diametro mm 50 ( Euro seivirgolazeroneve )	m	6,09	54,68%	1,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duevirgolacinquantatre )	m	2,53	66,01%	1,47%
L.02.40.60.b	Diametro mm 20 ( Euro trevirgoladiciassette )	m	3,17	64,98%	1,44%
L.02.40.60.c	Diametro mm 25 ( Euro trevirgolanoventotto )	m	3,98	63,82%	1,42%
L.02.40.60.d	Diametro mm 32 ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	m	4,84	60,74%	1,35%
L.02.40.60.e	Diametro mm 40 ( Euro cinquevirgolasettantacinque )	m	5,75	57,22%	1,27%
L.02.40.60.f	Diametro mm 50 ( Euro seivirgolanoventaquattro )	m	6,94	51,87%	1,15%
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 trevirgolazerozero )	m	3,00	56,67%	1,26%
L.02.40.70.b	Diametro mm 20 ( Euro trevirgolasettantotto )	m	3,78	55,56%	1,23%
L.02.40.70.c	Diametro mm 25 ( Euro quattrovirgolaottantadue )	m	4,82	53,53%	1,19%
L.02.40.70.d	Diametro mm 32 ( Euro seivirgolazerozero )	m	6,00	49,67%	1,10%
L.02.40.70.e	Diametro mm 40 ( Euro settevirgolaventisei )	m	7,26	45,87%	1,02%
L.02.40.70.f	Diametro mm 50 ( Euro ottovirgolasettanta )	m	8,70	42,30%	0,94%
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 trevirgolaundici )	m	3,11	54,34%	1,21%
L.02.40.80.b	Diametro mm 20 ( Euro trevirgolanoventanove )	m	3,99	53,13%	1,18%
L.02.40.80.c	Diametro mm 25 ( Euro cinquevirgolazerocinque )	m	5,05	51,29%	1,14%
L.02.40.80.d	Diametro mm 32 ( Euro seivirgolatrentatre )	m	6,33	47,39%	1,05%
L.02.40.80.e	Diametro mm 40 ( Euro settevirgolasettantaquattro )	m	7,74	43,28%	0,96%
L.02.40.80.f	Diametro mm 50	m	9,14	40,59%	0,90%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro novevirgolaquattordici )				
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 trevirgolaquarantanove )	m	3,49	48,42%	1,07%
L.02.40.90.b	Diametro mm 20 ( Euro quattrovirgolasessantacinque )	m	4,65	45,16%	1,00%
L.02.40.90.c	Diametro mm 25 ( Euro seivirgolazerouno )	m	6,01	42,26%	0,94%
L.02.40.90.d	Diametro mm 32 ( Euro settevirgolacinquantaquattro )	m	7,54	39,52%	0,88%
L.02.40.90.e	Diametro mm 40 ( Euro novevirgolaottantuno )	m	9,81	33,54%	0,74%
L.02.40.90.f	Diametro mm 50 ( Euro dodicivirgolaquattordici )	m	12,14	29,65%	0,66%
L.02.40.100	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				
L.02.40.100.a	Diametro mm 16 ( Euro quattrovirgolasessantuno )	m	4,61	36,66%	0,81%
L.02.40.100.b	Diametro mm 20 ( Euro cinquevirgolaottantuno )	m	5,81	36,49%	0,81%
L.02.40.100.c	Diametro mm 25 ( Euro settevirgolatrenta )	m	7,30	35,48%	0,79%
L.02.40.100.d	Diametro mm 32 ( Euro novevirgolacinquantanove )	m	9,59	31,28%	0,69%
L.02.40.100.e	Diametro mm 40 ( Euro undicivirgolasettantacinque )	m	11,75	28,51%	0,63%
L.02.40.100.f	Diametro mm 50 ( Euro quattordicivirgolacinquantacinque )	m	14,55	25,50%	0,57%
L.02.40.110	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				
L.02.40.110.a	Diametro mm 8 ( Euro trevirgoladiciannove )	m	3,19	58,93%	1,31%
L.02.40.110.b	Diametro mm 10 ( Euro trevirgolaventuno )	m	3,21	58,57%	1,30%
L.02.40.110.c	Diametro mm 12 ( Euro trevirgolatrenta )	m	3,30	58,48%	1,30%
L.02.40.110.d	Diametro mm 14 ( Euro trevirgolatrentasei )	m	3,36	57,44%	1,28%
L.02.40.110.e	Diametro mm 16	m	3,54	56,50%	1,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trevirgolacinquantaquattro )				
L.02.40.110.f	Diametro mm 20 ( Euro quattrovirgolatredici )	m	4,13	55,69%	1,24%
L.02.40.110.g	Diametro mm 22 ( Euro quattrovirgolaventinove )	m	4,29	55,24%	1,23%
L.02.40.110.h	Diametro mm 25 ( Euro quattrovirgolasettantuno )	m	4,71	53,93%	1,20%
L.02.40.110.i	Diametro mm 28 ( Euro cinquevirgolacinquanta )	m	5,50	52,00%	1,15%
L.02.40.110.j	Diametro mm 32 ( Euro cinquevirgolanoventotto )	m	5,98	51,67%	1,15%
L.02.40.110.k	Diametro mm 35 ( Euro seivirgolaquarantaquattro )	m	6,44	51,24%	1,14%
L.02.40.110.l	Diametro mm 40 ( Euro settevirgolasettantaquattro )	m	7,74	46,77%	1,04%
L.02.40.110.m	Diametro mm 50 ( Euro novevirgolaottantotto )	m	9,88	44,43%	0,99%
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 quattrovirgolaquindici )	m	4,15	57,11%	1,27%
L.02.40.120.b	Diametro mm 12 ( Euro quattrovirgolatrenta )	m	4,30	57,21%	1,27%
L.02.40.120.c	Diametro mm 14 ( Euro quattrovirgolatrentotto )	m	4,38	56,16%	1,25%
L.02.40.120.d	Diametro mm 16 ( Euro quattrovirgolacinquantanove )	m	4,59	55,34%	1,23%
L.02.40.120.e	Diametro mm 20 ( Euro cinquevirgolaventiquattro )	m	5,24	54,39%	1,21%
L.02.40.120.f	Diametro mm 22 ( Euro cinquevirgolaquarantadue )	m	5,42	53,51%	1,19%
L.02.40.120.g	Diametro mm 25 ( Euro seivirgolazeroquattro )	m	6,04	52,32%	1,16%
L.02.40.120.h	Diametro mm 28 ( Euro seivirgolaottanta )	m	6,80	50,44%	1,12%
L.02.40.120.i	Diametro mm 32 ( Euro settevirgolaquarantacinque )	m	7,45	49,40%	1,10%
L.02.40.120.j	Diametro mm 35 ( Euro settevirgoladiciotto )	m	7,18	45,96%	1,02%
L.02.40.120.k	Diametro mm 40 ( Euro diecivirgoladieci )	m	10,10	43,47%	0,97%
L.02.40.120.l	Diametro mm 50 ( Euro tredicivirgolasettantanove )	m	13,79	44,53%	0,99%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 fissaqgio				
L.02.40.130.a	Diametro mm 40 ( Euro duevirgolasettantotto )	m	2,78	42,81%	0,95%
L.02.40.130.b	Diametro mm 50 ( Euro trevirgoladiciotto )	m	3,18	42,45%	0,94%
L.02.40.130.c	Diametro mm 63 ( Euro trevirgolaquarantanove )	m	3,49	38,68%	0,86%
L.02.40.130.d	Diametro mm 75 ( Euro quattrovirgolatrentanove )	m	4,39	36,67%	0,81%
L.02.40.130.e	Diametro mm 90 ( Euro cinquevirgoladiciannove )	m	5,19	35,84%	0,80%
L.02.40.130.f	Diametro mm 110 ( Euro seivirgolasettantaquattro )	m	6,74	34,12%	0,76%
L.02.40.130.g	Diametro mm 125 ( Euro novevirgolovanottotto )	m	9,98	28,06%	0,62%
L.02.40.130.h	Diametro mm 140 ( Euro undecivirgolacinquantadue )	m	11,52	30,21%	0,67%
L.02.40.130.i	Diametro mm 160 ( Euro quindicivirgolovanottasei )	m	15,96	29,26%	0,65%
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 fissaqgio				
L.02.40.140.a	Diametro mm 40 ( Euro quattrovirgolasettantadue )	m	4,72	36,02%	0,80%
L.02.40.140.b	Diametro mm 50 ( Euro cinquevirgolaventotto )	m	5,28	35,23%	0,78%
L.02.40.140.c	Diametro mm 63 ( Euro cinquevirgolovanottadue )	m	5,92	31,42%	0,70%
L.02.40.140.d	Diametro mm 75 ( Euro settevirgolacinquantuno )	m	7,51	29,43%	0,65%
L.02.40.140.e	Diametro mm 90 ( Euro ottovirgolasettantanove )	m	8,79	27,99%	0,62%
L.02.40.140.f	Diametro mm 110 ( Euro undecivirgolaquarantaquattro )	m	11,44	25,96%	0,58%
L.02.40.140.g	Diametro mm 125 ( Euro diciassettevirgolatrentanove )	m	17,39	20,47%	0,45%
L.02.40.140.h	Diametro mm 140 ( Euro diciannovevirgolaottanta )	m	19,80	22,27%	0,49%
L.02.40.140.i	Diametro mm 160 ( Euro ventisettevirgolaquarantadue )	m	27,42	21,04%	0,47%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 fissaqgio				
L.02.40.150.a	Diametro mm 40 ( Euro seivirgolasessantaquattro )	m	6,64	33,28%	0,74%
L.02.40.150.b	Diametro mm 50 ( Euro settevirgolatrentanove )	m	7,39	32,07%	0,71%
L.02.40.150.c	Diametro mm 63 ( Euro ottovirgolaquarantasei )	m	8,46	29,08%	0,65%
L.02.40.150.d	Diametro mm 75 ( Euro diecivirgolasessantadue )	m	10,62	26,37%	0,59%
L.02.40.150.e	Diametro mm 90 ( Euro dodicivirgolacinquanta )	m	12,50	25,12%	0,56%
L.02.40.150.f	Diametro mm 110 ( Euro sedicivirgolaventitre )	m	16,23	22,98%	0,51%
L.02.40.150.g	Diametro mm 125 ( Euro ventiquattrovirgolasettantanove )	m	24,79	17,43%	0,39%
L.02.40.150.h	Diametro mm 140 ( Euro ventottovirgolazerotto )	m	28,08	19,02%	0,42%
L.02.40.150.i	Diametro mm 160 ( Euro trentottovirgolaottantasette )	m	38,87	17,67%	0,39%
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 fissaqgio				
L.02.40.160.a	Diametro mm 63 ( Euro quattrovirgolanovantanove )	m	4,99	37,27%	0,83%
L.02.40.160.b	Diametro mm 75 ( Euro seivirgolaventi )	m	6,20	35,65%	0,79%
L.02.40.160.c	Diametro mm 90 ( Euro settevirgoladiciannove )	m	7,19	37,83%	0,84%
L.02.40.160.d	Diametro mm 110 ( Euro ottovirgolanovantacinque )	m	8,95	35,20%	0,78%
L.02.40.160.e	Diametro mm 125 ( Euro undicivirgolacinquantasei )	m	11,56	31,66%	0,70%
L.02.40.160.f	Diametro mm 140 ( Euro tredicivirgolazerotto )	m	13,08	33,03%	0,73%
L.02.40.160.g	Diametro mm 160 ( Euro diciassettevirgoladiciannove )	m	17,19	28,10%	0,62%
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 fissaqgio				
L.02.40.170.a	Diametro mm 50 ( Euro quattrovirgolazerocinque )	m	4,05	43,95%	0,98%
L.02.40.170.b	Diametro mm 63 ( Euro cinquevirgolazerosei )	m	5,06	38,54%	0,86%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.40.170.c	Diametro mm 80 ( Euro seivirgolanovantasette )	m	6,97	34,00%	0,75%
L.02.40.170.d	Diametro mm 100 ( Euro novevirgolasettantasei )	m	9,76	32,79%	0,73%
L.02.40.170.e	Diametro mm 110 ( Euro undecivirgolaquarantasette )	m	11,47	32,26%	0,72%
L.02.40.170.f	Diametro mm 125 ( Euro tredicivirgolaventuno )	m	13,21	28,31%	0,63%
L.02.40.170.g	Diametro mm 160 ( Euro ventitrevirgolaquarantacinque )	m	23,45	19,91%	0,44%
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 fissaqqio				
L.02.40.180.a	Diametro mm 50 ( Euro quattrovirgolasessantaquattro )	m	4,64	38,36%	0,85%
L.02.40.180.b	Diametro mm 63 ( Euro cinquevirgolasettantasei )	m	5,76	33,85%	0,75%
L.02.40.180.c	Diametro mm 80 ( Euro settevirgolanovantanove )	m	7,99	29,66%	0,66%
L.02.40.180.d	Diametro mm 100 ( Euro diecivirgolanovantasei )	m	10,96	29,20%	0,65%
L.02.40.180.e	Diametro mm 110 ( Euro dodicivirgolasettantanove )	m	12,79	28,93%	0,64%
L.02.40.180.f	Diametro mm 125 ( Euro quattordicivirgolasessantasette )	m	14,67	25,49%	0,57%
L.02.40.180.g	Diametro mm 160 ( Euro venticinquevirgolacinquantacinque )	m	25,55	18,28%	0,41%
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 fissaqqio				
L.02.40.190.a	Diametro mm 50 ( Euro settevirgolasessantannove )	m	7,69	29,78%	0,66%
L.02.40.190.b	Diametro mm 63 ( Euro novevirgolaottantuno )	m	9,81	25,89%	0,57%
L.02.40.190.c	Diametro mm 80 ( Euro tredicivirgolaottantadue )	m	13,82	22,07%	0,49%
L.02.40.190.d	Diametro mm100 ( Euro diciottovirgolasettantasei )	m	18,76	20,84%	0,46%
L.02.40.190.e	Diametro mm 110 ( Euro ventiduevirgolazerozero )	m	22,00	20,82%	0,46%
L.02.40.190.f	Diametro mm125 ( Euro ventiseivirgolazerozero )	m	26,00	18,58%	0,41%
L.02.40.190.g	Diametro mm160 ( Euro quarantaseivirgolanovanta )	m	46,90	12,84%	0,29%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ( Euro duevirgolanovantaquattro )	cad	2,94	74,83%	1,66%
L.02.50.10.b	Cassetta cilindrica diametro mm 65 x 38 di profondità ( Euro duevirgolaottantasei )	cad	2,86	76,92%	1,71%
L.02.50.10.c	Cassetta cilindrica diametro mm 85 x 42 di profondità ( Euro duevirgolanovantadue )	cad	2,92	75,34%	1,67%
L.02.50.10.d	Cassetta per impianti telefonici mm 68x68x30 ( Euro trevirgolanovantotto )	cad	3,98	68,34%	1,52%
L.02.50.10.e	Cassetta per impianti telefonici per prefabbricato mm 68x68x40 ( Euro cinquevirgolaventicinque )	cad	5,25	66,86%	1,48%
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 trevirgolatrentadue )	cad	3,32	66,27%	1,47%
L.02.50.20.b	Da mm 118x96x70 ( Euro trevirgolaottantanove )	cad	3,89	65,30%	1,45%
L.02.50.20.c	Da mm 152x98x70 ( Euro quattrovirgolaquarantasette )	cad	4,47	62,86%	1,40%
L.02.50.20.d	Da mm 160x130x70 ( Euro seivirgolazerodue )	cad	6,02	59,80%	1,33%
L.02.50.20.e	Da mm 196x152x70 ( Euro settevirgolacinquantanove )	cad	7,59	58,89%	1,31%
L.02.50.20.f	Da mm 294x152x70 ( Euro novevirgoladiciassette )	cad	9,17	54,53%	1,21%
L.02.50.20.g	Da mm 392x152x70 ( Euro undicevirgolaottantatre )	cad	11,83	46,75%	1,04%
L.02.50.20.h	Da mm 480x160x70 ( Euro quattordicivirgolaquattordici )	cad	14,14	43,42%	0,96%
L.02.50.20.i	Da mm 516x202x80 ( Euro diciassettevirgolanovantatre )	cad	17,93	39,65%	0,88%
L.02.50.20.j	Da mm 516x294x80 ( Euro ventinovevirgolaquarantacinque )	cad	29,45	24,72%	0,55%
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 quattrovirgolatrentasette )	m	4,37	60,18%	1,34%
L.02.50.30.b	Cassetta diametro mm 80 x 40 di profondità ( Euro quattrovirgolacinquantasette )	m	4,57	57,55%	1,28%
L.02.50.30.c	Cassetta mm 80x80x40 ( Euro cinquevirgolasessantacinque )	m	5,65	55,93%	1,24%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 seivirgolaottantatre )	cad	6,83	46,27%	1,03%
L.02.50.40.b	Da mm 120x80x50 ( Euro settevirgolaquarantotto )	cad	7,48	45,86%	1,02%
L.02.50.40.c	Da mm 150x110x70 ( Euro ottovirgolaottantotto )	cad	8,88	39,53%	0,88%
L.02.50.40.d	Da mm 190x140x70 ( Euro tredicivirgolacinquantasei )	cad	13,56	32,37%	0,72%
L.02.50.40.e	Da mm 240x190x90 ( Euro diciannovevirgolaventotto )	cad	19,28	27,33%	0,61%
L.02.50.40.f	Da mm 300x220x120 ( Euro trentavirgolaventisette )	cad	30,27	20,28%	0,45%
L.02.50.40.g	Da mm 380x300x120 ( Euro trentottovirgolasessantatré )	cad	38,69	17,01%	0,38%
L.02.50.40.h	Da mm 460x380x120 ( Euro cinquantaseivirgolasessantatré )	cad	56,69	19,35%	0,43%
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 undicivirgolanoventa )	cad	11,90	26,55%	0,59%
L.02.50.50.b	Da mm 129x104x65 ( Euro quattordicivirgolasessantuno )	cad	14,61	23,48%	0,52%
L.02.50.50.c	Da mm 155x130x65 ( Euro diciassettevirgolacinquantatré )	cad	17,53	20,02%	0,44%
L.02.50.50.d	Da mm 179x154x90 ( Euro venticinquevirgolatrentanove )	cad	25,39	17,29%	0,38%
L.02.50.50.e	Da mm 239x204x90 ( Euro trentacinquevirgolaquarantatré )	cad	35,43	14,87%	0,33%
L.02.50.50.f	Da mm 290x250x120 ( Euro cinquantaquattrovirgolanoventasette )	cad	54,97	11,17%	0,25%
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 trevirgoladieci )	cad	3,10	70,97%	1,58%
L.02.50.60.b	Scatola 3 posti 104x66x48 ( Euro trevirgolaquarantotto )	cad	3,48	72,99%	1,62%
L.02.50.60.c	Scatola 4 posti 128x68x50 ( Euro quattrovirgolatrentatré )	cad	4,33	60,74%	1,35%
L.02.50.60.d	Scatola 6 posti 186x76x53 ( Euro cinquevirgolaventotto )	cad	5,28	53,22%	1,18%
L.02.50.60.e	Scatola 6 posti (3+3) 108x124x50 ( Euro cinquevirgolazeronove )	cad	5,09	62,08%	1,38%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.50.60.f	Scatola 3 posti 119x80x50 ( Euro quattrovirgolazerotto )	cad	4,08	66,67%	1,48%
L.02.50.60.g	Scatola 4 posti 144x80x50 ( Euro quattrovirgolaottantaquattro )	cad	4,84	56,20%	1,25%
L.02.50.60.h	Scatola 6 posti 194x81x50 ( Euro seivirgolaquindici )	cad	6,15	51,38%	1,14%
L.02.50.60.i	Scatola 8 posti (4+4) 131x129x53 ( Euro settevirgolazerouno )	cad	7,01	53,78%	1,19%
L.02.50.60.j	Scatola 12 posti (6+6) 186x132x53 ( Euro ottovirgolazerosei )	cad	8,06	54,47%	1,21%
L.02.50.60.k	Scatola 18 posti (6+6+6) 186x190x65 ( Euro diecivirgolaventisette )	cad	10,27	52,09%	1,16%
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 cinquevirgolacinquantaquattro )	cad	5,54	57,04%	1,27%
L.02.50.70.b	Scatola IP40 2 posti mm 66x82x55 ( Euro cinquevirgolasettantacinque )	cad	5,75	54,96%	1,22%
L.02.50.70.c	Scatola IP40 3 posti mm 99x82x55 ( Euro seivirgolaventitre )	cad	6,23	50,72%	1,13%
L.02.50.70.d	Scatola IP40 4 posti mm 132x82x55 ( Euro seivirgolasesantasei )	cad	6,66	56,61%	1,26%
L.02.50.70.e	Scatola IP40 6 posti modulo 3x2 orizzontale mm 198x82x55 ( Euro ottovirgolaventitre )	cad	8,23	57,59%	1,28%
L.02.50.70.f	Scatola IP40 8 posti modulo 4x2 orizzontale mm 231x82x55 ( Euro novevirgolananovantasei )	cad	9,96	54,62%	1,21%
L.02.50.70.g	Scatola IP40 12 posti modulo 4x3 orizzontale mm 330x82x55 ( Euro diecivirgolaquattordici )	cad	10,14	53,65%	1,19%
L.02.50.70.h	Scatola IP40 16 posti modulo 4x4 orizzontale mm 429x82x55 ( Euro undecivirgolatrentacinque )	cad	11,35	54,89%	1,22%
L.02.50.70.i	Scatola IP40 4 posti modulo 2x2 verticale mm 82x132x55 ( Euro ottovirgolananovantasette )	cad	8,97	42,03%	0,93%
L.02.50.70.j	Scatola IP40 6 posti modulo 2x3 verticale mm 82x198x55 ( Euro diecivirgolaventi )	cad	10,20	46,47%	1,03%
L.02.50.70.k	Scatola IP40 8 posti modulo 4x2 verticale mm 132x132x55 ( Euro undecivirgolaventinove )	cad	11,29	48,18%	1,07%
L.02.50.70.l	Scatola IP40 8 posti modulo 4x3 verticale mm 132x198x55 ( Euro undecivirgolaventinove )	cad	11,29	48,18%	1,07%
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 settevirgolaquarantacinque )	cad	7,45	42,42%	0,94%
L.02.50.80.b	Scatola IP55 2 posti mm 66x82x65 ( Euro settevirgolaquarantacinque )	cad	7,45	42,42%	0,94%
L.02.50.80.c	Scatola IP55 3 posti mm 99x82x65 ( Euro ottovirgolasettantacinque )	cad	8,75	36,11%	0,80%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.50.80.d	Scatola IP55 4 posti mm 132x82x65 ( Euro dodicivirgolaventidue )	cad	12,22	30,85%	0,68%
L.02.50.80.e	Scatola IP55 8 posti modulo 4x2 verticale mm 132x171x65 ( Euro diciannovevirgolacinquantuno )	cad	19,51	27,88%	0,62%
L.02.50.80.f	Scatola IP55 8 posti modulo 4x3 verticale mm 132x258x65 ( Euro ventitrevirgolasessantuno )	cad	23,61	23,04%	0,51%
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 ventitrevirgolazerotto )	cad	23,08	13,69%	0,30%
L.02.50.90.b	Cassetta IP65 da mm 92x125x50 con coperchio mm 18 ( Euro ventiquattrovirgolaquindici )	cad	24,15	14,20%	0,32%
L.02.50.90.c	Cassetta IP65 da mm 185x92x50 con coperchio mm 18 ( Euro ventisettevirgolanoventa )	cad	27,90	15,73%	0,35%
L.02.50.90.d	Cassetta IP65 da mm 125x125x75 con coperchio mm 25 ( Euro ventinovevirgolatrentasette )	cad	29,37	11,95%	0,27%
L.02.50.90.e	Cassetta IP65 da mm 185x125x75 con coperchio mm 25 ( Euro trentatrevirgolazerosei )	cad	33,06	13,28%	0,29%
L.02.50.90.f	Cassetta IP65 da mm 250x125x75 con coperchio mm 25 ( Euro trentasettevirgolacinquantanove )	cad	37,59	14,02%	0,31%
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 ventitrevirgolaventi )	cad	23,20	13,62%	0,30%
L.02.50.100.b	Cassetta IP65 da mm 92x125x50 con coperchio mm 50 ( Euro ventiquattrovirgolasessanta )	cad	24,60	13,94%	0,31%
L.02.50.100.c	Cassetta IP65 da mm 185x92x50 con coperchio mm 50 ( Euro ventottovirgolaventisette )	cad	28,27	15,53%	0,34%
L.02.50.100.d	Cassetta IP65 da mm 125x125x75 con coperchio mm 50 ( Euro ventinovevirgolasettantuno )	cad	29,71	11,81%	0,26%
L.02.50.100.e	Cassetta IP65 da mm 185x125x75 con coperchio mm 50 ( Euro trentaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	34,54	12,71%	0,28%
L.02.50.100.f	Cassetta IP65 da mm 250x125x75 con coperchio mm 50 ( Euro trentottovirgolaquaranta )	cad	38,40	13,72%	0,30%
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 ottovirgolatrentacinque )	cad	8,35	1793,00%	39,80%
L.02.50.110.b	3x25 mm <sup>2</sup> per contenitore da 125x125 mm ( Euro diecivirgolatrentasei )	cad	10,36	1450,00%	32,19%
L.02.50.110.c	3x40 mm <sup>2</sup> per contenitore da 155x155 mm ( Euro dodicivirgolasessanta )	cad	12,60	828,00%	18,38%
L.02.50.110.d	3x70 mm <sup>2</sup> per contenitore da 185x185 mm ( Euro quindicivirgolasessantasei )	cad	15,66	966,00%	21,45%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.50.110.e	3x125 mm <sup>2</sup> per contenitore da 220x220 mm ( Euro ventunovirgolasettantanove )	cad	21,79	552,00%	12,25%
L.02.50.110.f	3x200 mm <sup>2</sup> per contenitore da 295x295 mm ( Euro quarantaseivirgolatrentatre )	cad	46,33	276,00%	6,13%
L.02.50.110.g	3x315 mm <sup>2</sup> per contenitore da 375x375 mm ( Euro sessantatrevirgoladiciotto )	cad	63,18	207,00%	4,60%
L.02.50.110.h	4x16 mm <sup>2</sup> per contenitore da 125x125 mm ( Euro diecivirgolaventisei )	cad	10,26	1035,00%	22,98%
L.02.50.110.i	4x25 mm <sup>2</sup> per contenitore da 155x155 mm ( Euro dodicivirgolaottantotto )	cad	12,88	828,00%	18,38%
L.02.50.110.j	4x40 mm <sup>2</sup> per contenitore da 185x185 mm ( Euro quindicivirgolasesantotto )	cad	15,68	759,00%	16,85%
L.02.50.110.k	4x70 mm <sup>2</sup> per contenitore da 220x220 mm ( Euro diciottovirgolaquarantasei )	cad	18,46	690,00%	15,32%
L.02.50.110.l	4x125 mm <sup>2</sup> per contenitore da 295x295 mm ( Euro trentaquattrovirgolasettantotto )	cad	34,78	414,00%	9,19%
L.02.50.110.m	4x200 mm <sup>2</sup> per contenitore da 375x375 mm ( Euro sessantaduevirgolazerouno )	cad	62,01	207,00%	4,60%
L.02.50.120	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mm <sup>2</sup> :				
L.02.50.120.a	500 V ( Euro trevirgolazerouno )	cad	3,01	1798,00%	39,92%
L.02.50.120.b	380 V ( Euro duevirgolanoventanove )	cad	2,99	1792,00%	39,78%
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 ( Euro settantaduevirgolazerosei )	cad	72,06	480,00%	10,66%
L.02.60.20	Accessori per minisbarre da 100 A:				
L.02.60.20.a	alimentazione centrale ( Euro cinquantaduevirgolazerosette )	cad	52,07	890,00%	19,76%
L.02.60.20.b	testate di chiusura estremità ( Euro novevirgolatrentatre )	cad	9,33	1232,00%	27,35%
L.02.60.20.c	elemento a TEE orizzontale da 0,87 m ( Euro novantaduevirgoladiciannove )	cad	92,19	548,00%	12,17%
L.02.60.20.d	elemento ad incrocio da 1,00 m ( Euro centoventunovirgolatrentaquattro )	cad	121,34	548,00%	12,17%
L.02.60.20.e	derivazione unificata 25÷50 A ( Euro trentacinquevirgolasesantasei )	cad	35,66	617,00%	13,70%
L.02.60.20.f	staffa di sospensione ( Euro cinquevirgolacinquantuno )	cad	5,51	4300,00%	95,46%
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:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.60.30.a	bipolare, portata 25 A ( Euro ventinovevirgolazero cinque )		29,05	2735,00%	60,72%
L.02.60.30.b	tripolare+neutro, portata 25 A ( Euro trentaquattrovirgolasessanta )		34,60	2736,00%	60,74%
L.02.60.30.c	bipolare, portata 40 A ( Euro trentatrevirgolatrentatre )		33,33	2394,00%	53,15%
L.02.60.30.d	tripolare+neutro, portata 40 A ( Euro quarantaseivirgolatrentuno )		46,31	1984,00%	44,04%
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 quindicivirgolanoventatre )		15,93	2667,00%	59,21%
L.02.60.40.b	3x40 A+N ( Euro diciottovirgolaventuno )		18,21	2325,00%	51,62%
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 undicivirgolanoventanove )		11,99	1780,00%	39,52%
L.02.60.50.b	2x10 A+T con portafusibili ( Euro quattordicivirgolatrenta )		14,30	1849,00%	41,05%
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 cinquecentoventunvirgolazero uno )		521,01	1643,00%	36,47%
L.02.60.60.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro trecentoventisettevirgolaventi )		327,20	1779,00%	39,49%
L.02.60.60.c	angolo diedro ( Euro trecentottantunvirgolaottantotto )		381,88	2189,00%	48,60%
L.02.60.60.d	angolo piano ( Euro trecentosessantatrevirgolaottanta )		363,80	2257,00%	50,11%
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 settecentonovantaseivirgolacinquantatre )		796,53	1643,00%	36,47%
L.02.60.70.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro quattrocentonovantavirgolaottantuno )		490,81	1779,00%	39,49%
L.02.60.70.c	angolo diedro ( Euro cinquecentoquindicivirgolasettantanove )		515,79	2257,00%	50,11%
L.02.60.70.d	angolo piano ( Euro cinquecentotrevirgolasettantadue )		503,72	2326,00%	51,64%
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 millecentottantacinquevirgolaquaranta )		1.185,40	1232,00%	27,35%
L.02.60.80.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro settecentoquarantasettevirgolaquarantanove )		747,49	1369,00%	30,39%
L.02.60.80.c	angolo diedro ( Euro settecentosessantatrevirgolatrentasei )		760,36	1711,00%	37,98%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.60.80.d	angolo piano ( Euro settecentodiciottovirgoladiciannove )		718,19	1779,00%	39,49%
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 cinquecentottovirgolovanovantatre )		508,93	1711,00%	37,98%
L.02.60.90.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro duecentonovantaquattrovirgolacinquanta )		294,50	1779,00%	39,49%
L.02.60.90.c	angolo diedro ( Euro trecentoquindicivirgolatrentaquattro )		315,34	2394,00%	53,15%
L.02.60.90.d	angolo piano ( Euro trecentocinquantunovirgolacinquantadue )		351,52	2121,00%	47,09%
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 seicentonovantaquattrovirgolovanovantacinqu e )	cad	694,95	1643,00%	36,47%
L.02.60.100.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro trecentocinquantatrevirgolazerotto )	cad	353,08	1848,00%	41,03%
L.02.60.100.c	angolo diedro ( Euro trecentosessantanovevirgolaottantatre )	cad	369,83	2326,00%	51,64%
L.02.60.100.d	angolo piano ( Euro quattrocentododicivirgolazeroquattro )	cad	412,04	2121,00%	47,09%
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 millequarantasettevirgolaottantanove )	cad	1.047,89	1232,00%	27,35%
L.02.60.110.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro quattrocentocinquantavirgolaottantadue )	cad	450,82	1711,00%	37,98%
L.02.60.110.c	angolo diedro ( Euro quattrocentosettantasettevirgolaquarantacin que )	cad	477,45	2189,00%	48,60%
L.02.60.110.d	angolo piano ( Euro cinquecentosedicivirgolasessantasei )	cad	516,66	1984,00%	44,04%
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 milleduecentonovevirgolacinquanta )	cad	1.209,50	1232,00%	27,35%
L.02.60.120.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro seicentoventinovevirgolovanovantadue )	cad	629,92	1438,00%	31,92%
L.02.60.120.c	angolo diedro ( Euro seicentoquarantaquattrovirgolacinquantuno )	cad	644,51	1848,00%	41,03%
L.02.60.120.d	angolo piano ( Euro settecentosettantasettevirgoladiciassette )		777,17	1506,00%	33,43%
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 milletrecentotrentunovirgolatrentatre )		1.331,33	1301,00%	28,88%
L.02.60.130.b	elemento discesa, 1,2 m		673,37	1574,00%	34,94%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro seicentostantatrevirgolatrentasette )				
L.02.60.130.c	angolo diedro ( Euro seicentottantasettevirgolanoventanove )		687,99	1916,00%	42,54%
L.02.60.130.d	angolo piano ( Euro ottocentotrentacinquevirgolasettantatre )		835,73	1574,00%	34,94%
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 ottocentonovantacinquevirgolacinquantanove )		895,59	1301,00%	28,88%
L.02.60.140.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro quattrocentosettantasettevirgolanoventaquattro )		477,94	1232,00%	27,35%
L.02.60.140.c	angolo diedro ( Euro quattrocentonovantaseivirgolaquarantaquattro )		496,44	1643,00%	36,47%
L.02.60.140.d	angolo piano ( Euro quattrocentosettantottovirgolatrentasei )		478,36	1711,00%	37,98%
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 ( Euro milletrecentotrentaquattrovirgolasettantadue )		1.334,72	1574,00%	34,94%
L.02.60.150.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro seicentoundicivirgolatrentanove )		611,39	1438,00%	31,92%
L.02.60.150.c	angolo diedro ( Euro seicentoquarantaduevirgolatrentanove )		642,39	1779,00%	39,49%
L.02.60.150.d	angolo piano ( Euro seicentodiciottovirgolaventisette )		618,27	1848,00%	41,03%
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 millesettecentotredicivirgolasessantasei )		1.713,66	1506,00%	33,43%
L.02.60.160.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro settecentoquarantasettevirgolaquarantanove )		747,49	1369,00%	30,39%
L.02.60.160.c	angolo diedro ( Euro settecentosettantaduevirgolatrentanove )		772,39	1711,00%	37,98%
L.02.60.160.d	angolo piano ( Euro settecentocinquantaquattrovirgolatrentaquattro )		754,34	1711,00%	37,98%
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 duemilaundicivirgolacinquantasette )		2.011,57	1711,00%	37,98%
L.02.60.170.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro novecentocinquantacinquevirgolaottantotto )		955,88	1232,00%	27,35%
L.02.60.170.c	angolo diedro ( Euro novecentotrentottovirgolasessantasei )		938,66	1506,00%	33,43%
L.02.60.170.d	angolo piano ( Euro novecentottovirgolacinquantadue )		908,52	1574,00%	34,94%
L.02.60.180	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 4000 A:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.60.180.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro duemilaottocentoseventaseivirgolaquindici )	cad	2.876,15	1506,00%	33,43%
L.02.60.180.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro milleduecentoventottovirgolazerocinque )	cad	1.228,05	1164,00%	25,84%
L.02.60.180.c	angolo diedro ( Euro milleduecentotrentaquattrovirgolanoventuno )	cad	1.234,91	1369,00%	30,39%
L.02.60.180.d	angolo piano ( Euro milleduecentoquattrovirgolasettantasei )	cad	1.204,76	1437,00%	31,90%
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 ottocentotrentaquattrovirgolacinquantadue )	cad	834,52	1027,00%	22,80%
L.02.60.190.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro trecentocinquantesettevirgolaottantaquattro )	cad	357,84	1437,00%	31,90%
L.02.60.190.c	angolo diedro ( Euro trecentottantunovirgolasettanta )	cad	381,70	1916,00%	42,54%
L.02.60.190.d	angolo piano ( Euro quattrocentodiciassettevirgolaottantasette )	cad	417,87	1779,00%	39,49%
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 millequarantaquattrovirgolasessantadue )	cad	1.044,62	1096,00%	24,33%
L.02.60.200.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro quattrocentosedicivirgolatrentotto )	cad	416,38	1574,00%	34,94%
L.02.60.200.c	angolo diedro ( Euro quattrocentotrentasettevirgolatrentasei )	cad	437,36	1984,00%	44,04%
L.02.60.200.d	angolo piano ( Euro quattrocentosettantacinquevirgolatrentadue )	cad	475,32	1848,00%	41,03%
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 millequattrocentoventinovevirgolasessantadue )	cad	1.429,62	890,00%	19,76%
L.02.60.210.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro cinquecentoventivirgolatredici )	cad	520,13	1506,00%	33,43%
L.02.60.210.c	angolo diedro ( Euro cinquecentoquarantaseivirgolaottantuno )	cad	546,81	1916,00%	42,54%
L.02.60.210.d	angolo piano ( Euro cinquecentottantacinquevirgolanoventotto )	cad	585,98	1779,00%	39,49%
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 milleottocentottantaquattrovirgolaottanta )	cad	1.884,80	753,00%	16,72%
L.02.60.220.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro seicentocinquantunovirgolacinquantuno )	cad	651,51	1368,00%	30,37%
L.02.60.220.c	angolo diedro ( Euro seicentosessantaseivirgolaventicinque )	cad	666,25	1779,00%	39,49%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.60.220.d	angolo piano ( Euro settecentoquattrovirgolaottantatre )	cad	704,83	1643,00%	36,47%
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 duemilaquarantottovirgolaottantasei )	cad	2.048,86	822,00%	18,25%
L.02.60.230.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro ottocentotrevirgolazeroquattro )	cad	803,04	1301,00%	28,88%
L.02.60.230.c	angolo diedro ( Euro novecentotrentottovirgolaventicinque )	cad	938,25	1369,00%	30,39%
L.02.60.230.d	angolo piano ( Euro millesettantatrevirgolaottantacinque )	cad	1.073,85	1232,00%	27,35%
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 tremilacentosessantacinquevirgolacinquanta cinque )	cad	3.165,55	1369,00%	30,39%
L.02.60.240.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro milletrentacinquevirgolaundici )	cad	1.035,11	1369,00%	30,39%
L.02.60.240.c	angolo diedro ( Euro milleduecentoventiduevirgolasettantanove )	cad	1.222,79	1438,00%	31,92%
L.02.60.240.d	angolo piano ( Euro milletrecentottantaduevirgolasessantacinque )	cad	1.382,65	1232,00%	27,35%
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 ventiduevirgolasessantadue )		22,62	2780,00%	61,72%
L.02.70.10.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm ( Euro ventiquattrovirgolaottantotto )		24,88	2994,00%	66,47%
L.02.70.10.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm ( Euro trentatrevirgolasessantatre )		33,63	2210,00%	49,06%
L.02.70.10.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm ( Euro quarantacinquevirgolazero due )		45,02	2139,00%	47,49%
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 trentanovevirgolaquarantuno )	cad	39,41	3207,00%	71,20%
L.02.70.20.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm ( Euro quarantatrevirgolaventicinque )	cad	43,25	3491,00%	77,50%
L.02.70.20.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm ( Euro sessantaduevirgolaventi )	cad	62,20	2637,00%	58,54%
L.02.70.20.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm ( Euro sessantaseivirgolasessantotto )	cad	66,68	2424,00%	53,81%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.70.30	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente 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 cinquantaquattrovirgoladiciassette )	cad	54,17	1783,00%	39,58%
L.02.70.30.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm ( Euro cinquantacinquevirgolaquindici )	cad	55,15	1712,00%	38,01%
L.02.70.30.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm ( Euro sessantatrevirgolasettantacinque )	cad	63,75	1712,00%	38,01%
L.02.70.30.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm ( Euro ottantavirgoladiciannove )	cad	80,19	1854,00%	41,16%
L.02.70.40	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente 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 quarantacinquevirgolatrentuno )	cad	45,31	2780,00%	61,72%
L.02.70.40.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm ( Euro cinquantavirgolazerotto )	cad	50,08	2993,00%	66,44%
L.02.70.40.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm ( Euro settantasettevirgolazeroseste )	cad	77,07	2922,00%	64,87%
L.02.70.40.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm ( Euro centoduevirgolatrentaquattro )	cad	102,34	2922,00%	64,87%
L.02.70.50	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente 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 settevirgolaquindici )	cad	7,15	1000,00%	22,20%
L.02.70.50.b	40÷63 A ( Euro quattordicivirgolacinquantacinque )	cad	14,55	857,00%	19,03%
L.02.70.60	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente 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 diciassettevirgolanoventotto )	cad	17,98	2779,00%	61,69%
L.02.70.60.b	16 A bipolare ( Euro diciannovevirgolaventi )	cad	19,20	2637,00%	58,54%
L.02.70.60.c	25 A bipolare ( Euro ventunovirgolatrentatre )	cad	21,33	2993,00%	66,44%
L.02.70.60.d	40 A bipolare ( Euro trentavirgolazerotre )	cad	30,03	2495,00%	55,39%
L.02.70.60.e	16 A tripolare ( Euro ventiduevirgolaquarantacinque )	cad	22,45	2851,00%	63,29%
L.02.70.60.f	25 A tripolare ( Euro ventiquattrovirgolasettanta )	cad	24,70	3064,00%	68,02%
L.02.70.60.g	40 A tripolare ( Euro trentaquattrovirgolaquarantotto )	cad	34,48	2424,00%	53,81%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.70.60.h	600 A tripolare ( Euro duecentotrentanovevirgolaottantasette )	cad	239,87	571,00%	12,68%
L.02.70.60.i	800 A tripolare ( Euro trecentoquattrovirgolanoventotto )	cad	304,98	500,00%	11,10%
L.02.70.60.j	16 A tetrapolare ( Euro ventitrevirgolasettanta )	cad	23,70	2637,00%	58,54%
L.02.70.60.k	25 A tetrapolare ( Euro venticinquevirgolasettantacinque )	cad	25,75	2922,00%	64,87%
L.02.70.60.l	40 A tetrapolare ( Euro trentacinquevirgolaottantotto )	cad	35,88	2281,00%	50,64%
L.02.70.60.m	63 A tetrapolare ( Euro quarantanovevirgolazerosei )	cad	49,06	2068,00%	45,91%
L.02.70.60.n	100 A tetrapolare ( Euro novantunovirgolatrentanove )	cad	91,39	1142,00%	25,35%
L.02.70.60.o	200 A tetrapolare ( Euro centodiciottovirgolatrentacinque )	cad	118,35	928,00%	20,60%
L.02.70.60.p	400 A tetrapolare ( Euro duecentoundicivirgolatrentanove )	cad	211,39	500,00%	11,10%
L.02.70.70	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante 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 ventunovirgolaottantotto )	cad	21,88	2922,00%	64,87%
L.02.70.70.b	bipolare da 16 A ( Euro venticinquevirgolaventi )	cad	25,20	6700,00%	148,74%
L.02.70.70.c	bipolare da 25 A ( Euro ventottovirgolaventi )	cad	28,20	2637,00%	58,54%
L.02.70.70.d	bipolare da 40 A ( Euro quarantaduevirgolacinquantotto )	cad	42,58	2068,00%	45,91%
L.02.70.70.e	tripolare da 16 A ( Euro trentaduevirgolatrentotto )	cad	32,38	2353,00%	52,24%
L.02.70.70.f	tripolare da 25 A ( Euro trentacinquevirgolaquarantadue )	cad	35,42	2495,00%	55,39%
L.02.70.70.g	tripolare da 40 A ( Euro cinquantaquattrovirgolanoventuno )	cad	54,91	1854,00%	41,16%
L.02.70.70.h	tripolare da 63 A ( Euro sessantavirgolaquarantatre )	cad	60,43	1854,00%	41,16%
L.02.70.70.i	tetrapolare da 16 A ( Euro trentaseivirgolatrentotto )	cad	36,38	2068,00%	45,91%
L.02.70.70.j	tetrapolare da 25 A ( Euro quarantavirgoladieci )	cad	40,10	2211,00%	49,08%
L.02.70.70.k	tetrapolare da 40 A ( Euro sessantacinquevirgolaottantuno )	cad	65,81	1498,00%	33,26%
L.02.70.70.l	tetrapolare da 63 A ( Euro settantunovirgolasessantasette )	cad	71,67	1569,00%	34,83%
L.02.70.70.m	tetrapolare da 100 A ( Euro centoquarantaquattrovirgolazerosei )	cad	144,00	857,00%	19,03%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.70.70.n	tetrapolare da 200 A ( Euro duecentotrevirgolacinquantacinque )	cad	203,55	642,00%	14,25%
L.02.70.70.o	tetrapolare da 400 A ( Euro trecentosettantacinquevirgolaottantacinque )	cad	375,85	357,00%	7,93%
L.02.70.80	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente 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 ventiseivirgolasettanta )	cad	26,70	3136,00%	69,62%
L.02.70.80.b	bipolare ( Euro trentaquattrovirgolaventinove )	cad	34,29	2425,00%	53,84%
L.02.70.80.c	tripolare ( Euro quarantaseivirgolaottantasette )	cad	46,87	1997,00%	44,33%
L.02.70.90	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente 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 ventinovevirgolasessantotto )	cad	29,68	2780,00%	61,72%
L.02.70.90.b	bipolare ( Euro trentanovevirgolacinquantacinque )	cad	39,55	2068,00%	45,91%
L.02.70.90.c	tripolare ( Euro cinquantasettevirgolasessantotto )	cad	57,68	1854,00%	41,16%
L.02.70.100	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente 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 trentasettevirgolasettanta )		37,70	2850,00%	63,27%
L.02.70.100.b	bipolare ( Euro cinquantunovirgolaottantasei )		51,86	2068,00%	45,91%
L.02.70.100.c	tripolare ( Euro sessantacinquevirgolaquattordici )		65,14	1926,00%	42,76%
L.02.70.110	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente 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 quarantavirgolaottantatre )		40,83	3064,00%	68,02%
L.02.70.110.b	bipolare da 25 A ( Euro cinquantanovevirgolaquarantanove )		59,49	2139,00%	47,49%
L.02.70.110.c	tripolare da 25 A ( Euro settantaseivirgolacinquantasei )		76,56	1783,00%	39,58%
L.02.70.120	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente 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 ventunovirgolaottanta )	cad	21,80	3064,00%	68,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.70.120.b	bipolare ( Euro venticinquevirgolanovantotto )	cad	25,98	2638,00%	58,56%
L.02.70.120.c	tripolare ( Euro trentunovirgolaottantasei )	cad	31,86	2353,00%	52,24%
L.02.70.120.d	tetrapolare ( Euro trentottovirgolaquarantanove )	cad	38,49	2282,00%	50,66%
L.02.70.130	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente 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 trentanovevirgolaquarantuno )	cad	39,41	3207,00%	71,20%
L.02.70.130.b	da 25 A ( Euro quarantatrevirgolaventicinque )	cad	43,25	3491,00%	77,50%
L.02.70.130.c	da 40 A ( Euro sessantaduevirgolacinquantatre )	cad	62,53	2637,00%	58,54%
L.02.70.140	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente 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 cinquantatrevirgolaottantanove )	cad	53,89	1783,00%	39,58%
L.02.70.140.b	da 25 A ( Euro cinquantaquattrovirgolaottantotto )	cad	54,88	1712,00%	38,01%
L.02.70.140.c	da 40 A ( Euro sessantunovirgolanovantasette )	cad	61,97	1712,00%	38,01%
L.02.70.140.d	da 63 A ( Euro settantottovirgolaquaranta )	cad	78,40	1926,00%	42,76%
L.02.70.140.e	da 100 A con volantino di comando ( Euro centocinquantottovirgolaottantaquattro )	cad	158,84	1427,00%	31,68%
L.02.70.140.f	da 200 A con volantino di comando ( Euro duecentotredicivirgolaottantasei )	cad	213,86	1142,00%	25,35%
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 quarantottovirgolasettantatre )	cad	48,73	3064,00%	68,02%
L.02.70.170	con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili:				
L.02.70.170.a	2x25 A ( Euro cinquantaquattrovirgolasessanta )	cad	54,60	1142,00%	25,35%
L.02.70.170.b	2x40 A ( Euro settantunovirgolaquarantasette )	cad	71,47	857,00%	19,03%
L.02.70.170.c	3x25 A ( Euro cinquantanovevirgolanovantadue )	cad	59,92	1142,00%	25,35%
L.02.70.170.d	3x40 A ( Euro settantottovirgolasessantasei )	cad	78,66	856,00%	19,00%
L.02.70.170.e	3x63 A ( Euro ottantasettevirgolaventisei )	cad	87,26	785,00%	17,43%
L.02.70.170.f	4x25 A	cad	62,29	1284,00%	28,50%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro sessantaduevirgolaventinove )				
L.02.70.170.g	4x40 A ( Euro ottantunovirgolatrentotto )	cad	81,38	928,00%	20,60%
L.02.70.170.h	4x63 A ( Euro novantaquattrovirgolazerodue )	cad	94,02	857,00%	19,03%
L.02.70.180	con comando a leva e portafusibili a coltello, esclusi fusibili:				
L.02.70.180.a	4x100 A ( Euro centonovantunovirgolacinquantanove )	cad	191,59	428,00%	9,50%
L.02.70.180.b	4x200 A ( Euro duecentosessantacinquevirgolazerotto )	cad	265,08	286,00%	6,35%
L.02.70.180.c	4x250 A ( Euro trecentosettantasettevirgolaundici )	cad	377,11	214,00%	4,75%
L.02.70.190	Apparecchi di comando stagni sa parete in materiale termoidurente con passacavo di diametro 12÷16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67:				
L.02.70.190.a	interruttore unipolare ( Euro sedicivirgolaventotto )	cad	16,28	3916,00%	86,94%
L.02.70.190.b	commutatore unipolare ( Euro diciannovevirgolaventuno )	cad	19,21	3562,00%	79,08%
L.02.70.190.c	deviatore unipolare ( Euro diciottovirgolasessantasette )	cad	18,67	3562,00%	79,08%
L.02.70.190.d	pulsante unipolare 10 A-380 V ( Euro diciassettevirgolazerocinque )	cad	17,05	3704,00%	82,23%
L.02.70.190.e	pulsantiera apre-chiude 10 A-380 V ( Euro ventiquattrovirgoladiciotto )	cad	24,18	3136,00%	69,62%
L.02.70.a	Avviatore triangolo-stella e stella-triangolo da quadro, da 25 A ( Euro cinquantavirgoladieci )	cad	50,10	2068,00%	45,91%
L.02.80	PRESE CEE ED ACCESSORI				
L.02.80.10	Presse 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:				
L.02.80.10.a	2p + T, 16 A 220÷250 V ( Euro diecivirgoladiciassette )	cad	10,17	3776,00%	83,83%
L.02.80.10.b	2p + T, 16 A 220÷250 V ( Euro dodicivirgolazerocinque )	cad	12,05	3778,00%	83,87%
L.02.80.10.c	3p + T, 16 A 380÷415 V ( Euro undicivirgolanoventanove )	cad	11,99	3836,00%	85,16%
L.02.80.10.d	3p + T, 16 A 500 V ( Euro tredicivirgolaquarantaquattro )	cad	13,44	3406,00%	75,61%
L.02.80.10.e	3p + T, 32 A 380÷415 V ( Euro quattordicivirgolanoventasette )	cad	14,97	3408,00%	75,66%
L.02.80.10.f	3p + T, 32 A 500 V ( Euro diciassettevirgoladiciassette )	cad	17,17	2974,00%	66,02%
L.02.80.10.g	3p + T, 63 A 380÷415 V ( Euro trentaduevirgolasettantatre )	cad	32,73	1923,00%	42,69%
L.02.80.10.h	3p + T, 125 A 380÷415 V	cad	50,41	1489,00%	33,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquantavirgolaquarantuno )				
L.02.80.10.i	3p + N + T, 16 A 220÷415 V ( Euro tredicivirgolanoventiquattro )	cad	13,94	3656,00%	81,16%
L.02.80.10.j	3p + N + T, 32 A 220÷415 V ( Euro diciassettevirgolazerouno )	cad	17,01	3284,00%	72,90%
L.02.80.10.k	3p + N + T, 63 A 220÷415 V ( Euro trentottovirgolaquattordici )	cad	38,14	1923,00%	42,69%
L.02.80.10.l	3p + N + T, 125 A 220÷415 V ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantanove )	cad	55,49	1613,00%	35,81%
L.02.80.20	Presse 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 undicivirgolacinquantaquattro )	cad	11,54	3280,00%	72,82%
L.02.80.20.b	2p + T, 16 A 380÷415 V ( Euro dodicivirgolaottantotto )	cad	12,88	2975,00%	66,05%
L.02.80.20.c	2p + T, 32 A 220÷250 V ( Euro quindicivirgolaventi )	cad	15,20	2975,00%	66,05%
L.02.80.20.d	2p + T, 32 A 380÷415 V ( Euro diciassettevirgoladiciannove )	cad	17,19	2665,00%	59,16%
L.02.80.20.e	2p + T, 63 A 220÷250 V ( Euro trentavirgolasessantuno )	cad	30,61	1984,00%	44,04%
L.02.80.20.f	3p + T, 16 A 220÷250 V ( Euro quattordicivirgolacinquantotto )	cad	14,58	3158,00%	70,11%
L.02.80.20.g	3p + T, 16 A 380÷415 V ( Euro tredicivirgolasedici )	cad	13,16	3469,00%	77,01%
L.02.80.20.h	3p + T, 16 A 500 V ( Euro quattordicivirgolacinquantotto )	cad	14,58	3158,00%	70,11%
L.02.80.20.i	3p + T, 32 A 220÷250 V ( Euro ventivirgolatrentacinque )	cad	20,35	2480,00%	55,06%
L.02.80.20.j	3p + T, 32 A 380÷415 V ( Euro diciassettevirgolaottantasei )	cad	17,86	2851,00%	63,29%
L.02.80.20.k	3p + T, 32 A 500 V ( Euro ventivirgolatrentacinque )	cad	20,35	2480,00%	55,06%
L.02.80.20.l	3p + T, 63 A 380÷415 V ( Euro trentottovirgolanoventuno )	cad	38,91	1613,00%	35,81%
L.02.80.20.m	3p + T, 63 A 500 V ( Euro trentottovirgolasessantadue )	cad	38,62	1613,00%	35,81%
L.02.80.20.n	3p + T, 125 A 380÷415 V ( Euro cinquantanovevirgolazerodue )	cad	59,02	1303,00%	28,93%
L.02.80.20.o	3p + T, 125 A 500 V ( Euro settantunovirgolacinquantaquattro )	cad	71,54	1055,00%	23,42%
L.02.80.20.p	3p + N + T, 16 A 220÷415 V ( Euro quindicivirgolaottantadue )	cad	15,82	3221,00%	71,51%
L.02.80.20.q	3p + N + T, 32 A 220÷415 V ( Euro ventivirgolasessantatre )	cad	20,63	2727,00%	60,54%
L.02.80.20.r	3p + N + T, 32 A 500 V	cad	23,68	2357,00%	52,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ventitrevirgolasessantotto )				
L.02.80.20.s	3p + N + T, 63 A 220÷415 V ( Euro trentottovirgolaquattordici )	cad	38,14	1923,00%	42,69%
L.02.80.20.t	3p + N + T, 125 A 220÷415 ( Euro sessantatrevirgolatrentuno )	cad	63,31	1365,00%	30,30%
L.02.80.30	Pres a 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 novevirgolatrentanove )	cad	9,39	4040,00%	89,69%
L.02.80.30.b	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro dodicivirgolaquarantaquattro )	cad	12,44	3666,00%	81,39%
L.02.80.30.c	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro undicivirgolazerosei )	cad	11,06	4163,00%	92,42%
L.02.80.30.d	3p + N + T, 16 A-220÷250 V ( Euro undicivirgolacinquantacinque )	cad	11,55	4410,00%	97,90%
L.02.80.30.e	3p + N + T, 32 A-220÷250 V ( Euro quattordicivirgolatrentaquattro )	cad	14,34	3915,00%	86,91%
L.02.80.40	Pres a 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 novevirgolanoventotto )	cad	9,98	3791,00%	84,16%
L.02.80.40.b	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro tredicivirgolaottantotto )	cad	13,88	3294,00%	73,13%
L.02.80.40.c	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro venticinquevirgolaquarantotto )	cad	25,48	2361,00%	52,41%
L.02.80.40.d	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro tredicivirgolaottantatre )	cad	13,83	3667,00%	81,41%
L.02.80.40.e	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro tredicivirgolacinquantanove )	cad	13,59	3728,00%	82,76%
L.02.80.40.f	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro ventiseivirgolacinquantasei )	cad	26,56	2424,00%	53,81%
L.02.80.40.g	3p + T, 125 A-220÷250 V ( Euro cinquantottovirgolatrentanove )	cad	58,39	1305,00%	28,97%
L.02.80.40.h	3p + T, 125 A-380÷415 V ( Euro cinquantaseivirgolasessantaquattro )	cad	56,64	1305,00%	28,97%
L.02.80.40.i	3p + N + T, 32 A-380÷415 V ( Euro quindicivirgolaventotto )	cad	15,28	3665,00%	81,36%
L.02.80.40.j	3p + N + T, 63 A-220÷250 V ( Euro trentavirgolazerotre )	cad	30,03	2424,00%	53,81%
L.02.80.40.k	3p + N + T, 63 A-380÷415 V ( Euro ventinovevirgolaquaranta )	cad	29,40	2486,00%	55,19%
L.02.80.40.l	3p + N + T, 125 A-220÷250 V ( Euro sessantacinquevirgolacinquantanove )	cad	65,59	1367,00%	30,35%
L.02.80.40.m	3p + N + T, 125 A-380÷415 V ( Euro sessantatrevirgolasettantadue )	cad	63,72	1367,00%	30,35%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.50	Pres a 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 dodicivirgolaventisei )	cad	12,26	3106,00%	68,95%
L.02.80.50.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro quattordicivirgolatrentasei )	cad	14,36	2672,00%	59,32%
L.02.80.50.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro quindicivirgolatrentadue )	cad	15,32	2984,00%	66,24%
L.02.80.50.d	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro quarantanovevirgolaquarantasei )	cad	49,46	1181,00%	26,22%
L.02.80.50.e	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro cinquantacinquevirgolazerouno )	cad	55,01	1056,00%	23,44%
L.02.80.50.f	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro sedicivirgolasettantaquattro )	cad	16,74	2734,00%	60,69%
L.02.80.50.g	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro quattordicivirgolatrentacinque )	cad	14,35	3169,00%	70,35%
L.02.80.50.h	3p + T, 16 A-500 V ( Euro sedicivirgolasettantaquattro )	cad	16,74	2734,00%	60,69%
L.02.80.50.i	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro diciannovevirgolasettantotto )	cad	19,78	2548,00%	56,57%
L.02.80.50.j	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro sedicivirgolanovanta )	cad	16,90	3045,00%	67,60%
L.02.80.50.k	3p + T, 32 A-500 V ( Euro diciannovevirgolasettantotto )	cad	19,78	2548,00%	56,57%
L.02.80.50.l	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro cinquantunovirgolasessantaquattro )	cad	51,64	1243,00%	27,59%
L.02.80.50.m	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro sedicivirgolasedici )	cad	16,16	3169,00%	70,35%
L.02.80.50.n	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro diciannovevirgolaventi )	cad	19,20	2921,00%	64,85%
L.02.80.50.o	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro cinquantanovevirgolaquattordici )	cad	59,14	1243,00%	27,59%
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 settevirgolaottantuno )	cad	7,81	4658,00%	103,41%
L.02.80.60.b	per prese da 32 A, uscita diritta o inclinata ( Euro novevirgolanovantasei )	cad	9,96	4599,00%	102,10%
L.02.80.60.c	per prese da 63 A, uscita inclinata ( Euro ventunovirgolanovantaquattro )	cad	21,94	2797,00%	62,09%
L.02.80.70	Pres a 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 ventiduevirgolasettantatre )	cad	22,73	1989,00%	44,16%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.70.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventitrevirgolasessanta )	cad	23,60	1926,00%	42,76%
L.02.80.70.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro ventisettevirgolaottantadue )	cad	27,82	1740,00%	38,63%
L.02.80.70.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro ventottovirgolanovantacinque )	cad	28,95	1678,00%	37,25%
L.02.80.70.e	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ventiseivirgolasettantadue )	cad	26,72	2051,00%	45,53%
L.02.80.70.f	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro venticinquevirgolaottantuno )	cad	25,81	2113,00%	46,91%
L.02.80.70.g	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro trentaduevirgolaventicinque )	cad	32,25	1802,00%	40,00%
L.02.80.70.h	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro trentunovirgolaquarantasei )	cad	31,46	1802,00%	40,00%
L.02.80.70.i	3p + N + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ventinovevirgolaquarantacinque )	cad	29,45	2174,00%	48,26%
L.02.80.70.j	3p + N + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventottovirgolaottantatre )	cad	28,83	2237,00%	49,66%
L.02.80.70.k	3p + N + T, 32 A-220÷250 V ( Euro trentaseivirgolacinquantasei )	cad	36,56	1802,00%	40,00%
L.02.80.70.l	3p + N + T, 32 A-380÷415 V ( Euro trentacinquevirgolacinquantacinque )	cad	35,55	1864,00%	41,38%
L.02.80.80	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" 650 °C, grado di protezione frontale IP 44:				
L.02.80.80.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ventiduevirgolasessantannove )	cad	22,69	1989,00%	44,16%
L.02.80.80.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventitrevirgolacinquantacinque )	cad	23,55	1926,00%	42,76%
L.02.80.80.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro ventisettevirgolasettantotto )	cad	27,78	1864,00%	41,38%
L.02.80.80.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro ventottovirgolanovantuno )	cad	28,91	1677,00%	37,23%
L.02.80.80.e	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ventiseivirgolasessantotto )	cad	26,68	2051,00%	45,53%
L.02.80.80.f	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro venticinquevirgolasettantasette )	cad	25,77	2050,00%	45,51%
L.02.80.80.g	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro trentaduevirgoladiciannove )	cad	32,19	1740,00%	38,63%
L.02.80.80.h	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro trentunovirgolaquaranta )	cad	31,40	1865,00%	41,40%
L.02.80.80.i	3p + N + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ventinovevirgolaquarantuno )	cad	29,41	2050,00%	45,51%
L.02.80.80.j	3p + N + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventottovirgolasessantotto )	cad	28,68	2175,00%	48,29%
L.02.80.80.k	3p + N + T, 32 A-220÷250 V ( Euro trentaseivirgolacinquantuno )	cad	36,51	1740,00%	38,63%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.80.l	3p + N + T, 32 A-380÷415 V ( Euro trentacinquevirgolaquarantanove )	cad	35,49	1864,00%	41,38%
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 undicivirgolaventuno )	cad	11,21	4910,00%	109,00%
L.02.80.90.b	del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al "filo incandescente" ( Euro dodicivirgolatrentaquattro )	cad	12,34	4474,00%	99,32%
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 ( Euro settantaduevirgolacinquantasei )	cad	72,56	1243,00%	27,59%
L.02.80.100.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settantottovirgolaottantasei )	cad	78,86	1119,00%	24,84%
L.02.80.100.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro novantottovirgolanoventasei )	cad	98,96	932,00%	20,69%
L.02.80.100.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centodiciottovirgolaundici )	cad	118,11	746,00%	16,56%
L.02.80.100.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centocinquantunovirgolaquarantacinque )	cad	151,45	621,00%	13,79%
L.02.80.100.f	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centosessantacinquevirgolaventiquattro )	cad	165,24	559,00%	12,41%
L.02.80.100.g	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ottantacinquevirgolatrentatre )	cad	85,33	1243,00%	27,59%
L.02.80.100.h	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settantottovirgolasessanta )	cad	78,60	1367,00%	30,35%
L.02.80.100.i	3p + T, 16 A-500 V ( Euro ottantaseivirgolasettanta )	cad	86,70	1243,00%	27,59%
L.02.80.100.j	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro centosedicivirgolanoventacinque )	cad	116,95	870,00%	19,31%
L.02.80.100.k	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centottovirgolazeronove )	cad	108,09	994,00%	22,07%
L.02.80.100.l	3p + T, 32 A-500 V ( Euro centodiciassettevirgoladiciassette )	cad	117,17	870,00%	19,31%
L.02.80.100.m	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centosessantacinquevirgolacinquantatre )	cad	165,53	684,00%	15,18%
L.02.80.100.n	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centocinquantatrevirgolazeronove )	cad	153,09	746,00%	16,56%
L.02.80.100.o	3p + T, 63 A-500 V ( Euro centosettantaquattrovirgolasessanta )	cad	174,60	621,00%	13,79%
L.02.80.100.p	3p + T, 125 A-220÷250 V ( Euro trecentoquarantaseivirgolazeronove )	cad	346,09	311,00%	6,90%
L.02.80.100.q	3p + T, 125 A-380÷415 V ( Euro trecentoquindicivirgolanoventasei )	cad	315,96	373,00%	8,28%
L.02.80.100.r	3p + T, 125 A-500 V ( Euro trecentocinquantacinquevirgolanoventacinque )	cad	355,95	311,00%	6,90%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.100.s	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro ottantottovirgolaventicinque )	cad	88,25	1367,00%	30,35%
L.02.80.100.t	3p + N + T, 16 A-500 V ( Euro centoquattrovirgolaquaranta )	cad	104,40	1181,00%	26,22%
L.02.80.100.u	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro centodiciannovevirgolasessantaquattro )	cad	119,64	994,00%	22,07%
L.02.80.100.v	3p + N + T, 32 A-500 V ( Euro centoquarantatrevirgolatrentuno )	cad	143,31	808,00%	17,94%
L.02.80.100.w	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro centosettantaquattrovirgolaquarantasei )	cad	174,46	746,00%	16,56%
L.02.80.100.x	3p + N + T, 125 A-220÷415 V ( Euro trecentoquarantanovevirgolacinquantaquattro )	cad	349,54	373,00%	8,28%
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 sessantasettevirgolasessantatre )	cad	67,73	1305,00%	28,97%
L.02.80.110.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settantaduevirgolasessantaquattro )	cad	72,64	1243,00%	27,59%
L.02.80.110.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro novantaseivirgolatrentasette )	cad	96,37	932,00%	20,69%
L.02.80.110.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centoquattordicivirgolasettantanove )	cad	114,79	746,00%	16,56%
L.02.80.110.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centocinquantaduevirgolaottantacinque )	cad	152,85	621,00%	13,79%
L.02.80.110.f	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centosessantatrevirgolasessantadue )	cad	163,62	621,00%	13,79%
L.02.80.110.g	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ottantunovirgolaquarantatre )	cad	81,43	1305,00%	28,97%
L.02.80.110.h	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settantacinquevirgolaquattordici )	cad	75,14	1429,00%	31,72%
L.02.80.110.i	3p + T, 16 A-500 V ( Euro ottantunovirgolaquarantatre )	cad	81,43	1305,00%	28,97%
L.02.80.110.j	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro centoquindicivirgolanoventasei )	cad	115,96	870,00%	19,31%
L.02.80.110.k	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centoseivirgolacinquantatre )	cad	106,53	746,00%	16,56%
L.02.80.110.l	3p + T, 32 A-500 V ( Euro centoquindicivirgolanoventasei )	cad	115,96	808,00%	17,94%
L.02.80.110.m	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centocinquantaduevirgolasettantaquattro )	cad	152,74	746,00%	16,56%
L.02.80.110.n	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centoquarantatrevirgoladiciassette )	cad	143,17	1491,00%	33,10%
L.02.80.110.o	3p + T, 63 A-500 V ( Euro centocinquantaduevirgolasessantasei )	cad	152,66	1243,00%	27,59%
L.02.80.110.p	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro ottantaduevirgolacinquantanove )	cad	82,59	1056,00%	23,44%
L.02.80.110.q	3p + N + T, 16 A-500 V ( Euro novantaseivirgolazerozero )	cad	96,00	870,00%	19,31%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.110.r	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro centoquindici virgola quarantasette )	cad	115,47	808,00%	17,94%
L.02.80.110.s	3p + N + T, 32 A-500 V ( Euro centotrentasei virgola novantotto )	cad	136,98	780,00%	17,32%
L.02.80.110.t	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro centosessantadue virgola novantasette )	cad	162,97	765,00%	16,98%
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 quarantacinque virgola ottantaquattro )	cad	45,84	1988,00%	44,13%
L.02.80.120.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro cinquantavirgola sessantuno )	cad	50,61	1802,00%	40,00%
L.02.80.120.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro sessantadue virgola settantotto )	cad	62,78	1429,00%	31,72%
L.02.80.120.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro sessantaquattro virgola sessantaquattro )	cad	64,64	1616,00%	35,88%
L.02.80.120.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro ottantanove virgola trentatre )	cad	89,33	1118,00%	24,82%
L.02.80.120.f	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centoquattro virgola dodici )	cad	104,12	932,00%	20,69%
L.02.80.120.g	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro cinquantunovirgola zerro )	cad	51,08	2050,00%	45,51%
L.02.80.120.h	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro cinquantunovirgola zerro )	cad	51,08	2050,00%	45,51%
L.02.80.120.i	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro settantasei virgola sessantanove )	cad	76,69	1367,00%	30,35%
L.02.80.120.j	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro settantatré virgola cinquanta )	cad	73,50	1429,00%	31,72%
L.02.80.120.k	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centododici virgola zeronove )	cad	112,09	994,00%	22,07%
L.02.80.120.l	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro novantasei virgola zeronuno )	cad	96,01	1181,00%	26,22%
L.02.80.120.m	3p + N + T, 16 A-220÷250 V ( Euro sessantunovirgola sessantacinque )	cad	61,65	1989,00%	44,16%
L.02.80.120.n	3p + N + T, 16 A-380÷415 V ( Euro cinquantasei virgola dieci )	cad	56,10	2175,00%	48,29%
L.02.80.120.o	3p + N + T, 32 A-220÷250 V ( Euro ottantadue virgola trentotto )	cad	82,38	1491,00%	33,10%
L.02.80.120.p	3p + N + T, 32 A-380÷415 V ( Euro settantottovirgola cinquantanove )	cad	78,59	1554,00%	34,50%
L.02.80.120.q	3p + N + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centoventi virgola sessantotto )	cad	120,68	1056,00%	23,44%
L.02.80.120.r	3p + N + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centotré virgola ottantatre )	cad	103,83	1243,00%	27,59%
L.02.80.130	Presse CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoidurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.130.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro centodiciottovirgolavanovantanove )	cad	118,99	746,00%	16,56%
L.02.80.130.b	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro centocinquantesettevirgolaventotto )	cad	157,28	559,00%	12,41%
L.02.80.130.c	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centosessantaquattrovirgoladiciannove )	cad	164,19	559,00%	12,41%
L.02.80.130.d	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centonovantaseivirgoladiciannove )	cad	196,19	497,00%	11,03%
L.02.80.130.e	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro duecentosettevirgolaottantadue )	cad	207,82	435,00%	9,66%
L.02.80.130.f	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro centocinquantanovevirgolasettantasei )	cad	159,76	621,00%	13,79%
L.02.80.130.g	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro centotrentasettevirgolasettantotto )	cad	137,78	746,00%	16,56%
L.02.80.130.h	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro centottantacinquevirgoladodici )	cad	185,12	559,00%	12,41%
L.02.80.130.i	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centosessantunovirgolaquarantacinque )	cad	161,45	621,00%	13,79%
L.02.80.130.j	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro duecentoquarantaduevirgolacinquantasei )	cad	242,56	435,00%	9,66%
L.02.80.130.k	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro duecentoundicivirgolaventi )	cad	211,20	497,00%	11,03%
L.02.80.130.l	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro centocinquantanovivirgolaquarantasei )	cad	151,46	808,00%	17,94%
L.02.80.130.m	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro centosettantottovirgolacinquantotto )	cad	178,58	684,00%	15,18%
L.02.80.130.n	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro duecentoquarantaseivirgolasettantotto )	cad	246,78	497,00%	11,03%
L.02.80.140	Presse CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestingente resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 67:				
L.02.80.140.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ottovirgolaottantasei )	cad	8,86	1678,00%	37,25%
L.02.80.140.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolacinquantuno )	cad	10,51	1431,00%	31,77%
L.02.80.140.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro undicivirgolatrentuno )	cad	11,31	1305,00%	28,97%
L.02.80.140.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro tredicivirgolasessantotto )	cad	13,68	1119,00%	24,84%
L.02.80.140.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro ventiduevirgolatrentadue )	cad	22,32	683,00%	15,16%
L.02.80.140.f	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro undicivirgolaventisette )	cad	11,27	1864,00%	41,38%
L.02.80.140.g	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolatrentasei )	cad	10,36	2050,00%	45,51%
L.02.80.140.h	3p + T, 16 A-500 V ( Euro dodicivirgolasedici )	cad	12,16	1741,00%	38,65%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.140.i	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro quattordicivirgolaventisei )	cad	14,26	1491,00%	33,10%
L.02.80.140.j	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro tredicivirgolazerotto )	cad	13,08	1616,00%	35,88%
L.02.80.140.k	3p + T, 32 A-500 V ( Euro quindicivirgolacinquantotto )	cad	15,58	1367,00%	30,35%
L.02.80.140.l	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro trentavirgolaquarantasei )	cad	30,46	684,00%	15,18%
L.02.80.140.m	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro trentottovirgolaottantaquattro )	cad	38,84	497,00%	11,03%
L.02.80.140.n	3p + T, 125 A-220÷250 V ( Euro sessantaseivirgoladiciotto )	cad	66,18	373,00%	8,28%
L.02.80.140.o	3p + T, 125 A-380÷415 V ( Euro cinquantatrevirgolaventuno )	cad	53,21	435,00%	9,66%
L.02.80.140.p	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro dodicivirgolaventuno )	cad	12,21	1988,00%	44,13%
L.02.80.140.q	3p + N + T, 16 A-500 V ( Euro quattordicivirgolazeroseste )	cad	14,07	1739,00%	38,61%
L.02.80.140.r	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro undicivirgolanoventanove )	cad	11,99	2051,00%	45,53%
L.02.80.140.s	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro trentaseivirgolaventinove )	cad	36,29	621,00%	13,79%
L.02.80.140.t	3p + N + T, 125 A-220÷415 V ( Euro cinquantasettevirgolaventisette )	cad	57,27	435,00%	9,66%
L.02.80.150	Presse 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 centoventottovirgolaottantasei )	cad	128,86	684,00%	15,18%
L.02.80.150.b	in lega di alluminio, IP 55, 2p-16 A ( Euro centocinquantavirgolatrentanove )	cad	150,39	559,00%	12,41%
L.02.80.150.c	in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente", ( Euro trecentoquindicivirgolasessantotto )	cad	315,68	249,00%	5,53%
L.02.80.150.d	in lega di alluminio, IP 55, 2p-32 A ( Euro trecentosessantacinquevirgolacinquantaquattro )	cad	365,54	249,00%	5,53%
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 quattrovirgolaottanta )	cad	4,80	3167,00%	70,31%
L.02.90.10.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro cinquevirgolacinquantasette )	cad	5,57	2734,00%	60,69%
L.02.90.10.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro seivirgolaquarantatre )	cad	6,43	2363,00%	52,46%
L.02.90.10.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro settevirgolasettantanove )	cad	7,79	1928,00%	42,80%
L.02.90.10.e	3p + T, 16 A-220÷250 V	cad	6,74	3168,00%	70,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro seivirgolasettantaquattro )				
L.02.90.10.f	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro seivirgolaventiquattro )	cad	6,24	3418,00%	75,88%
L.02.90.10.g	3p + T, 16 A-500 V ( Euro settevirgolazerotto )	cad	7,08	2985,00%	66,27%
L.02.90.10.h	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro ottovirgolaquarantanove )	cad	8,49	2485,00%	55,17%
L.02.90.10.i	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro settevirgolasessantasei )	cad	7,66	2794,00%	62,03%
L.02.90.10.j	3p + T, 32 A-500 V ( Euro novevirgolaundici )	cad	9,11	2363,00%	52,46%
L.02.90.10.k	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro settevirgolaquaranta )	cad	7,40	3293,00%	73,10%
L.02.90.10.l	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro novevirgolazerocinque )	cad	9,05	2674,00%	59,36%
L.02.90.10.m	3p + N + T, 32 A-500 V ( Euro diecivirgolaottanta )	cad	10,80	2238,00%	49,68%
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 seivirgotrentadue )	cad	6,32	2420,00%	53,72%
L.02.90.20.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settevirgolaottantatre )	cad	7,83	2298,00%	51,02%
L.02.90.20.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro novevirgoladieci )	cad	9,10	1677,00%	37,23%
L.02.90.20.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolaottantacinque )	cad	10,85	1368,00%	30,37%
L.02.90.20.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro ventivirgolasettantacinque )	cad	20,75	870,00%	19,31%
L.02.90.20.f	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro venticinquevirgolaquarantacinque )	cad	25,45	684,00%	15,18%
L.02.90.20.g	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ottovirgolasessantasei )	cad	8,66	2485,00%	55,17%
L.02.90.20.h	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ottovirgolazerotre )	cad	8,03	2672,00%	59,32%
L.02.90.20.i	3p + T, 16 A-500 V ( Euro novevirgoladiassette )	cad	9,17	2299,00%	51,04%
L.02.90.20.j	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro undicivirgotrentanove )	cad	11,39	1863,00%	41,36%
L.02.90.20.k	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolaquarantotto )	cad	10,48	2050,00%	45,51%
L.02.90.20.l	3p + T, 32 A-500 V ( Euro undicivirgotrentanove )	cad	11,39	1863,00%	41,36%
L.02.90.20.m	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro venticinquevirgolanoventotto )	cad	25,98	932,00%	20,69%
L.02.90.20.n	3p + T, 63 A-380÷415 V	cad	23,31	1057,00%	23,47%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ventitrevirgolatrentuno )				
L.02.90.20.o	3p + T, 63 A-500 V ( Euro venticinquevirgolantotto )	cad	25,98	932,00%	20,69%
L.02.90.20.p	3p + T, 125 A-220÷250 V ( Euro cinquantaquattrovirgolaundici )	cad	54,11	435,00%	9,66%
L.02.90.20.q	3p + T, 125 A-380÷415 V ( Euro quarantaquattrovirgolaquarantanove )	cad	44,49	497,00%	11,03%
L.02.90.20.r	3p + T, 125 A-500 V ( Euro quarantottovirgolacinquantasette )	cad	48,57	497,00%	11,03%
L.02.90.20.s	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro novevirgolaventisette )	cad	9,27	2610,00%	57,94%
L.02.90.20.t	3p + N + T, 16 A-500 V ( Euro diecivirgolasessantatre )	cad	10,63	2299,00%	51,04%
L.02.90.20.u	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro dodicivirgolaventisei )	cad	12,26	1988,00%	44,13%
L.02.90.20.v	3p + N + T, 32 A-500 V ( Euro quattordicivirgolacinquantaquattro )	cad	14,54	1677,00%	37,23%
L.02.90.20.w	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro venticinquevirgolaventidue )	cad	25,22	1056,00%	23,44%
L.02.90.20.x	3p + N + T, 125 A-220÷415 V ( Euro quarantasettevirgolaventidue )	cad	47,22	497,00%	11,03%
L.02.90.30	Spina CEE fissa da quadro in materiale termoplastico isolante autoestinguente. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:				
L.02.90.30.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro novevirgolaquarantacinque )	cad	9,45	4040,00%	89,69%
L.02.90.30.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolatrenta )	cad	10,30	3731,00%	82,83%
L.02.90.30.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro diecivirgolaottantotto )	cad	10,88	3478,00%	77,21%
L.02.90.30.d	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro undicivirgolaottantatre )	cad	11,83	3853,00%	85,54%
L.02.90.30.e	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolannovanta )	cad	10,90	4166,00%	92,49%
L.02.90.30.f	3p + T, 16 A-500 V ( Euro undicivirgolaottantatre )	cad	11,83	3853,00%	85,54%
L.02.90.30.g	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro tredicivirgolaottantuno )	cad	13,81	3294,00%	73,13%
L.02.90.30.h	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro dodicivirgolasessantatre )	cad	12,63	3605,00%	80,03%
L.02.90.30.i	3p + T, 32 A-500 V ( Euro tredicivirgolaottantuno )	cad	13,81	3294,00%	73,13%
L.02.90.30.j	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro dodicivirgolatrentatre )	cad	12,33	4163,00%	92,42%
L.02.90.30.k	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro tredicivirgolannovantasette )	cad	13,97	3668,00%	81,43%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.90.40	Spina CEE fissa da quadro in materiale termoplastico isolante autoestinguente. Con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67:				
L.02.90.40.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro diecivirgolantasette )	cad	10,97	3479,00%	77,23%
L.02.90.40.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro undecivirgolaquarantotto )	cad	11,48	3292,00%	73,08%
L.02.90.40.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro tredicivirgolasessantanove )	cad	13,69	2796,00%	62,07%
L.02.90.40.d	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro sedicivirgolaventicinque )	cad	16,25	2797,00%	62,09%
L.02.90.40.e	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro quattordicivirgolatrentasette )	cad	14,37	3170,00%	70,37%
L.02.90.40.f	3p + T, 16 A-500 V ( Euro sedicivirgolaventicinque )	cad	16,25	2797,00%	62,09%
L.02.90.40.g	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro diciassettevirgolaquattordici )	cad	17,14	2671,00%	59,30%
L.02.90.40.h	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro quindicivirgolatrentaquattro )	cad	15,34	2984,00%	66,24%
L.02.90.40.i	3p + T, 32 A-500 V ( Euro diciassettevirgolaquattordici )	cad	17,14	2671,00%	59,30%
L.02.90.40.j	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro trentunvirgolaquindici )	cad	31,15	2051,00%	45,53%
L.02.90.40.k	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro sessantaduevirgolasessantanove )	cad	62,69	1181,00%	26,22%
L.02.90.40.l	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro quattordicivirgolaquarantotto )	cad	14,48	3543,00%	78,65%
L.02.90.40.m	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro diciassettevirgolatrentuno )	cad	17,31	2920,00%	64,82%
L.02.90.40.n	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro trentaquattrovirgolaquindici )	cad	34,15	2113,00%	46,91%
L.02.90.40.o	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro sessantanovevirgolanovantotto )	cad	69,98	1243,00%	27,59%
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 unovirgoladicotto )	cad	1,18	2297,00%	50,99%
L.02.100.10.b	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventicidue )	cad	1,22	2236,00%	49,64%
L.02.100.10.c	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventicisei )	cad	1,26	2176,00%	48,31%
L.02.100.10.d	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaquarantadue )	cad	1,42	1931,00%	42,87%
L.02.100.10.e	sezione nominale 25 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolazerotre )	cad	2,03	1369,00%	30,39%
L.02.100.10.f	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolanovantanove )	cad	3,99	1365,00%	30,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duevirgolaquarantotto )	cad	2,48	5974,00%	132,62%
L.02.100.20.b	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantanove )	cad	2,49	5914,00%	131,29%
L.02.100.20.c	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantanove )	cad	2,49	5940,00%	131,87%
L.02.100.20.d	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantatre )	cad	3,53	5879,00%	130,51%
L.02.100.20.e	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantasette )	cad	3,77	5500,00%	122,10%
L.02.100.20.f	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessantotto )	cad	6,68	3535,00%	78,48%
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 seivirgolazeronove )	cad	6,09	5385,00%	119,55%
L.02.100.30.b	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaquaranta )	cad	6,40	5081,00%	112,80%
L.02.100.30.c	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgoladiciannove )	cad	7,19	4953,00%	109,96%
L.02.100.30.d	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasettantuno )	cad	8,71	4767,00%	105,83%
L.02.100.30.e	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolasettantotto )	cad	10,78	4396,00%	97,59%
L.02.100.30.f	sezione nominale 25 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgotrentatre )	cad	13,33	3965,00%	88,02%
L.02.100.30.g	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgoladiciassette )	cad	15,17	3716,00%	82,50%
L.02.100.50	Morsetto volante a 2 punti di serraggio:				
L.02.100.50.b	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolazerosette )	cad	1,07	4088,00%	90,75%
L.02.100.50.c	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgoladeci )	cad	1,10	3905,00%	86,69%
L.02.100.50.d	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventuno )	cad	1,21	3508,00%	77,88%
L.02.100.50.e	sezione nominale 25 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolazerocinque )	cad	2,05	2662,00%	59,10%
L.02.100.50.f	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantotto )	cad	3,58	1552,00%	34,45%
L.02.100.60	con sezionatore a coltello:				
L.02.100.60.a	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaventitre )	cad	3,23	1301,00%	28,88%
L.02.100.60.b	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantotto )	cad	3,48	1179,00%	26,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.100.60.c	con portafusibili per fusibili 5x20 sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgoladiciassette )	cad	3,17	1301,00%	28,88%
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 trevirgolaventotto )	cad	3,28	809,00%	17,96%
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 duevirgolasessantuno )	cad	2,61	4933,00%	109,51%
L.02.100.80.c	capacità 6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessantaquattro )	cad	2,64	4894,00%	108,65%
L.02.100.90	Morsetto volante, corpo in materiale termoplastico autoestinguente con inserto in acciaio nichelato, sistema di serraggio a pressione:				
L.02.100.90.a	diametro dell'inserto 5 mm ( Euro unovirgolanoventotto )	cad	1,98	6000,00%	133,20%
L.02.100.90.b	diametro dell'inserto 7,5 mm ( Euro duevirgolaquarantotto )	cad	2,48	5940,00%	131,87%
L.02.100.100	Morsetto portafusibili, in melamina:				
L.02.100.100.a	per fusibili 8,5x31,5 ( Euro ottovirgolatrentotto )	cad	8,38	621,00%	13,79%
L.02.100.100.b	per fusibili 10,3x38 ( Euro ottovirgolaottanta )	cad	8,80	622,00%	13,81%
L.02.100.130	per cavo:				
L.02.100.130.c	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaventisei )	cad	7,26	1429,00%	31,72%
L.02.100.130.d	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolazeronove )	cad	9,09	1180,00%	26,20%
L.02.100.140	per cavo, barra, capocorda:				
L.02.100.140.a	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolanoventasei )	cad	3,96	1923,00%	42,69%
L.02.100.140.b	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgoladiciotto )	cad	5,18	2048,00%	45,47%
L.02.100.140.c	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaundici )	cad	7,11	1490,00%	33,08%
L.02.100.150	per barra o capocorda:				
L.02.100.150.a	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantanove )	cad	3,59	2111,00%	46,86%
L.02.100.150.b	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquattordici )	cad	5,14	2047,00%	45,44%
L.02.100.150.c	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolazerodue )	cad	6,02	1739,00%	38,61%
L.02.100.150.d	sezione nominale 240 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolanoventadue )	cad	9,92	1303,00%	28,93%
L.02.100.160	Morsettiera tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre da 12x4 mm, con fissaggio				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.100.160.a	tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre ( Euro ventiquattrovirgolasessantatre )	cad	24,63	1241,00%	27,55%
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 trentasettevirgolazerozero )	cad	37,00	993,00%	22,04%
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 seivirgolacinquantacinque )	cad	6,55	1429,00%	31,72%
L.02.100.180.b	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgoladiciannove )	cad	8,19	1180,00%	26,20%
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 trevirgolacinquantasei )	cad	3,56	1923,00%	42,69%
L.02.100.190.b	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasessantasei )	cad	4,66	2048,00%	45,47%
L.02.100.190.c	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolatrentanove )	cad	6,39	1490,00%	33,08%
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> ( Euro trevirgolaventitre )	cad	3,23	2111,00%	46,86%
L.02.100.200.b	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasessantaquattro )	cad	4,64	2047,00%	45,44%
L.02.100.200.c	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquarantuno )	cad	5,41	1739,00%	38,61%
L.02.100.200.d	sezione nominale 240 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolovanotadue )	cad	8,92	1303,00%	28,93%
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 duecentosessantacinquevirgolasessantaquattro )	cad	265,64	11,56%	0,26%
L.02.110.20.b	3P; In=100 A ( Euro trecentottantanovevirgolovanototto )	cad	389,98	7,87%	0,17%
L.02.110.20.c	4P; In=25÷100 A ( Euro trecentosessantunovirgolasettantasei )	cad	361,76	10,91%	0,24%
L.02.110.20.d	4P; In=160 A ( Euro cinquecentotrentavirgolazero cinque )	cad	530,05	7,45%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentottantavirgolaventisette )	cad	280,27	10,96%	0,24%
L.02.110.30.b	3P; In=100 A ( Euro trecentottantanovevirgolanovantotto )	cad	389,98	7,87%	0,17%
L.02.110.30.c	4P; In=25÷100 A ( Euro trecentosessantunovirgolasettantasei )	cad	361,76	10,91%	0,24%
L.02.110.30.d	4P; In=160 A ( Euro cinquecentotrentavirgolazero cinque )	cad	530,05	7,45%	0,17%
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 ( Euro quattrocentotredicivirgolasettantanove )	cad	413,79	7,42%	0,16%
L.02.110.40.b	3P; In=100 A ( Euro cinquecentottantaduevirgolanovantacinque )	cad	582,95	5,27%	0,12%
L.02.110.40.c	4P; In=25÷100 A ( Euro cinquecentoquarantatrevirgolasettantacinque e )	cad	543,75	7,26%	0,16%
L.02.110.40.d	4P; In=160 A ( Euro settecentoventunovirgolaquindici )	cad	721,15	5,47%	0,12%
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 duecentonovantunovirgolaventitre )	cad	291,23	10,54%	0,23%
L.02.110.50.b	3P; In=100 A ( Euro quattrocentosettantavirgolaquarantasette )	cad	470,47	6,53%	0,14%
L.02.110.50.c	4P; In=25÷100 A ( Euro trecentosettantottovirgolaventidue )	cad	378,22	10,44%	0,23%
L.02.110.50.d	4P; In=160 A ( Euro seicentoquattordicivirgolasedici )	cad	614,16	6,43%	0,14%
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 cinquecentoquarantaquattrovirgolacinquanta tre )	cad	544,53	5,64%	0,13%
L.02.110.60.b	3P; In=100 A	cad	703,66	4,36%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro settecentotrevirgolasesantasei )				
L.02.110.60.c	4P; In=25÷100 A ( Euro settecentounovirgolazerouno )	cad	701,01	5,63%	0,12%
L.02.110.60.d	4P; In=160 A ( Euro ottocentonovantatrevirgolazerosei )	cad	893,06	4,42%	0,10%
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 cinquecentosettantatrevirgolasettantanove )	cad	573,79	5,35%	0,12%
L.02.110.70.b	3P; In=160 A ( Euro cinquecentonovantaquattrovirgolaottantuno )	cad	594,81	5,16%	0,11%
L.02.110.70.c	3P; In=250 A ( Euro seicentotrentanovevirgolasesantaquattro )	cad	639,64	4,80%	0,11%
L.02.110.70.d	4P; In=100 A ( Euro settecentoventiseivirgolasesantatre )	cad	726,63	5,43%	0,12%
L.02.110.70.e	4P; In=160 A ( Euro settecentosessantavirgolaquarantacinque )	cad	760,45	5,19%	0,12%
L.02.110.70.f	4P; In=250 A ( Euro ottocentoduevirgolacinquantatre )	cad	802,53	4,92%	0,11%
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 settecentocinquantottovirgolacinquantatre )	cad	758,53	4,05%	0,09%
L.02.110.80.b	3P; In=160 A ( Euro settecentottantaseivirgolaottantanove )	cad	786,89	3,90%	0,09%
L.02.110.80.c	3P; In=250 A ( Euro ottocentosedicivirgoladodici )	cad	816,12	3,76%	0,08%
L.02.110.80.d	4P; In=100 A ( Euro novecentosessantaseivirgolaventiquattro )	cad	966,24	4,09%	0,09%
L.02.110.80.e	4P; In=160 A ( Euro milletrevirgolasettantadue )	cad	1.003,72	3,93%	0,09%
L.02.110.80.f	4P; In=250 A ( Euro millequarantavirgolaventotto )	cad	1.040,28	3,80%	0,08%
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 ottocentounovirgolacinquanta )	cad	801,50	3,83%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.90.b	3P; In=160 A ( Euro novecentotrentunovirgolatrentacinque )	cad	931,35	3,30%	0,07%
L.02.110.90.c	3P; In=250 A ( Euro millecentoquindicivirgoladiciassette )	cad	1.115,17	2,75%	0,06%
L.02.110.90.d	4P; In=100 A ( Euro millesedecivirgolacinquantadue )	cad	1.016,52	3,88%	0,09%
L.02.110.90.e	4P; In=160 A ( Euro millecentosessantasettevirgolaquarantuno )	cad	1.167,41	3,38%	0,08%
L.02.110.90.f	4P; In=250 A ( Euro milletrecentottantaquattrovirgolaquindici )	cad	1.384,15	2,85%	0,06%
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 seicentodiciannovevirgolacinquantadue )	cad	619,52	4,96%	0,11%
L.02.110.100.b	Base; 3P; In=250 A ( Euro settecentoquarantunovirgolaquindici )	cad	741,15	4,14%	0,09%
L.02.110.100.c	Base; 3P; In=400 A ( Euro millecentosessantacinquevirgolaquarantasette )	cad	1.165,47	2,63%	0,06%
L.02.110.100.d	Base; 4P; In=160 A ( Euro settecentosessantaduevirgolatrenta )	cad	762,30	5,18%	0,11%
L.02.110.100.e	Base; 4P; In=250 A ( Euro novecentoquarantaseivirgolaundici )	cad	946,11	4,17%	0,09%
L.02.110.100.f	Base; 4P; In=400 A ( Euro millequattrocentosessantaseivirgolaquarantaquattro )	cad	1.466,44	2,69%	0,06%
L.02.110.100.g	Selettivo; 3P; In=160 A ( Euro novecentoquarantaseivirgolanoventa )	cad	946,90	3,24%	0,07%
L.02.110.100.h	Selettivo; 3P; In=250 A ( Euro millesessantunovirgolaventuno )	cad	1.061,21	2,89%	0,06%
L.02.110.100.i	Selettivo; 3P; In=400 A ( Euro millequattrocentotrentasettevirgolazeroquattro )	cad	1.437,04	2,14%	0,05%
L.02.110.100.j	Selettivo; 4P; In=160 A ( Euro milleottantanovevirgolasessantasette )	cad	1.089,67	3,62%	0,08%
L.02.110.100.k	Selettivo; 4P; In=250 A ( Euro milleduecentosettantasettevirgolasedici )	cad	1.277,16	3,09%	0,07%
L.02.110.100.l	Selettivo; 4P; In=400 A ( Euro millesettecentocinquantaduevirgolasessanta sei )	cad	1.752,66	2,25%	0,05%
L.02.110.100.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A ( Euro millecentosettantunovirgolaottantasei )	cad	1.171,86	2,62%	0,06%
L.02.110.100.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A ( Euro milleduecentottantaseivirgolasedici )	cad	1.286,16	2,39%	0,05%
L.02.110.100.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A ( Euro milleseicentoquarantanovevirgolaventidue )	cad	1.649,22	1,86%	0,04%
L.02.110.100.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A	cad	1.322,87	2,98%	0,07%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro milletrecentoventiduevirgolaottantasette )				
L.02.110.100.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A ( Euro millecinquacentoduevirgoladodici )	cad	1.502,12	2,63%	0,06%
L.02.110.100.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A ( Euro millenovecentocinquantottovirgolaquarantad ue )	cad	1.958,42	2,02%	0,04%
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 ottocentoquindicivirgolaventi )	cad	815,20	3,77%	0,08%
L.02.110.110.b	Base;3P; In=250 A ( Euro novecentoventiseivirgolasettantanove )	cad	926,79	3,31%	0,07%
L.02.110.110.c	Base;3P; In=400 A ( Euro milleduecentosessantaseivirgolazerosette )	cad	1.266,07	2,43%	0,05%
L.02.110.110.d	Base; 4P; In=160 A ( Euro millequarantatrevirgolanoventaquattro )	cad	1.043,94	3,78%	0,08%
L.02.110.110.e	Base; 4P; In=250 A ( Euro millecentocinquantacinquevirgolacinquantad ue )	cad	1.155,52	3,42%	0,08%
L.02.110.110.f	Base; 4P; In=400 A ( Euro milleseicentoventiseivirgolaquarantasette )	cad	1.626,47	2,43%	0,05%
L.02.110.110.g	Selettivo; 3P; In=160 A ( Euro millecentoquarantaquattrovirgolaquarantadu e )	cad	1.144,42	2,68%	0,06%
L.02.110.110.h	Selettivo; 3P; In=250 A ( Euro milleduecentotrentavirgolaquarantadue )	cad	1.230,42	2,50%	0,06%
L.02.110.110.i	Selettivo; 3P; In=400 A ( Euro millecinquacentoventiseivirgolasessantasett e )	cad	1.526,67	2,01%	0,04%
L.02.110.110.j	Selettivo; 4P; In=160 A ( Euro milletrecentottantacinquevirgolanoventanove )	cad	1.385,99	2,85%	0,06%
L.02.110.110.k	Selettivo; 4P; In=250 A ( Euro millequattrocentosessantaquattrovirgolasess antatre )	cad	1.464,63	2,70%	0,06%
L.02.110.110.l	Selettivo; 4P; In=400 A ( Euro milleottocentonovantaduevirgolacinquantano ve )	cad	1.892,59	2,09%	0,05%
L.02.110.110.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A ( Euro milletrecentosettantaquattrovirgolaottantano ve )	cad	1.374,89	2,23%	0,05%
L.02.110.110.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A ( Euro millequattrocentoquarantasettevirgolatredici )	cad	1.447,13	2,12%	0,05%
L.02.110.110.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A ( Euro millesettecentotrentavirgolasessanta )	cad	1.730,60	1,77%	0,04%
L.02.110.110.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A ( Euro milleseicentonovevirgolanoventanove )	cad	1.609,99	2,45%	0,05%
L.02.110.110.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A ( Euro milleseicentottantaduevirgolaventicinque )	cad	1.682,25	2,35%	0,05%
L.02.110.110.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A ( Euro duemilanovantaduevirgolaottantaquattro )	cad	2.092,84	1,89%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 millesettantaseivirgolasettantasei )	cad	1.076,76	2,85%	0,06%
L.02.110.120.b	Base; 3P; In=250 A ( Euro milletrecentotrevirgolacinquantatre )	cad	1.303,53	2,36%	0,05%
L.02.110.120.c	Base,3P; In=400 A ( Euro milleseicentottantasettevirgolassessantadue )	cad	1.687,62	1,82%	0,04%
L.02.110.120.d	Base; 4P; In=160 A ( Euro milletrecentocinquantunovirgolaventi )	cad	1.351,20	2,92%	0,06%
L.02.110.120.e	Base; 4P; In=250 A ( Euro milleseicentoquarantottovirgolaquarantaquat tro )	cad	1.648,44	2,39%	0,05%
L.02.110.120.f	Base; 4P; In=400 A ( Euro duemilacentotrentatrevirgolazerotto )	cad	2.133,08	1,85%	0,04%
L.02.110.120.g	Selettivo; 3P; In=160 A ( Euro millequattrocentoseivirgolavanota )	cad	1.406,90	2,18%	0,05%
L.02.110.120.h	Selettivo; 3P; In=250 A ( Euro millecinquecentottantottovirgolaottantacinqu e )	cad	1.588,85	1,93%	0,04%
L.02.110.120.i	Selettivo; 3P; In=400 A ( Euro millenovecentocinquantavirgolavanotasette )	cad	1.950,97	1,57%	0,03%
L.02.110.120.j	Selettivo; 4P; In=160 A ( Euro milleseicentonovantottovirgolasettantadue )	cad	1.698,72	2,32%	0,05%
L.02.110.120.k	Selettivo; 4P; In=250 A ( Euro millenovecentotrentacinquevirgolacinquanta sei )	cad	1.935,56	2,04%	0,05%
L.02.110.120.l	Selettivo; 4P; In=400 A ( Euro duemilaquattrocentounovirgolavanotasei )	cad	2.401,96	1,64%	0,04%
L.02.110.120.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A ( Euro milleseicentoquarantunovirgolavanota )	cad	1.641,90	1,87%	0,04%
L.02.110.120.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A ( Euro milleottocentocinquavevirgolassanta )	cad	1.805,60	1,70%	0,04%
L.02.110.120.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A ( Euro duemilacentocinquantaquattrovirgolavanotatre )	cad	2.154,93	1,43%	0,03%
L.02.110.120.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A ( Euro millenovecentoventiduevirgolasettantacinqu e )	cad	1.922,75	2,05%	0,05%
L.02.110.120.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A ( Euro duemilacentocinquantaduevirgolaventotto )	cad	2.152,28	1,83%	0,04%
L.02.110.120.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A ( Euro duemilanovantaduevirgolaottantaquattro )	cad	2.092,84	1,89%	0,04%
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)				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.130.a	3P; 36 kA; In=250÷400 A ( Euro settecentoquarantaduevirgolovanotto )	cad	742,98	4,13%	0,09%
L.02.110.130.b	4P; 36 kA; In=250÷400 A ( Euro novecentoquarantaseivirgolaundici )	cad	946,11	4,17%	0,09%
L.02.110.130.c	3P; 70 kA; In=250÷400 A ( Euro ottocentottantacinquevirgolasessantatre )	cad	885,63	3,47%	0,08%
L.02.110.130.d	4P; 70 kA; In=250÷400 A ( Euro millecentoventiseivirgolaventisette )	cad	1.126,27	3,51%	0,08%
L.02.110.130.e	3P; 100 kA; In=250÷400 A ( Euro milletrecentoduevirgolasessantatre )	cad	1.302,63	2,36%	0,05%
L.02.110.130.f	4P; 100 kA; In=250÷400 A ( Euro milleseicentotrentaquattrovirgolasettantuno )	cad	1.634,71	2,42%	0,05%
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 milleseicentoquarantavirgoladiciotto )	cad	1.640,18	2,41%	0,05%
L.02.110.140.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilasettantatrevirgolasettantotto )	cad	2.073,78	2,33%	0,05%
L.02.110.140.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilaventinovevirgolasettantaquattro )	cad	2.029,74	1,95%	0,04%
L.02.110.140.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilacinquecentosettevirgolaventidue )	cad	2.507,22	1,92%	0,04%
L.02.110.140.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilacentodiciassettevirgolacinquantaquattro )	cad	2.117,54	1,86%	0,04%
L.02.110.140.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro duemilasettecentodiciannovevirgolatrentotto )	cad	2.719,38	1,77%	0,04%
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 milleottocentoquattrovirgolaottanta )	cad	1.804,80	2,19%	0,05%
L.02.110.150.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilatrecentovirgolacinquantasei )	cad	2.300,56	2,10%	0,05%
L.02.110.150.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilatrentavirgolasessantasette )	cad	2.030,67	1,94%	0,04%
L.02.110.150.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilacinquecentosettevirgolaventidue )	cad	2.507,22	1,92%	0,04%
L.02.110.150.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilacentosettantaseivirgolovanovantasette )	cad	2.176,97	1,81%	0,04%
L.02.110.150.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro duemilasettecentodiciannovevirgolatrentotto )	cad	2.719,38	1,77%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duemiladuecentocinquevirgolatrentuno )	cad	2.205,31	1,79%	0,04%
L.02.110.160.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilatrecentovirgolacinquantasei )	cad	2.300,56	2,10%	0,05%
L.02.110.160.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilaquattrocentocinquantacinquevirgola novanta )	cad	2.455,90	1,61%	0,04%
L.02.110.160.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilacinquecentosettevirgolaventidue )	cad	2.507,22	1,92%	0,04%
L.02.110.160.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilaseicentotrentaseivirgolanoventaquattro )	cad	2.636,94	1,50%	0,03%
L.02.110.160.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro tremilacentosessantacinquevirgolasessanta cinque )	cad	3.165,65	1,52%	0,03%
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 millesettecentocinquantacinquevirgolaquarantasette )	cad	1.755,47	2,50%	0,06%
L.02.110.170.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilacentosessantaduevirgolacinquantadue )	cad	2.162,52	2,43%	0,05%
L.02.110.170.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilasettevirgolaottantasei )	cad	2.007,86	2,18%	0,05%
L.02.110.170.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilaquattrocentocinquantavirgolacinquantasette )	cad	2.450,57	2,15%	0,05%
L.02.110.170.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemiladuecentoventivirgolazerodue )	cad	2.220,02	1,98%	0,04%
L.02.110.170.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro duemilaseicentonovantasettevirgolacinquant a )	cad	2.697,50	1,95%	0,04%
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 milleottocentonovantanovevirgolazerotre )	cad	1.899,03	2,31%	0,05%
L.02.110.180.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilatrecentosettantaquattrovirgolasessantotto )	cad	2.374,68	2,22%	0,05%
L.02.110.180.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilacentoquarantacinquevirgolazerotre )	cad	2.145,03	2,04%	0,05%
L.02.110.180.d	Selettivo; 4P; In=630 A	cad	2.620,66	2,01%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duemilaseicentoventivirgolasesantasei )				
L.02.110.180.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemiladuecentonovantasettevirgolasettantasei )	cad	2.297,76	1,91%	0,04%
L.02.110.180.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro duemilaottocentodiciannovevirgolaundici )	cad	2.819,11	1,87%	0,04%
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 milleseicentocinquantacinquevirgolaottanta )	cad	1.655,80	2,65%	0,06%
L.02.110.190.b	4P; In=630 A ( Euro milleseicentosessantaseivirgolavanta )	cad	1.666,90	3,16%	0,07%
L.02.110.190.c	3P; In=500 A ( Euro milleseicentocinquantacinquevirgolaottanta )	cad	1.655,80	2,65%	0,06%
L.02.110.190.d	4P; In=630 A ( Euro milleseicentosessantaseivirgolavanta )	cad	1.666,90	3,16%	0,07%
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 millesettecentonovantunovirgolaquattordici )	cad	1.791,14	2,45%	0,05%
L.02.110.200.b	4P; In=630 A ( Euro milleottocentoduevirgolaventitre )	cad	1.802,23	2,92%	0,06%
L.02.110.200.c	3P; In=500 A ( Euro duemiladuecentosessantaseivirgolasesantacinque )	cad	2.266,65	1,94%	0,04%
L.02.110.200.d	4P; In=630 A ( Euro duemiladuecentosettantasettevirgolasettantacinque )	cad	2.277,75	2,31%	0,05%
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 duemilanovantaseivirgolacinquantotto )	cad	2.096,58	2,09%	0,05%
L.02.110.210.b	4P; In=630 A ( Euro duemilaquattrocentocinquevirgolasettantasette )	cad	2.405,77	2,19%	0,05%
L.02.110.210.c	3P; In=500 A ( Euro duemilaseicentoquarantaquattrovirgolatrenta due )	cad	2.644,32	1,66%	0,04%
L.02.110.210.d	4P; In=630 A ( Euro tremilaventiquattrovirgolaottantasei )	cad	3.024,86	1,74%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duemiladuecentotrentunovirgolanovanov e )	cad	2.231,99	2,16%	0,05%
L.02.110.220.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilaottocentosessantaquattrovirgolanov anta )	cad	2.864,90	1,99%	0,04%
L.02.110.220.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilaquattrocentosettantunovirgolacinqu antasei )	cad	2.471,56	1,95%	0,04%
L.02.110.220.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro tremilacentotredicivirgolasessantaquattro )	cad	3.113,64	1,83%	0,04%
L.02.110.220.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilasettecentoundicivirgolaquindici )	cad	2.711,15	1,78%	0,04%
L.02.110.220.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro tremilatrecentosessantavirgolacinquantatre )	cad	3.360,53	1,70%	0,04%
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 duemilaquattrocentoventottovirgolacinquant asette )	cad	2.428,57	1,99%	0,04%
L.02.110.230.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro tremilacentotrevirgolacinquantotto )	cad	3.103,58	1,84%	0,04%
L.02.110.230.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilaseicentotrentacinquevirgolaventicinq ue )	cad	2.635,25	1,83%	0,04%
L.02.110.230.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro tremilatrecentoquindicivirgolasettantatre )	cad	3.315,73	1,72%	0,04%
L.02.110.230.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilanovecentotredicivirgolaventidue )	cad	2.913,22	1,66%	0,04%
L.02.110.230.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro tremilacinquecentottantunovirgolaottantatre )	cad	3.581,83	1,59%	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 duemilacentoquarantanovevirgolasessantasei )	cad	2.149,66	2,24%	0,05%
L.02.110.240.b	4P; In=800 A ( Euro duemilasettecentoquattrovirgolaottantacinqu e )	cad	2.704,85	2,11%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duemiladuecentonovantasettevirgolaottanta )	cad	2.297,80	2,10%	0,05%
L.02.110.250.b	4P; In=800 A ( Euro duemilanovecentoventivirgolasettanta )	cad	2.920,70	1,95%	0,04%
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 duemilaottocentottantavirgolatrentuno )	cad	2.880,31	1,68%	0,04%
L.02.110.260.b	4P; In=800 A ( Euro tremilaseicentoquarantaduevirgoladicinno e )	cad	3.642,19	1,57%	0,03%
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 duemilaseicentosesttantavirgolanoventacinqu e )	cad	2.670,95	1,97%	0,04%
L.02.110.270.b	Base; 4P; In=1250 A ( Euro tremilatrecentododicivirgolatredici )	cad	3.312,13	1,85%	0,04%
L.02.110.270.c	Selettivo; 3P; In=1250 A ( Euro duemilaottocentottantunovirgolatrentuno )	cad	2.881,31	1,83%	0,04%
L.02.110.270.d	Selettivo; 4P; In=1250 A ( Euro tremilacinquecentonovantaseivirgolacinquan taquattro )	cad	3.596,54	1,71%	0,04%
L.02.110.270.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1250 A ( Euro tremiladuecentosedicivirgolanoventuno )	cad	3.216,91	1,64%	0,04%
L.02.110.270.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1250 A ( Euro tremilanovecentodiciottovirgolaquaranta )	cad	3.918,40	1,57%	0,03%
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 duemilasettecentonovantanovevirgolanovent a )	cad	2.799,90	1,88%	0,04%
L.02.110.280.b	Base; 4P; In=1250 A ( Euro tremilaquattrocentonovantaquattrovirgolazer osette )	cad	3.494,07	1,76%	0,04%
L.02.110.280.c	Selettivo; 3P; In=1250 A ( Euro tremilaventitrevirgolazerotre )	cad	3.023,03	1,74%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.280.d	Selettivo; 4P; In=1250 A ( Euro tremilasettecentoquarantatrevirgolasettantacinque )	cad	3.743,75	1,64%	0,04%
L.02.110.280.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1250 A ( Euro tremilatrecentotrentottovirgolacinquantuno )	cad	3.338,51	1,58%	0,04%
L.02.110.280.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1250 A ( Euro quattromilasessantaseivirgolacinquantasei )	cad	4.066,56	1,51%	0,03%
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 duemilatrecentotrentottovirgolaundici )	cad	2.338,11	2,25%	0,05%
L.02.110.290.b	3P; In=1250 A ( Euro duemilaquattrocentotrentasettevirgolaottanta )	cad	2.437,80	2,16%	0,05%
L.02.110.290.c	4P; In=1000 A ( Euro duemilanovecentosettantavirgoladodici )	cad	2.970,12	2,07%	0,05%
L.02.110.290.d	4P; In=1250 A ( Euro tremilanovantaseivirgolatrenta )	cad	3.096,30	1,98%	0,04%
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 duemilaquattrocentoquarantottovirgolasettantacinque )	cad	2.448,75	2,15%	0,05%
L.02.110.300.b	3P; In=1250 A ( Euro duemilaseicentounovirgolaquarantasei )	cad	2.601,46	2,02%	0,04%
L.02.110.300.c	4P; In=1000 A ( Euro tremilacentottovirgoladiciassette )	cad	3.108,17	1,98%	0,04%
L.02.110.300.d	4P; In=1250 A ( Euro tremilatrecentoduevirgolazerotto )	cad	3.302,08	1,86%	0,04%
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 duemilaseicentottantunovirgolovanovantaquattro )	cad	2.681,94	1,96%	0,04%
L.02.110.310.b	3P; In=1250 A ( Euro duemilaottocentosettantottovirgolacinquanta sei )	cad	2.878,56	1,83%	0,04%
L.02.110.310.c	4P; In=1000 A ( Euro tremilatrecentoquarantanovevirgolasessantuno )	cad	3.349,61	1,83%	0,04%
L.02.110.310.d	4P; In=1250 A ( Euro tremilacinquecentoquarantaseivirgolaventidue )	cad	3.546,22	1,73%	0,04%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 tremilaottovirgolasessantasette )	cad	3.008,67	2,33%	0,05%
L.02.110.320.b	Base; 4P; In=1600 A ( Euro tremilasettecentocinquantunovirgolatrentadue )	cad	3.751,32	2,10%	0,05%
L.02.110.320.c	Selettivo; 3P; In=1600 A ( Euro tremiladuecentosessantacinquevirgolasessantatre )	cad	3.265,63	2,15%	0,05%
L.02.110.320.d	Selettivo; 4P; In=1600 A ( Euro quattromilaquarantacinquevirgolasessantotto )	cad	4.045,78	1,95%	0,04%
L.02.110.320.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1600 A ( Euro tremilaquattrocentosessantaduevirgolaventitre )	cad	3.462,23	2,03%	0,05%
L.02.110.320.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1600 A ( Euro quattromiladuecentoquarantatrevirgolatrentuno )	cad	4.243,31	1,86%	0,04%
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 tremilacentonovantaseivirgoladodici )	cad	3.196,12	2,20%	0,05%
L.02.110.330.b	Base; 4P; In=1600 A ( Euro quattromilacentounovirgolacinquantasei )	cad	4.101,56	1,92%	0,04%
L.02.110.330.c	Selettivo; 3P; In=1600 A ( Euro tremilaquattrocentoquarantaseivirgolasettantatré )	cad	3.446,70	2,04%	0,05%
L.02.110.330.d	Selettivo; 4P; In=1600 A ( Euro quattromilatrecentocinquantasettevirgolasesantatré )	cad	4.357,60	1,81%	0,04%
L.02.110.330.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1600 A ( Euro tremilaseicentotrentaseivirgolaottantotto )	cad	3.636,88	1,93%	0,04%
L.02.110.330.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1600 A ( Euro quattromilacinquecentocinquantaquattro )	cad	4.554,22	1,73%	0,04%
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 settantaseivirgolaottantasei )	cad	76,86	5,71%	0,13%
L.02.110.340.b	2P; In=0< 32A; 2m; AC; 0,03 ( Euro cinquantaquattrovirgolanoventatré )	cad	54,93	7,99%	0,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.340.c	2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,3 ( Euro sessantanovevirgolacinquantasei )	cad	69,56	6,31%	0,14%
L.02.110.340.d	2P; In=0< 32A; 2m; AC; 0,3 ( Euro cinquantunovirgolaventisette )	cad	51,27	8,56%	0,19%
L.02.110.340.e	2P; In=0< 63A; 2m; A; 0,03 ( Euro novantacinquevirgolaquattordici )	cad	95,14	4,61%	0,10%
L.02.110.340.f	2P; In=0< 63A; 2m; AC; 0,03 ( Euro sessantunovirgolatrenta )	cad	61,30	7,16%	0,16%
L.02.110.340.g	2P; In=0< 63A; 2m; A; 0,3 ( Euro ottantunovirgolaquarantotto )	cad	81,48	5,39%	0,12%
L.02.110.340.h	2P; In=0< 63A; 2m; AC; 0,3 ( Euro cinquantasettevirgolasessantotto )	cad	57,68	7,61%	0,17%
L.02.110.340.i	2P; In=0< 32A; 4m; A; 0,03 ( Euro centodiciassettevirgolatredici )	cad	117,13	3,75%	0,08%
L.02.110.340.j	2P; In=0< 32A; 4m; AC; 0,03 ( Euro novantasettevirgolanoventa )	cad	97,90	4,48%	0,10%
L.02.110.340.k	2P; In=0< 32A; 4m; A; 0,3 ( Euro novantunovirgolacinquanta )	cad	91,50	4,80%	0,11%
L.02.110.340.l	2P; In=0< 32A; 4m; AC; 0,3 ( Euro settantatrevirgolaventidue )	cad	73,22	6,00%	0,13%
L.02.110.340.m	2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,03 ( Euro centotrentottovirgolasedici )	cad	138,16	3,18%	0,07%
L.02.110.340.n	2P; In=0< 63A; 4m; AC; 0,03 ( Euro centotrevirgolatrentanove )	cad	103,39	4,25%	0,09%
L.02.110.340.o	2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,3 ( Euro centoquattrovirgolatrenta )	cad	104,30	4,21%	0,09%
L.02.110.340.p	2P; In=0< 63A; 4m; AC; 0,3 ( Euro settantottovirgolasettantuno )	cad	78,71	5,58%	0,12%
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 centoquarantavirgolatrentotto )	cad	140,38	4,37%	0,10%
L.02.110.350.b	In=63 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S ( Euro duecentosettantasettevirgolacinquantaquattro )	cad	277,54	2,21%	0,05%
L.02.110.350.c	In=63 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S; con led % I <sup>n</sup> dispersa ( Euro trecentocinquantunovirgolacinquantanove )	cad	351,59	1,75%	0,04%
L.02.110.350.d	In=125 A; 0,3-0,5A; fisso ( Euro centocinquantunovirgolatrentadue )	cad	151,32	4,06%	0,09%
L.02.110.350.e	In=125 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S ( Euro trecentoquattrovirgolazeroquattro )	cad	304,04	2,02%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.350.f	In=125 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S; con led % I <sup>n</sup> dispersa ( Euro trecentottantaquattrovirgolacinquantatre )	cad	384,53	1,60%	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 quattrocentoquarantunovirgolazeronove )	cad	441,09	4,97%	0,11%
L.02.110.360.b	In=160 A; f ( Euro trecentonovantaseivirgolaventotto )	cad	396,28	5,54%	0,12%
L.02.110.360.c	In=160 A; s; a segnalazione ottica ( Euro quattrocentosessantottovirgolacinquantatre )	cad	468,53	4,68%	0,10%
L.02.110.360.d	In=160 A; s ( Euro quattrocentoduevirgolasesantanove )	cad	402,69	5,45%	0,12%
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 quattrocentottantottovirgolasesantaquattro )	cad	488,64	4,49%	0,10%
L.02.110.370.b	In=160 A ( Euro quattrocentotrentaseivirgolacinquanta )	cad	436,50	5,03%	0,11%
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 cinquecentoventiquattrovirgolaventinove )	cad	524,29	4,18%	0,09%
L.02.110.380.b	In=250 A ( Euro quattrocentosessantottovirgolacinquantatre )	cad	468,53	4,68%	0,10%
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":				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.390.a	In=400 A; a segnalazione ottica ( Euro cinquecentonovantasettevirgolaquarantasett e )	cad	597,47	3,67%	0,08%
L.02.110.390.b	In=400 A ( Euro cinquecentoventitrevirgolatrentasette )	cad	523,37	4,19%	0,09%
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 duecentonovantatrevirgolanovantotto )	cad	293,98	10,45%	0,23%
L.02.110.400.b	4P; In=160 A ( Euro trecentosessantaduevirgolasessantotto )	cad	362,68	10,89%	0,24%
L.02.110.400.c	4P; In=160 A ( Euro cinquecentonovantasettevirgolaquarantasett e )	cad	597,47	3,67%	0,08%
L.02.110.400.d	4P; In=160 A ( Euro cinquecentoventitrevirgolatrentasette )	cad	523,37	4,19%	0,09%
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 duecentonovantavirgolatrentadue )	cad	290,32	10,58%	0,23%
L.02.110.410.b	4P; In=200 A ( Euro trecentosettantaduevirgolasettantacinque )	cad	372,75	10,59%	0,24%
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 quattrocentoquarantaduevirgoladodici )	cad	442,12	6,95%	0,15%
L.02.110.420.b	4P; In=250 A ( Euro cinquecentotrentunovirgolaottantasei )	cad	531,86	7,42%	0,16%
L.02.110.420.c	3P; In=250 A ( Euro seicentotrentanovevirgolasessantaquattro )	cad	639,64	4,80%	0,11%
L.02.110.420.d	4P; In=100 A ( Euro settecentoventiseivirgolasessantatre )	cad	726,63	5,43%	0,12%
L.02.110.420.e	4P; In=160 A ( Euro settecentosessantavirgolaquarantacinque )	cad	760,45	5,19%	0,12%
L.02.110.420.f	4P; In=250 A ( Euro ottocentoduevirgolacinquantatre )	cad	802,53	4,92%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 settecentoquarantaquattrovirgolaottantuno )	cad	744,81	4,12%	0,09%
L.02.110.430.b	4P; In=400 A ( Euro novecentotrentanovevirgolasettantadue )	cad	939,72	4,20%	0,09%
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 millecentoventiquattrovirgolaquarantadue )	cad	1.124,42	3,51%	0,08%
L.02.110.440.b	4P; In=630 A ( Euro millequattrocentoquindicivirgolatrentasette )	cad	1.415,37	3,41%	0,08%
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 milletrecentottantottovirgolasettantadue )	cad	1.388,72	2,84%	0,06%
L.02.110.450.b	4P; In=800 A ( Euro millesettecentoquarantasettevirgolatrenta )	cad	1.747,30	2,76%	0,06%
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 ( Euro millecinquacentottantaseivirgolaventiquattro )	cad	1.586,24	2,49%	0,06%
L.02.110.460.b	4P; In=1250 A ( Euro millenovecentonovantaduevirgolatrentasei )	cad	1.992,36	2,42%	0,05%
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	cad	2.061,73	1,91%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duemilasesantunovirgolasettantatre )				
L.02.110.470.b	4P; In=1600A ( Euro duemilaseicentoventunovirgolacinquantadue )	cad	2.621,52	1,84%	0,04%
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 trecentocinquantanovevirgolaottantadue )	cad	359,82	3,90%	0,09%
L.02.120.10.b	per interruttori fino a 160 A ( Euro trecentosettantaquattrovirgolaottantaquattro )	cad	374,84	3,86%	0,09%
L.02.120.10.c	per interruttori fino a 250 A ( Euro trecentonovantottovirgolatrentanove )	cad	398,39	3,30%	0,07%
L.02.120.10.d	per interruttori fino a 630 A ( Euro seicentoundicivirgolacinquantasei )	cad	611,56	2,80%	0,06%
L.02.120.10.e	per interruttori fino a 1600 A ( Euro ottocentosettantanovevirgolaquarantotto )	cad	879,48	2,29%	0,05%
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 trecentocinquantanovevirgolaottantadue )	cad	359,82	3,90%	0,09%
L.02.120.20.b	per interruttori fino a 160 A ( Euro trecentosettantaquattrovirgolaottantaquattro )	cad	374,84	3,86%	0,09%
L.02.120.20.c	per interruttori fino a 250 A ( Euro trecentonovantottovirgolatrentanove )	cad	398,39	3,30%	0,07%
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 sessantavirgolaventinove )	cad	60,29	8,01%	0,18%
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 cinquantunovirgolatrentotto )	cad	51,38	11,95%	0,27%
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 settantavirgolanoventotto )	cad	70,98	12,36%	0,27%
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 novantunovirgolazerotre )	cad	91,03	9,15%	0,20%
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.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.120.70.a	Sganciatore di minima tensione ( Euro centododicivirgolaventiquattro )	cad	112,24	7,81%	0,17%
L.02.120.80	Fornitura e posa in opera di ritardatore per sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatola 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 centotrentaduevirgolaquarantacinque )	cad	132,45	6,29%	0,14%
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 quattrocentoventunovirgolaquarantatre )	cad	421,43	2,81%	0,06%
L.02.130.10.b	toroide per relé differenziale, diametro 110 mm ( Euro centoventicinquevirgolacinquantotto )	cad	125,58	7,33%	0,16%
L.02.130.10.c	toroide apribile per relé differenziale, diametro 180 mm ( Euro cinquecentotrentasettevirgolaquarantacinqu e )	cad	537,45	1,14%	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 quarantaquattrovirgolaventicinque )	cad	44,25	15,84%	0,35%
L.02.130.20.b	bipolare ( Euro cinquantasettevirgoladiciotto )	cad	57,18	17,63%	0,39%
L.02.130.20.c	tripolare ( Euro sessantanovevirgolaottantuno )	cad	69,81	18,85%	0,42%
L.02.130.20.d	tetrapolare ( Euro ottantaseivirgolaottantuno )	cad	86,81	17,18%	0,38%
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 sessantaduevirgolacinquantotto )	cad	62,58	21,73%	0,48%
L.02.130.30.b	portata contatti 12 A ( Euro sessantasettevirgolatrentanove )	cad	67,39	20,18%	0,45%
L.02.130.30.c	portata contatti 18 A ( Euro settantatrevirgolaventisei )	cad	73,26	18,56%	0,41%
L.02.130.30.d	portata contatti 25 A ( Euro novantaquattrovirgolaquarantotto )	cad	94,48	16,71%	0,37%
L.02.130.30.e	portata contatti 32 A ( Euro centoquindicivirgolasessantanove )	cad	115,69	13,65%	0,30%
L.02.130.30.f	portata contatti 40 A ( Euro centotrentaseivirgolasettantuno )	cad	136,71	10,91%	0,24%
L.02.130.30.g	portata contatti 50 A ( Euro centosettantaduevirgolasessantadue )	cad	172,62	8,89%	0,20%
L.02.130.30.h	portata contatti 65 A ( Euro duecentododicivirgolasessantadue )	cad	212,62	7,84%	0,17%
L.02.130.30.i	portata contatti 80 A ( Euro duecentosessantaquattrovirgolaquarantacin que )	cad	264,45	6,47%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.130.30.j	portata contatti 115 A ( Euro trecentonovantasettevirgolaquarantasette )	cad	397,47	6,51%	0,14%
L.02.130.30.k	portata contatti 150 A ( Euro quattrocetosettantunovirgolasettantaquattro )	cad	471,74	5,49%	0,12%
L.02.130.30.l	portata contatti 185 A ( Euro cinquecentotrentaduevirgolaquarantaquattro )	cad	532,44	5,44%	0,12%
L.02.130.30.m	portata contatti 225 A ( Euro seicentocinquantaseivirgolacinquantacinque )	cad	656,55	4,94%	0,11%
L.02.130.30.n	portata contatti 265 A ( Euro settecentonovantatrevirgolaottanta )	cad	793,80	4,42%	0,10%
L.02.130.30.o	portata contatti 330 A ( Euro ottocentosessantatrevirgolacinquantasei )	cad	863,56	3,91%	0,09%
L.02.130.30.p	portata contatti 400 A ( Euro milleseivirgolaottanta )	cad	1.006,80	3,92%	0,09%
L.02.130.30.q	portata contatti 500 A ( Euro millequattrocentottantottovirgolaquarantotto )	cad	1.488,48	2,83%	0,06%
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 ventiseivirgolasessanta )	cad	26,60	24,74%	0,55%
L.02.130.40.b	istantaneo a 4 contatti ( Euro quarantavirgolaquarantotto )	cad	40,48	22,75%	0,51%
L.02.130.40.c	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-3 s, tipo meccanico ( Euro sessantacinquevirgolatrentasette )	cad	65,37	11,41%	0,25%
L.02.130.40.d	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-30 s, tipo meccanico ( Euro sessantacinquevirgolatrentasette )	cad	65,37	11,41%	0,25%
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, grafet 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 seicentocinquantanovevirgolaventicinque )	cad	659,25	15,63%	0,35%
L.02.140.10.b	6 ingressi 24 V e 4 uscite transistor 24 V-0,5 A ( Euro seicentonovantatrevirgolanoventasette )	cad	693,97	14,85%	0,33%
L.02.140.10.c	9 ingressi 24 V e 7 uscite a relp ( Euro ottocentotrentaduevirgolasessantotto )	cad	832,68	16,75%	0,37%
L.02.140.10.d	9 ingressi 24 V e 7 uscite transistor 24 V-0,5 A ( Euro ottocentottantavirgolacinquantasette )	cad	880,57	16,39%	0,36%
L.02.140.10.e	14 ingressi 24 V e 10 uscite a relp ( Euro millequarantacinquevirgolasettanta )	cad	1.045,70	16,02%	0,36%
L.02.140.10.f	14 ingressi 24 V e 10 uscite transistor ( Euro millecentottovirgolatrentuno )	cad	1.108,31	15,63%	0,35%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 2÷20 A, con segnalatore ( Euro cinquevirgolasettantatre )	cad	5,73	22,86%	0,51%
L.02.150.10.b	10,3x38 mm, corrente nominale da 0,5÷20 A, senza segnalatore ( Euro quattrovirgolasesantasei )	cad	4,66	28,11%	0,62%
L.02.150.10.c	14,0x51 mm, corrente nominale da 4÷40 A, con percussore ( Euro ottovirgolavanotadue )	cad	8,92	19,73%	0,44%
L.02.150.10.d	14,0x51 mm, corrente nominale da 2÷50 A, senza percussore ( Euro seivirgolaventiquattro )	cad	6,24	28,21%	0,63%
L.02.150.10.e	22,0x58 mm, corrente nominale da 4÷100 A, con percussore ( Euro dodicivirgolasettantuno )	cad	12,71	17,31%	0,38%
L.02.150.10.f	22,0x58 mm, corrente nominale da 16÷100 A, senza percussore ( Euro settevirgolasettantasei )	cad	7,76	22,68%	0,50%
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 settevirgolasesantotto )	cad	7,68	17,06%	0,38%
L.02.150.20.b	grandezza 0, corrente nominale da 40÷160 A ( Euro ottovirgolaottantasette )	cad	8,87	19,84%	0,44%
L.02.150.20.c	grandezza 1, corrente nominale da 80÷250 A ( Euro undicivirgolaventinove )	cad	11,29	15,59%	0,35%
L.02.150.20.d	grandezza 2, corrente nominale da 125÷400 A ( Euro quattordicivirgolasettantatre )	cad	14,73	14,94%	0,33%
L.02.150.20.e	grandezza 3, corrente nominale da 500÷630 A ( Euro ventottovirgolaottantatre )	cad	28,83	9,12%	0,20%
L.02.150.20.f	grandezza 4, corrente nominale da 630÷1.250 A ( Euro settantunovirgolavanotatre )	cad	71,93	4,27%	0,09%
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 diciassettevirgolacinquantasette )	cad	17,57	7,46%	0,17%
L.02.150.30.b	52x82x86 mm, portata 63 A ( Euro diciottovirgolavanotannove )	cad	18,99	6,90%	0,15%
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 sessantaduevirgolasettantuno )	cad	62,71	7,00%	0,16%
L.02.150.40.b	125x125 mm, portata 2x25 A ( Euro sessantacinquevirgolavanotasette )	cad	65,97	5,97%	0,13%
L.02.150.40.c	125x125 mm, portata 2x63 A ( Euro sessantaseivirgolasesantadue )	cad	66,62	5,91%	0,13%
L.02.150.40.d	125x125 mm, portata 3x63 A ( Euro settantacinquevirgolasettantotto )	cad	75,78	6,95%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 venticinquevirgolazersei )	cad	25,06	12,25%	0,27%
L.02.150.50.b	77x98x76 mm, portata 3x25 A ( Euro trentaduevirgolaventidue )	cad	32,22	9,53%	0,21%
L.02.150.50.c	97x99x80 mm, portata 3x25 A ( Euro trentottovirgolacinquantuno )	cad	38,51	7,97%	0,18%
L.02.150.50.d	104x100x90 mm, portata 3x63 A ( Euro quarantunvirgolaventisette )	cad	41,27	10,64%	0,24%
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 novantunvirgolasessantasei )	cad	91,66	17,71%	0,39%
L.02.160.10.b	corrente di regolazione fino a 6,3 A ( Euro novantanovevirgolanoventuno )	cad	99,91	18,00%	0,40%
L.02.160.10.c	corrente di regolazione fino a 16 A ( Euro centosedicivirgolazerasette )	cad	116,07	17,01%	0,38%
L.02.160.10.d	corrente di regolazione 17-23 A ( Euro centotrentunvirgolatrentadue )	cad	131,32	16,71%	0,37%
L.02.160.10.e	corrente di regolazione 20-25 A ( Euro centotrentasettevirgolanoventiquattro )	cad	137,94	15,91%	0,35%
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 diciannovevirgolaottantatre )	cad	19,83	26,58%	0,59%
L.02.160.20.b	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 20 A ( Euro ventiquattrovirgolazerodue )	cad	24,02	21,94%	0,49%
L.02.160.20.c	unipolare piu' neutro, fino a 20 A ( Euro trentatrevirgolasettantotto )	cad	33,78	25,96%	0,58%
L.02.160.20.d	unipolare piu' neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A ( Euro trentottovirgolacinquantuno )	cad	38,51	23,92%	0,53%
L.02.160.20.e	bipolare, fino a 20 A ( Euro trentaquattrovirgolasettantanove )	cad	34,79	25,21%	0,56%
L.02.160.20.f	tripolare, fino a 20 A ( Euro quarantanovevirgolaquarantotto )	cad	49,48	25,71%	0,57%
L.02.160.20.g	tripolare piu' neutro, fino a 20 A ( Euro sessantanovevirgolasettantasei )	cad	69,76	26,40%	0,59%
L.02.160.20.h	unipolare, fino a 32 A ( Euro diciannovevirgolasettantadue )	cad	19,72	26,72%	0,59%
L.02.160.20.i	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 32 A ( Euro trentaquattrovirgolacinquantacinque )	cad	34,55	25,38%	0,56%
L.02.160.20.j	unipolare piu' neutro, fino a 32 A	cad	33,80	25,95%	0,58%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentatrevirgolaottanta )				
L.02.160.20.k	unipolare piu' neutro con segnalatore di fusione, fino a 32 A ( Euro trentottovirgolacinquantadue )	cad	38,52	23,91%	0,53%
L.02.160.20.l	bipolare, fino a 32 A ( Euro trentaquattrovirgolaottantanove )	cad	34,89	25,14%	0,56%
L.02.160.20.m	tripolare, fino a 32 A ( Euro quarantanovevirgolatrentasette )	cad	49,37	25,76%	0,57%
L.02.160.20.n	tripolare piu' neutro, fino a 32 A ( Euro sessantottovirgolanoventatre )	cad	68,93	26,08%	0,58%
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 ventitrevirgolaventotto )	cad	23,28	22,64%	0,50%
L.02.160.30.b	unipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 250 V c.a. ( Euro ventitrevirgolasessantasette )	cad	23,67	22,26%	0,49%
L.02.160.30.c	bipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro trentaseivirgolanoventatre )	cad	36,93	23,75%	0,53%
L.02.160.30.d	bipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro trentasettevirgolatrentotto )	cad	37,38	23,46%	0,52%
L.02.160.30.e	bipolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro sessantunovirgoladodici )	cad	61,12	20,81%	0,46%
L.02.160.30.f	tripolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro cinquantatrevirgolasessantasei )	cad	53,66	23,70%	0,53%
L.02.160.30.g	tripolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantasei )	cad	54,56	23,31%	0,52%
L.02.160.30.h	tripolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro ottantavirgolasettanta )	cad	80,70	17,93%	0,40%
L.02.160.30.i	tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro settantaduevirgolaottantanove )	cad	72,89	24,67%	0,55%
L.02.160.30.j	tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro settantaquattrovirgolaquarantasei )	cad	74,46	24,74%	0,55%
L.02.160.30.k	tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro centoventiquattrovirgolazerozero )	cad	124,00	20,52%	0,46%
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 venticinquevirgolaottantuno )	cad	25,81	18,71%	0,42%
L.02.160.40.b	interruttore con spia luminosa, bipolare portata 20 A ( Euro trentaduevirgolatrentatre )	cad	32,33	23,07%	0,51%
L.02.160.40.c	deviatore unipolare portata 20 A ( Euro ventinovevirgolacinquantacinque )	cad	29,55	22,27%	0,49%
L.02.160.40.d	deviatore bipolare portata 20 A ( Euro quarantasettevirgolasettantotto )	cad	47,78	18,35%	0,41%
L.02.160.40.e	commutatore unipolare portata 20 A ( Euro trentavirgoladieci )	cad	30,10	21,86%	0,49%
L.02.160.40.f	commutatore bipolare portata 20 A ( Euro quarantanovevirgolanoventasette )	cad	49,97	17,55%	0,39%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.160.40.g	pulsante unipolare portata 20 A ( Euro ventiquattrovirgoladiciotto )	cad	24,18	19,98%	0,44%
L.02.160.40.h	pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A ( Euro venticinquevirgolasettanta )	cad	25,70	18,79%	0,42%
L.02.160.40.i	doppio pulsante N.O. ed N.C., unipolare portata 20 A ( Euro trentaquattrovirgolaventicquattro )	cad	34,24	21,79%	0,48%
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 trentavirgolaquarantasei )	cad	30,46	17,30%	0,38%
L.02.160.50.b	sganciatore per comando di emergenza, con accumulatore Ni-Cd autonomia 2 h, tensione 250 V c.a. ( Euro cinquantottovirgolanoventatre )	cad	58,93	11,90%	0,26%
L.02.160.50.c	sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. ( Euro quarantanovevirgolazerouno )	cad	49,01	10,75%	0,24%
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 trentottovirgolanoventasette )	cad	38,97	13,52%	0,30%
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 ventunovirgolaquarantadue )	cad	21,42	18,39%	0,41%
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 settantunovirgolaottantaquattro )	cad	71,84	15,27%	0,34%
L.02.160.70.b	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 220 V c.a. ( Euro settantunovirgolazerounove )	cad	71,09	15,43%	0,34%
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 settantaquattrovirgolaquarantotto )	cad	74,48	14,73%	0,33%
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 quarantavirgolasessantacinque )	cad	40,65	19,43%	0,43%
L.02.160.80.b	potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a. ( Euro quarantaduevirgolaventicotto )	cad	42,28	18,68%	0,41%
L.02.160.80.c	potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a. ( Euro quarantanovevirgolaquarantadue )	cad	49,42	15,99%	0,35%
L.02.160.80.d	potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a. ( Euro sessantaduevirgolaventicsei )	cad	62,26	12,69%	0,28%
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	59,37	13,31%	0,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquantanovevirgolatrentasette )				
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			
L.02.160.100.b	tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale ( Euro centodiciannovevirgolaquarantatre )	cad	119,43	9,19%	0,20%
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 novantavirgolatrentotto )	cad	90,38	17,47%	0,39%
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 ottovirgolatrentatre )	cad	8,33	78,99%	1,75%
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 centoventisettevirgolazeronove )	cad	127,09	6,90%	0,15%
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 cinquantanovevirgolovanottotto )	cad	59,98	12,44%	0,28%
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 centoventisettevirgolazeronove )	cad	127,09	6,90%	0,15%
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 novantanovevirgolasessantatre )	cad	99,63	6,16%	0,14%
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 cinquantacinquevirgolaventiquattro )	cad	55,24	16,67%	0,37%
L.02.170.60.b	a 7 posizioni ( Euro ottantaseivirgolasettantotto )	cad	86,78	20,72%	0,46%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquantanovevirgolasessantaquattro )	cad	59,64	14,70%	0,33%
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 quarantaduevirgolasessanta )	cad	42,60	20,59%	0,46%
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 cinquantasettevirgolazerotto )	cad	57,08	22,28%	0,49%
L.02.170.90.b	per corrente primaria fino a 600 A ( Euro sessantaduevirgolacinquantuno )	cad	62,51	20,35%	0,45%
L.02.170.90.c	per corrente primaria fino a 800 A ( Euro settantasettevirgolaottantuno )	cad	77,81	16,35%	0,36%
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 centoventottovirgolaquarantasette )	cad	128,47	4,78%	0,11%
L.02.170.100.b	precisione classe 1, risoluzione 0,1 KWh, con numeratore meccanico a 7 cifre ( Euro duecentoquarantaduevirgolatrenta )	cad	242,30	2,17%	0,05%
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 trecentonovevirgolanoventaquattro )	cad	309,94	3,82%	0,08%
L.02.170.110.b	ad due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva ( Euro seicentoventottovirgolasettantanove )	cad	628,79	1,67%	0,04%
L.02.170.120	Fornitura e posa in opera di acquisitore 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	Acquisitore digitale a 6 cifre ( Euro novecentoquarantatrevirgolaventuno )	cad	943,21	1,16%	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 centottantaduevirgolasettantadue )	cad	182,72	8,88%	0,20%
L.02.180.10.b	800 x 600 x 300 mm ( Euro duecentonovantaduevirgolazerzero )	cad	292,00	6,91%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.180.10.c	1.000 x 800 x 350 mm ( Euro quattrocentosessantavirgolaquarantaquattro )	cad	460,44	5,43%	0,12%
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 centonovantavirgolaentidue )	cad	190,22	8,30%	0,18%
L.02.180.20.b	800 x 600 x 300 mm ( Euro trecentottantasettevirgolasettantasei )	cad	387,76	4,98%	0,11%
L.02.180.20.c	1000 x 800 x 300 mm ( Euro seicentonovantacinquevirgolatrenta )	cad	695,30	3,34%	0,07%
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 duecentotrentaquattrovirgolatrenta )	cad	234,30	6,93%	0,15%
L.02.180.30.b	800 x 600 x 300 mm ( Euro quattrocentottovirgoladiciannove )	cad	408,19	4,94%	0,11%
L.02.180.30.c	1000 x 800 x 300 mm ( Euro settecentoventiseivirgolacinquantatre )	cad	726,53	3,38%	0,08%
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 duecentottantanovevirgolasettanta )	cad	289,70	6,97%	0,15%
L.02.190.10.b	600x600x200 mm ( Euro trecentosessantaduevirgolaquarantaquattro )	cad	362,44	5,93%	0,13%
L.02.190.10.c	800x600x200 mm ( Euro quattrocentoquarantasettevirgolaottantotto )	cad	447,88	6,95%	0,15%
L.02.190.10.d	1000x600x200 mm ( Euro cinquecentotrentaquattrovirgolaquaranta )	cad	534,40	5,99%	0,13%
L.02.190.10.e	1200x600x200 mm ( Euro seicentoundicivirgolaottantuno )	cad	611,81	5,45%	0,12%
L.02.190.10.f	1800x600x400 mm ( Euro millequattrocentocinquantasettevirgolaottant anove )	cad	1.457,89	4,45%	0,10%
L.02.190.10.g	1800x250x400 mm ( Euro ottocentosettantaseivirgolanoventacinque )	cad	876,95	7,50%	0,17%
L.02.190.10.h	1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro milleseicentonovantunovirgolasessantadue )	cad	1.691,62	4,46%	0,10%
L.02.190.10.i	1950x600x800 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro milleottocentoquarantaseivirgolazerocinque )	cad	1.846,05	4,47%	0,10%
L.02.190.10.j	1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro duemiladiciottovirgolasessantatre )	cad	2.018,63	4,45%	0,10%
L.02.190.10.k	1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro millenovecentocinquantaduevirgolacinquantatre )	cad	1.952,53	4,47%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 trecentotrentanovevirgolaquarantuno )	cad	339,41	5,95%	0,13%
L.02.190.20.b	600x600x200 mm ( Euro quattrocentoventiseivirgolasessantadue )	cad	426,62	4,93%	0,11%
L.02.190.20.c	800x600x200 mm ( Euro cinquecentoventiduevirgolasessantasei )	cad	522,76	5,96%	0,13%
L.02.190.20.d	1000x600x200 mm ( Euro seicentoseivirgolaventiquattro )	cad	606,24	5,50%	0,12%
L.02.190.20.e	1200x600x200 mm ( Euro seicentonovantaquattrovirgolaventidue )	cad	694,22	4,99%	0,11%
L.02.190.20.f	1800x600x400 mm ( Euro milleseicentotrentunovirgolaottantatre )	cad	1.631,83	3,92%	0,09%
L.02.190.20.g	1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro milleottocentosessantatrevirgolaottantasette )	cad	1.863,87	3,93%	0,09%
L.02.190.20.h	1950x600x800 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro duemilaquarantasettevirgolasessantotto )	cad	2.047,68	4,46%	0,10%
L.02.190.20.i	1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro duemiladuecentotrentaduevirgolaventuno )	cad	2.232,21	3,93%	0,09%
L.02.190.20.j	1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro duemilacentottantunovirgolasessantacinque )	cad	2.181,65	4,46%	0,10%
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 cinquecentoquarantottovirgolasessantasette )	cad	548,67	3,36%	0,07%
L.02.200.10.b	portata 800 A ( Euro settecentocinquantaduevirgolasessantotto )	cad	752,68	2,27%	0,05%
L.02.200.10.c	portata 1000 A ( Euro novecentotrentaseivirgolacinquantadue )	cad	936,52	1,73%	0,04%
L.02.200.10.d	portata 1250 A ( Euro milletrecentoventiduevirgolaundici )	cad	1.322,11	1,16%	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 H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 18 W, diametro mandata 100 mm ( Euro centoseivirgolazerotto )	cad	106,08	9,10%	0,20%
L.02.210.10.b	a due velocità, portata massima 110 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 16 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 24 W, diametro mandata 100 mm ( Euro centoquarantatrevirgolacinquantanove )	cad	143,59	7,64%	0,17%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centosessantaquattrovirgolazerozero )	cad	164,00	6,15%	0,14%
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 centotrentaduevirgolaottantatre )	cad	132,83	7,93%	0,18%
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 incorporato ( Euro centosessantottovirgolatrenta )	cad	168,30	6,26%	0,14%
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 incorporato ( Euro centonovantavirgolasesantanove )	cad	190,69	5,29%	0,12%
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 H2O, motore a 2 poli potenza 90 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 250 mm ( Euro duecentovirgolaottantuno )	cad	200,81	5,24%	0,12%
L.02.210.20.b	portata 1000 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 5,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 50 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 250 mm ( Euro centonovantasettevirgolaquattordici )	cad	197,14	5,34%	0,12%
L.02.210.20.c	portata 1750 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 3,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 75 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 350 mm ( Euro duecentotredicivirgolaundici )	cad	213,11	4,94%	0,11%
L.02.210.20.d	portata 3000 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 125 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 400 mm ( Euro duecentottantacinquevirgolazerosette )	cad	285,07	3,54%	0,08%
L.02.210.20.e	portata 3700 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 8 mm H2O, motore a 4 poli potenza 190 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 450 mm ( Euro trecentotredicivirgolaottantasei )	cad	313,86	3,50%	0,08%
L.02.210.20.f	portata 1000 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 6,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 60 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 250 mm ( Euro centonovantottovirgolazerozero )	cad	198,00	6,20%	0,14%
L.02.210.20.g	portata 1900 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 5,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 90 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 350 mm ( Euro duecentounovirgolasesantacinque )	cad	201,65	5,87%	0,13%
L.02.210.20.h	portata 3150 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 12 mm H2O, motore a 4 poli potenza 130 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 400 mm ( Euro duecentodieci virgolasesantasei )	cad	210,66	5,83%	0,13%
L.02.210.20.i	portata 3850 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 14 mm H2O, motore a 4 poli potenza 200 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 450 mm ( Euro trecentottovirgolatrentadue )	cad	308,32	3,98%	0,09%
L.02.210.20.j	portata 4350 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 7 mm H2O, motore a 4 poli potenza 200 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 500 mm ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolatrenta )	cad	354,30	3,47%	0,08%
L.02.210.20.k	portata 3650 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 7 mm H2O, motore a 6 poli potenza 160 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 500 mm ( Euro trecentosessantaduevirgolacinquantotto )	cad	362,58	3,51%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quattrocentoquarantaseivirgolatrentanove )	cad	446,39	2,55%	0,06%
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 quattrocentotrevirgolaquarantasei )	cad	403,46	3,04%	0,07%
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 quarantasettevirgoladiciassette )	cad	47,17	6,51%	0,14%
L.02.220.10.b	potenza resa 100 VA ( Euro cinquantaquattrovirgolaottantaquattro )	cad	54,84	5,60%	0,12%
L.02.220.10.c	potenza resa 200 VA ( Euro ottantaseivirgolaquarantuno )	cad	86,41	3,55%	0,08%
L.02.220.10.d	potenza resa 500 VA ( Euro centoquindicivirgolaquindici )	cad	115,15	2,67%	0,06%
L.02.220.10.e	potenza resa 800 VA ( Euro centosettantaduevirgolasessantasei )	cad	172,66	1,78%	0,04%
L.02.220.10.f	potenza resa 1000 VA ( Euro duecentovirgolaottantatre )	cad	200,83	1,53%	0,03%
L.02.220.10.g	potenza resa 1500 VA ( Euro duecentosessantacinquevirgolasessantadue )	cad	265,72	1,16%	0,03%
L.02.220.10.h	potenza resa 2000 VA ( Euro trecentodieci virgolatrentotto )	cad	310,38	0,99%	0,02%
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 centoventinovevirgolasessantatre )	cad	129,73	2,37%	0,05%
L.02.220.20.b	fino a 500 VA ( Euro duecentovirgolatrentuno )	cad	200,31	2,19%	0,05%
L.02.220.20.c	fino a 1000 VA ( Euro duecentosettantatre virgolaottantacinque )	cad	273,85	2,08%	0,05%
L.02.220.20.d	fino a 2000 VA ( Euro trecentotrentottovirgolaquarantatre )	cad	338,43	2,07%	0,05%
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 trecentonovantatre virgolaquarantatre )	cad	393,43	16,27%	0,36%
L.02.230.10.b	Kw 0,37 - hp 0,50 - kVA 1,00	cad	415,74	15,39%	0,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quattrocentoquindicivirgolasettantaquattro )				
L.02.230.10.c	Kw 0,55 - hp 0,75 - kVA 1,80 ( Euro quattrocentosettantottovirgoladiassette )	cad	478,17	13,39%	0,30%
L.02.230.10.d	Kw 0,75 - hp 1,00 - kVA 1,80 ( Euro quattrocentosettantottovirgoladiassette )	cad	478,17	13,39%	0,30%
L.02.230.10.e	Kw 1,10 - hp 1,50 - kVA 2,40 ( Euro seicentoundicivirgolasettantasette )	cad	611,77	11,84%	0,26%
L.02.230.10.f	Kw 1,50 - hp 2,00 - kVA 3,20 ( Euro settecentosettantunovirgolaottantaquattro )	cad	771,84	10,62%	0,24%
L.02.230.10.g	Kw 2,20 - hp 3,00 - kVA 4,40 ( Euro ottocentoventitrevirgolazeronove )	cad	823,09	8,79%	0,20%
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 cinquecentosettantacinquevirgolassantas ei )	cad	575,66	16,67%	0,37%
L.02.230.20.b	Kw 0,55 - hp 0,75 - kVA 1,80 ( Euro seicentosessantasettevirgoladieci )	cad	667,10	14,39%	0,32%
L.02.230.20.c	Kw 0,75 - hp 1,00 - kVA 2,40 ( Euro seicentosettantaseivirgolazerozero )	cad	676,00	14,20%	0,32%
L.02.230.20.d	Kw 1,10 - hp 1,50 - kVA 3,20 ( Euro ottocentoquarantaseivirgolasettantuno )	cad	846,71	11,33%	0,25%
L.02.230.20.e	Kw 1,50 - hp 2,00 - kVA 4,20 ( Euro novecentovirgolazeronove )	cad	900,09	10,67%	0,24%
L.02.230.20.f	Kw 2,20 - hp 3,00 - kVA 5,90 ( Euro millediciassettevirgolaquattordici )	cad	1.017,14	9,44%	0,21%
L.02.230.20.g	Kw 3,00 - hp 3,80 - kVA 7,10 ( Euro milleduecentoventunovirgolaquattordici )	cad	1.221,14	7,87%	0,17%
L.02.230.20.h	Kw 4,00 - hp 5,00 - kVA 9,20 ( Euro milletrecentocinquantanovevirgolatrentasett e )	cad	1.359,37	7,07%	0,16%
L.02.230.20.i	Kw 5,50 - hp 7,50 - kVA 15,0 ( Euro milleseicentotrentaduevirgolaquarantotto )	cad	1.632,48	5,89%	0,13%
L.02.230.20.j	Kw 7,50 - hp 10,0 - kVA 18,0 ( Euro duemilasettantavirgolacinquantanove )	cad	2.070,59	4,64%	0,10%
L.02.230.20.k	Kw 11,0 - hp 15,0 - kVA 25,0 ( Euro duemilasettecentonovevirgolatrentasei )	cad	2.709,36	3,55%	0,08%
L.02.230.20.l	Kw 15,0 - hp 20,0 - kVA 32,0 ( Euro tremilacentosettantasettevirgolazerosei )	cad	3.177,06	2,85%	0,06%

## CAPITOLO "L.03"

### ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo al riconoscimento di prezzi oltre quelli indicati.

#### **Lampade**

Le lampade saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e potenzialità secondo la relativa voce descritta. Non sono da valutarsi le lampade inserite in corpi illuminanti di nuova fornitura da interno.

#### **Corpi illuminanti**

I corpi illuminanti da interno e rotaie elettrificate, sono da intendersi completi di ogni accessorio e lampade, montati compreso gli oneri per fissaggi di tipo meccanico o pendenti.

I corpi illuminanti da esterno e proiettori sono da intendersi completi di ogni accessorio con la sola esclusione delle lampade.

Copri illuminanti di tipo stagno sono da intendersi completi di ogni accessorio e lampade anche se per destinazione il montaggio è previsto in esterno.

Saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e potenzialità secondo la relativa voce descritta.

Apparecchi illuminanti di tipo industriale sono da intendersi completi di ogni accessorio con la sola esclusione delle lampade.

Saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e potenzialità secondo la relativa voce descritta.

#### **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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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%	0,87%
L.03.10.10.b	25 W ( Euro unovirgolazeronove )	cad	1,09	46,79%	1,04%
L.03.10.10.c	40 W ( Euro unovirgolazerouno )	cad	1,01	45,54%	1,01%
L.03.10.10.d	60 W ( Euro unovirgolazerotre )	cad	1,03	46,60%	1,03%
L.03.10.10.e	75 W ( Euro unovirgolasedici )	cad	1,16	43,97%	0,98%
L.03.10.10.f	100 W ( Euro unovirgolazeronove )	cad	1,09	42,20%	0,94%
L.03.10.10.g	150 W ( Euro unovirgolacinquantasette )	cad	1,57	30,57%	0,68%
L.03.10.10.h	200 W ( Euro unovirgolanoventaquattro )	cad	1,94	26,29%	0,58%
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%	0,98%
L.03.10.20.b	60 W ( Euro unovirgoladodici )	cad	1,12	45,54%	1,01%
L.03.10.20.c	100 W ( Euro unovirgolasedici )	cad	1,16	39,66%	0,88%
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%	0,79%
L.03.10.30.b	40 W ( Euro unovirgolatrentasei )	cad	1,36	33,82%	0,75%
L.03.10.30.c	60 W ( Euro unovirgolaquaranta )	cad	1,40	34,29%	0,76%
L.03.10.30.d	75 W ( Euro unovirgolasessantasei )	cad	1,66	30,72%	0,68%
L.03.10.30.e	100 W ( Euro unovirgolasessantatre )	cad	1,63	28,22%	0,63%
L.03.10.30.f	150 W ( Euro duevirgolaventidue )	cad	2,22	21,62%	0,48%
L.03.10.30.g	200 W ( Euro duevirgolacinquantanove )	cad	2,59	19,69%	0,44%
L.03.10.40	Lampade ad incandescenza, attacco E 27 a riflettore				
L.03.10.40.a	40 W ( Euro unovirgolacinquantadue )	cad	1,52	31,58%	0,70%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.10.40.b	60 W ( Euro unovirgolacinquantacinque )	cad	1,55	32,90%	0,73%
L.03.10.40.c	75 W ( Euro unovirgolasessanta )	cad	1,60	28,75%	0,64%
L.03.10.40.d	100 W ( Euro unovirgolasessantadue )	cad	1,62	29,63%	0,66%
L.03.10.50	Lampade ad incandescenza, attacco E 27 a globo				
L.03.10.50.a	60 W ( Euro duevirgolacinquantaquattro )	cad	2,54	18,11%	0,40%
L.03.10.50.b	100 W ( Euro duevirgolacinquantasei )	cad	2,56	18,75%	0,42%
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%	1,74%
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%	0,76%
L.03.10.70.b	attacco E 14, 40 W ( Euro unovirgolaquarantaquattro )	cad	1,44	35,42%	0,79%
L.03.10.70.c	attacco E 14, 60 W ( Euro unovirgolaquarantatre )	cad	1,43	32,17%	0,71%
L.03.10.70.d	attacco E 27, 25 W ( Euro unovirgolaquarantasei )	cad	1,46	32,88%	0,73%
L.03.10.70.e	attacco E 27, 40 W ( Euro unovirgolacinquantuno )	cad	1,51	33,77%	0,75%
L.03.10.70.f	attacco E 27, 60 W ( Euro unovirgolacinquanta )	cad	1,50	30,67%	0,68%
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 trevirgolaquarantaquattro )	cad	3,44	29,94%	0,66%
L.03.20.10.b	18 W, lunghezza 590 mm ( Euro duevirgolaventini )	cad	2,20	41,36%	0,92%
L.03.20.10.c	30 W, lunghezza 894 mm ( Euro trevirgolatrentuno )	cad	3,31	28,40%	0,63%
L.03.20.10.d	36 W, lunghezza 1.200 mm ( Euro duevirgolatrentasette )	cad	2,37	43,46%	0,96%
L.03.20.10.e	58 W, lunghezza 1.500 mm ( Euro trevirgolatrentasei )	cad	3,36	40,48%	0,90%
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 quattrovirgolasessantanove )	cad	4,69	21,96%	0,49%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.20.20.b	18 W, lunghezza 590 mm ( Euro trevirgolaventitre )	cad	3,23	28,17%	0,63%
L.03.20.20.c	30 W, lunghezza 894 mm ( Euro quattrovirgolasettantanove )	cad	4,79	19,62%	0,44%
L.03.20.20.d	36 W, lunghezza 1.200 mm ( Euro trevirgolaquarantadue )	cad	3,42	30,12%	0,67%
L.03.20.20.e	58 W, lunghezza 1.500 mm ( Euro quattrovirgolacinquantacinque )	cad	4,55	29,89%	0,66%
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 quattrovirgolasedici )	cad	4,16	24,76%	0,55%
L.03.20.30.b	30 W, lunghezza 894 mm ( Euro quattrovirgolaottantuno )	cad	4,81	18,92%	0,42%
L.03.20.30.c	36 W, lunghezza 1.200 mm ( Euro quattrovirgolazerocinque )	cad	4,05	23,21%	0,52%
L.03.20.30.d	58 W, lunghezza 1.500 mm ( Euro cinquevirgolacinquantaquattro )	cad	5,54	27,62%	0,61%
L.03.20.40	Lampade fluorescenti elettroniche Argon, tonalità 83/84				
L.03.20.40.a	16 W, lunghezza 590 mm ( Euro trevirgolaquarantatre )	cad	3,43	27,41%	0,61%
L.03.20.40.b	30 W, lunghezza 1.200 mm ( Euro trevirgolacinquantatre )	cad	3,53	29,18%	0,65%
L.03.20.40.c	50 W, lunghezza 1.500 mm ( Euro quattrovirgolasettantatre )	cad	4,73	28,75%	0,64%
L.03.20.50	Lampade fluorescenti circolari standard, tonalità 33/54				
L.03.20.50.a	22 W, diametro 210 mm ( Euro trevirgolacinquantuno )	cad	3,51	25,93%	0,58%
L.03.20.50.b	32 W, diametro 305 mm ( Euro trevirgolacinquantatre )	cad	3,53	26,63%	0,59%
L.03.20.50.c	40 W, diametro 405 mm ( Euro quattrovirgolasettantasette )	cad	4,77	21,59%	0,48%
L.03.20.60	Lampade fluorescenti circolari super, tonalità 83/84				
L.03.20.60.a	32 W, diametro 305 mm ( Euro settevirgolacinquantasei )	cad	7,56	12,43%	0,28%
L.03.20.60.b	40 W, diametro 405 mm ( Euro novevirgoladiciassette )	cad	9,17	11,23%	0,25%
L.03.20.70	Lampade fluorescenti, tipo compatte con diametro 10 mm, attacco G 23, starter incorporato, tonalità 82/84				
L.03.20.70.a	5 W, lunghezza 104 mm ( Euro trevirgolaundici )	cad	3,11	14,79%	0,33%
L.03.20.70.b	7 W, lunghezza 111 mm ( Euro trevirgolaquattordici )	cad	3,14	15,29%	0,34%
L.03.20.70.c	9 W, lunghezza 143 mm ( Euro trevirgoladiciotto )	cad	3,18	16,04%	0,36%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.20.70.d	11 W, lunghezza 212 mm ( Euro trevirgolaundici )	cad	3,11	14,79%	0,33%
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 seivirgolasettantuno )	cad	6,71	15,35%	0,34%
L.03.20.80.b	24 W, lunghezza 320 mm ( Euro seivirgolaottantanove )	cad	6,89	13,21%	0,29%
L.03.20.80.c	36 W, lunghezza 415 mm ( Euro settevirgolasettantatre )	cad	7,73	12,16%	0,27%
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 seivirgolaquarantasette )	cad	6,47	7,11%	0,16%
L.03.20.90.b	13 W, lunghezza 140 mm ( Euro seivirgolacinquantacinque )	cad	6,55	7,33%	0,16%
L.03.20.90.c	18 W, lunghezza 153 mm ( Euro ottovirgolacinquantanove )	cad	8,59	11,99%	0,27%
L.03.20.90.d	26 W, lunghezza 173 mm ( Euro ottovirgolacinquantacinque )	cad	8,55	10,64%	0,24%
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 cinquevirgolatrenta )	cad	5,30	9,62%	0,21%
L.03.20.100.b	13 W, lunghezza mm 163 ( Euro cinquevirgolaottantadue )	cad	5,82	15,64%	0,35%
L.03.20.100.c	18 W, lunghezza mm 173 ( Euro cinquevirgolanoventa )	cad	5,90	15,93%	0,35%
L.03.20.100.d	25 W, lunghezza mm 183 ( Euro seivirgolaventiquattro )	cad	6,24	16,51%	0,37%
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 cinquevirgolaventiquattro )	cad	5,24	8,78%	0,19%
L.03.20.110.b	13 W, lunghezza 163 mm ( Euro cinquevirgolaottantacinque )	cad	5,85	16,07%	0,36%
L.03.20.110.c	18 W, lunghezza 173 mm ( Euro seivirgolazerouno )	cad	6,01	17,14%	0,38%
L.03.20.110.d	25 W, lunghezza 183 mm ( Euro seivirgolazerotto )	cad	6,08	14,97%	0,33%
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 settevirgolacinquantanove )	cad	7,59	6,72%	0,15%
L.03.20.120.b	13 W, diametro 115 mm ( Euro settevirgolaquarantanove )	cad	7,49	6,14%	0,14%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.20.120.c	18 W, diametro 115 mm ( Euro ottovirgolasedici )	cad	8,16	11,52%	0,26%
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 ottovirgolaottantasei )	cad	8,86	5,19%	0,12%
L.03.20.130.b	11 W, lunghezza 134 mm ( Euro novevirgolaquarantadue )	cad	9,42	9,98%	0,22%
L.03.20.130.c	15 W, lunghezza 124 mm ( Euro novevirgolatrentasette )	cad	9,37	5,44%	0,12%
L.03.20.130.d	15 W, lunghezza 154 mm ( Euro novevirgolatrentuno )	cad	9,31	4,94%	0,11%
L.03.20.130.e	20 W, lunghezza 143 mm ( Euro novevirgolanoventaquattro )	cad	9,94	9,46%	0,21%
L.03.20.130.f	20 W, lunghezza 192 mm ( Euro diecivirgolazerocinque )	cad	10,05	10,25%	0,23%
L.03.20.130.g	23 W, lunghezza 158 mm ( Euro diecivirgolaquarantatre )	cad	10,43	8,72%	0,19%
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 novevirgolanoventadue )	cad	9,92	9,48%	0,21%
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 ottovirgolasettantasei )	cad	8,76	53,65%	1,19%
L.03.20.150.b	da 58 a 65 W ( Euro undecivirgolaventuno )	cad	11,21	45,58%	1,01%
L.03.20.160	Reattori per lampade elettroniche Argon, 230 V-50 Hz standard				
L.03.20.160.a	monolampada, 16÷50 W ( Euro trentacinquevirgolatrentaquattro )	cad	35,34	24,53%	0,54%
L.03.20.160.b	bilampada, 16÷50 W ( Euro trentottovirgolaventi )	cad	38,20	20,16%	0,45%
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 quarantaduevirgolacinquantadue )	cad	42,52	19,19%	0,43%
L.03.20.170.b	bilampada, 16÷50 W ( Euro quarantaseivirgolazerodue )	cad	46,02	16,73%	0,37%
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 novevirgolazeroquattro )	cad	9,04	57,30%	1,27%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.30.10.a	50 W, lumen 1.800 ( Euro undecivirgolasettantasette )	cad	11,77	38,49%	0,85%
L.03.30.10.b	80 W, lumen 3.700 ( Euro undecivirgolaventotto )	cad	11,28	41,67%	0,93%
L.03.30.10.c	125 W, lumen 6.200 ( Euro dodicivirgolazerose )	cad	12,07	42,34%	0,94%
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 sedecivirgolaottantasei )	cad	16,86	27,88%	0,62%
L.03.30.20.b	400 W, lumen 22.000 ( Euro venticinquevirgolasessantannove )	cad	25,69	19,89%	0,44%
L.03.30.20.c	700 W, lumen 38.500 ( Euro cinquantatrevirgolazerodue )	cad	53,02	13,66%	0,30%
L.03.30.20.d	1.000 W, lumen 58.500 ( Euro sessantanovevirgolaottanta )	cad	69,80	10,11%	0,22%
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 quattordicivirgolasedici )	cad	14,16	31,99%	0,71%
L.03.30.30.b	80 W, lumen 4.100 ( Euro quattordicivirgolazerotto )	cad	14,08	33,38%	0,74%
L.03.30.30.c	125 W, lumen 6.700 ( Euro quattordicivirgolaottantanove )	cad	14,89	34,32%	0,76%
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 ventiduevirgolatrenta )	cad	22,30	21,08%	0,47%
L.03.30.40.b	400 W, lumen 24.200 ( Euro ventottovirgolannovantuno )	cad	28,91	17,68%	0,39%
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 ventisettevirgolaquarantasette )	cad	27,47	16,49%	0,37%
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 trentanovevirgolazerodue )	cad	39,02	13,10%	0,29%
L.03.30.60.b	400 W, lumen 20.500 ( Euro cinquantavirgolasessantasette )	cad	50,67	9,83%	0,22%
L.03.30.70	Lampade miscelate mercurio/incandescenza attacco E 27				
L.03.30.70.a	100 W, lumen 1.100 ( Euro novevirgolasessanta )	cad	9,60	4,79%	0,11%
L.03.30.70.b	160 W, lumen 3.150 ( Euro ottovirgolasessantadue )	cad	8,62	10,90%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.30.70.c	250 W, lumen 5.500 ( Euro undicivirgolasettantotto )	cad	11,78	8,74%	0,19%
L.03.30.80	Lampade miscelate mercurio/incandescenza attacco E 40				
L.03.30.80.a	250 W, lumen 5.500 ( Euro dodicivirgolaventotto )	cad	12,28	11,56%	0,26%
L.03.30.80.b	500 W, lumen 13.000 ( Euro ventiquattrovirgolaventinove )	cad	24,29	6,30%	0,14%
L.03.30.80.c	160 W, lumen 2.800 ( Euro ventiduevirgolasettantasei )	cad	22,76	2,02%	0,04%
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 trentavirgoladiciotto )	cad	30,18	48,31%	1,07%
L.03.30.90.b	80 W ( Euro trentunvirgolaottantacinque )	cad	31,85	49,67%	1,10%
L.03.30.90.c	125 W ( Euro trentunvirgolaottantanove )	cad	31,89	49,70%	1,10%
L.03.30.90.d	250 W ( Euro quarantatrevirgolazerodue )	cad	43,02	43,72%	0,97%
L.03.30.90.e	400 W ( Euro cinquantacinquevirgolanoventuno )	cad	55,91	41,07%	0,91%
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 trentatrevirgolasessantaquattro )	cad	33,64	43,34%	0,96%
L.03.30.100.b	125 W ( Euro trentottovirgolatrentanove )	cad	38,39	46,52%	1,03%
L.03.30.100.c	250 W ( Euro quarantacinquevirgolasettantaquattro )	cad	45,74	38,61%	0,86%
L.03.30.100.d	400 W ( Euro cinquantacinquevirgolatrentaquattro )	cad	55,34	38,24%	0,85%
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 ventiduevirgolatrentacinque )	cad	22,35	20,27%	0,45%
L.03.40.10.b	70 W, lumen 5.600 ( Euro ventiduevirgolacinquantasette )	cad	22,57	20,82%	0,46%
L.03.40.10.c	con accenditore separato, attacco E 27, 70 W, lumen 5.800 ( Euro ventitrevirgolazeronove )	cad	23,09	22,13%	0,49%
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 ventisettevirgolanoventasette )	cad	27,97	16,80%	0,37%
L.03.40.20.b	250 W, lumen 27.500 ( Euro trentavirgolacinquantanove )	cad	30,59	16,70%	0,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.40.20.c	400 W, lumen 48.000 ( Euro trentaquattrovirgoladiciannove )	cad	34,19	13,25%	0,29%
L.03.40.20.d	1.000 W, lumen 125.000 ( Euro novantanovevirgolatrentatre )	cad	99,33	6,62%	0,15%
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 ventottovirgolacinquantasette )	cad	28,57	15,86%	0,35%
L.03.40.30.b	150 W, lumen 16.000 ( Euro trentavirgolazerosette )	cad	30,07	15,63%	0,35%
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 ventottovirgolaquarantanove )	cad	28,49	17,94%	0,40%
L.03.40.40.b	250 W, lumen 27.500 ( Euro ventinovevirgolaottantacinque )	cad	29,85	15,18%	0,34%
L.03.40.40.c	400 W, lumen 48.000 ( Euro trentaquattrovirgolaquarantuno )	cad	34,41	13,66%	0,30%
L.03.40.40.d	1.000 W, lumen 130.000 ( Euro centovirgolazerocinque )	cad	100,05	7,15%	0,16%
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 cinquevirgolanoventacinque )	cad	5,95	78,99%	1,75%
L.03.40.50.b	100 W, lumen 10.000 ( Euro seivirgolaquarantasette )	cad	6,47	78,98%	1,75%
L.03.40.50.c	150 W, lumen 16.000 ( Euro cinquevirgolasettantatre )	cad	5,73	79,06%	1,76%
L.03.40.50.d	250 W, lumen 31.500 ( Euro cinquevirgolanoventacinque )	cad	5,95	78,99%	1,75%
L.03.40.50.e	400 W, lumen 55.000 ( Euro seivirgolaquarantasette )	cad	6,47	78,98%	1,75%
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 trentavirgolanoventotto )	cad	30,98	46,74%	1,04%
L.03.40.60.b	100 W ( Euro quarantavirgolatrentasei )	cad	40,36	38,45%	0,85%
L.03.40.60.c	150 W ( Euro quarantacinquevirgolasessantacinque )	cad	45,65	38,01%	0,84%
L.03.40.60.d	250 W ( Euro cinquantavirgolasessantasei )	cad	50,66	34,86%	0,77%
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	cad	38,73	40,85%	0,91%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentottovirgolasettantatre )				
L.03.40.70.b	100 W ( Euro trentanovevirgolasessantadue )	cad	39,62	37,71%	0,84%
L.03.40.70.c	150 W ( Euro quarantasettevirgolanovantacinque )	cad	47,95	33,35%	0,74%
L.03.40.70.d	250 W ( Euro cinquantanovevirgotrentatre )	cad	59,33	33,54%	0,74%
L.03.40.70.e	400 W ( Euro sessantanovevirgolaottantanove )	cad	69,89	29,15%	0,65%
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 ventivirgolasettantasette )	cad	20,77	27,15%	0,60%
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 trentottovirgolaquarantadue )	cad	38,42	13,30%	0,30%
L.03.50.10.b	400 W, lumen 31.500 ( Euro trentanovevirgolaottantatre )	cad	39,83	11,37%	0,25%
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 trentasettevirgolanovanta )	cad	37,90	12,40%	0,28%
L.03.50.20.b	400 W, lumen 27.600 ( Euro quarantavirgolacinquantasette )	cad	40,57	12,60%	0,28%
L.03.50.20.c	con accenditore incorporato 400 W, lumen 30.600 ( Euro cinquantunovirgolasessantatre )	cad	51,63	8,77%	0,19%
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 quarantatrevirgolazerodue )	cad	43,02	43,72%	0,97%
L.03.50.30.b	400 W ( Euro cinquantacinquevirgolanovantuno )	cad	55,91	41,07%	0,91%
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 quarantaseivirgolasessantuno )	cad	46,61	39,35%	0,87%
L.03.50.40.b	400 W ( Euro cinquantasettevirgolasessantadue )	cad	57,62	39,85%	0,88%
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 sedicivirgolacinquantanove )	cad	16,59	30,02%	0,67%
L.03.60	PROIETTORI				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sessantaseivirgolazerotre )	cad	66,03	79,05%	1,75%
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 duecentosettantaseivirgolaquarantacinque )	cad	276,45	17,68%	0,39%
L.03.60.20.b	attacco per lampada da 70 W a ioduri metallici ( Euro trecentoquarantottovirgolanoventadue )	cad	348,92	15,36%	0,34%
L.03.60.20.c	attacco per lampada da 100 W a vapori di sodio ( Euro trecentottantaduevirgolacinquantaquattro )	cad	382,54	14,27%	0,32%
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 centonovevirgolaquarantacinque )	cad	109,45	17,62%	0,39%
L.03.70.10.b	modulo lunghezza 2,50 m ( Euro centoquarantottovirgolaventisette )	cad	148,27	17,90%	0,40%
L.03.70.10.c	modulo lunghezza 3,50 m ( Euro centosettantasettevirgolasessantasei )	cad	177,66	16,31%	0,36%
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 centoventunovirgolaottantasette )	cad	121,87	20,51%	0,46%
L.03.70.20.b	modulo lunghezza 2,50 m ( Euro centocinquantaquattrovirgolanoventacinque )	cad	154,95	18,11%	0,40%
L.03.70.20.c	modulo lunghezza 3,50 m ( Euro centottantanovevirgolanoventotto )	cad	189,98	18,57%	0,41%
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 cinquantaduevirgolaottantasei )	cad	52,86	38,59%	0,86%
L.03.70.30.b	modulo lunghezza 2 m	cad	70,85	33,86%	0,75%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro settantavirgolaottantacinque )				
L.03.70.30.c	modulo lunghezza 3 m ( Euro novantaduevirgolasettantuno )	cad	92,71	33,47%	0,74%
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 cinquantaseivirgolazeronove )	cad	56,09	38,72%	0,86%
L.03.70.40.b	modulo lunghezza 2 m ( Euro settantottovirgolaquaranta )	cad	78,40	36,59%	0,81%
L.03.70.40.c	modulo lunghezza 3 m ( Euro centoduevirgolaquarantatre )	cad	102,43	36,36%	0,81%
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 settantaduevirgolazerouno )	cad	72,01	25,77%	0,57%
L.03.70.50.b	modulo lunghezza 2,00 m ( Euro novantasettevirgolacinquantacinque )	cad	97,55	25,56%	0,57%
L.03.70.50.c	modulo lunghezza 3,00 m ( Euro centoventiquattrovirgolacinquantuno )	cad	124,51	26,23%	0,58%
L.03.70.50.d	modulo lunghezza 4,00 m ( Euro centoquarantasettevirgolaquarantanove )	cad	147,49	22,71%	0,50%
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 ottantasettevirgolaquarantotto )	cad	87,48	28,58%	0,63%
L.03.70.60.b	modulo lunghezza 2,00 m ( Euro centottovirgolasettantanove )	cad	108,79	25,79%	0,57%
L.03.70.60.c	modulo lunghezza 3,00 m ( Euro centotrentatrevirgolaottantadue )	cad	133,82	25,65%	0,57%
L.03.70.60.d	modulo lunghezza 4,00 m ( Euro centocinquantaquattrovirgolaventuno )	cad	154,21	23,82%	0,53%
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 centoventiseivirgolasessantannove )	cad	126,69	33,40%	0,74%
L.03.70.70.b	modulo lunghezza 3,00 m ( Euro centosessantaduevirgolazerosei )	cad	162,06	28,65%	0,64%
L.03.80	APPARECCHI ILLUMINANTI				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 trentunovirgolacinquantadue )	cad	31,52	41,78%	0,93%
L.03.80.10.b	2x18 W ( Euro quarantunovirgoladiciassette )	cad	41,17	44,60%	0,99%
L.03.80.10.c	1x36 W ( Euro quarantavirgoladiciassette )	cad	40,17	45,06%	1,00%
L.03.80.10.d	2x36 W ( Euro cinquantaseivirgolasettantaquattro )	cad	56,74	43,09%	0,96%
L.03.80.10.e	1x58 W ( Euro quarantanovevirgolaottantaquattro )	cad	49,84	46,07%	1,02%
L.03.80.10.f	2x58 W ( Euro sessantaseivirgolasessantotto )	cad	66,68	41,41%	0,92%
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 ottantaseivirgolanoventaquattro )	cad	86,94	22,89%	0,51%
L.03.80.20.b	2x36 W ( Euro centoduevirgoladieci )	cad	102,10	23,50%	0,52%
L.03.80.20.c	1x58 W ( Euro ottantottovirgolasettantadue )	cad	88,72	23,32%	0,52%
L.03.80.20.d	2x58 W ( Euro centododicivirgolaquarantatre )	cad	112,43	27,68%	0,61%
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 centoquattrovirgolacinquantanove )	cad	104,59	17,54%	0,39%
L.03.80.30.b	2x36 W ( Euro centotrentunovirgolaottantasette )	cad	131,87	20,51%	0,46%
L.03.80.30.c	1x58 W ( Euro centottovirgolaottantanove )	cad	108,89	17,88%	0,40%
L.03.80.30.d	2x58 W ( Euro centotrentottovirgolaventitre )	cad	138,23	21,09%	0,47%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquantatrevirgoladiciannove )	cad	53,19	24,74%	0,55%
L.03.80.40.b	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x36 W ( Euro sessantunvirgolasettantacinque )	cad	61,75	24,15%	0,54%
L.03.80.40.c	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x18 W ( Euro settantavirgolaquarantotto )	cad	70,48	21,78%	0,48%
L.03.80.40.d	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x36 W ( Euro novantatrevirgolavantacinque )	cad	93,95	18,12%	0,40%
L.03.80.40.e	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x58 W ( Euro centodiciassettevirgolaventuno )	cad	117,21	16,84%	0,37%
L.03.80.40.f	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 3x36 W ( Euro centoventinovevirgolaquarantaquattro )	cad	129,44	16,33%	0,36%
L.03.80.40.g	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 1x32 W ( Euro sessantaduevirgolaottantacinque )	cad	62,85	29,31%	0,65%
L.03.80.40.h	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 32+40 W ( Euro centovirgolasessanta )	cad	100,60	20,92%	0,46%
L.03.80.40.i	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 4x18 W ( Euro centotrentaduevirgolavantaquattro )	cad	132,94	15,25%	0,34%
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; portalampada 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 trecentoquarantatrevirgolaquarantuno )	cad	343,41	60,00%	1,33%
L.03.80.50.b	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x36 W ( Euro trecentonovantanovevirgolaventuno )	cad	399,21	68,00%	1,51%
L.03.80.50.c	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x18 W ( Euro quattrocentocinquantacinquevirgolaottantatré )	cad	455,83	70,00%	1,55%
L.03.80.50.d	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x36 W ( Euro seicentottovirgolasessantaquattro )	cad	608,64	78,00%	1,73%
L.03.80.50.e	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x58 W ( Euro settecentocinquantanovevirgoladiciotto )	cad	759,18	90,00%	2,00%
L.03.80.50.f	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 3x36 W ( Euro ottocentotrentottovirgolaottantasette )	cad	838,87	96,00%	2,13%
L.03.80.50.g	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 1x32 W ( Euro quattrocentocinquantevirgolaventisette )	cad	405,27	84,00%	1,86%
L.03.80.50.h	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 32+40 W ( Euro seicentocinquantavirgolaottantaquattro )	cad	650,84	96,00%	2,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.50.i	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 4x18 W ( Euro ottocentosessantaduevirgolazerodue )	cad	862,02	92,00%	2,04%
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 videotermini, 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; portalampana 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 centoquattrovirgolaquarantanove )	cad	104,49	12,59%	0,28%
L.03.80.60.b	Plafoniera dark 2 60°satinata da 1x58 Watt ( Euro centoventisettevirgolaquarantacinque )	cad	127,45	12,46%	0,28%
L.03.80.60.c	Plafoniera dark 2 60°satinata da 2x18 Watt ( Euro centocinquevirgolatrentacinque )	cad	105,35	14,57%	0,32%
L.03.80.60.d	Plafoniera dark 2 60°satinata da 2x36 Watt ( Euro centoquarantasettevirgolazerotto )	cad	147,08	11,57%	0,26%
L.03.80.60.e	Plafoniera dark 2 60°satinata da 2x58 Watt ( Euro centosettantottovirgolaventi )	cad	178,20	11,08%	0,25%
L.03.80.60.f	Plafoniera dark 2 60°satinata da 3x18 Watt ( Euro centoquarantasettevirgolatrentanove )	cad	147,39	12,50%	0,28%
L.03.80.60.g	Plafoniera dark 2 60°satinata da 3x36 Watt ( Euro duecentoventiquattrovirgolazerosei )	cad	224,06	9,43%	0,21%
L.03.80.60.h	Plafoniera dark 2 60°satinata da 3x58 Watt ( Euro duecentosettantatrevirgolaottantadue )	cad	273,82	8,33%	0,18%
L.03.80.60.i	Plafoniera dark 2 60°satinata da 4x18 Watt ( Euro centosessantavirgolaquaranta )	cad	160,40	12,64%	0,28%
L.03.80.60.j	Plafoniera dark 2 60°satinata da 4x36 Watt ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolazerotto )	cad	254,08	8,64%	0,19%
L.03.80.60.k	Plafoniera dark 2 60°satinata da 4x58 Watt ( Euro trecentododicivirgoladieci )	cad	312,10	7,70%	0,17%
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 videotermini, 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; portalampana in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso. grado di protezione IP 40				
L.03.80.70.a	Plafoniera con traverisi rigati satinata da 1x36 Watt ( Euro novantaquattrovirgolaquarantacinque )	cad	94,45	15,79%	0,35%
L.03.80.70.b	Plafoniera con traverisi rigati satinata da 1x58 Watt ( Euro centotredicivirgolanoventaquattro )	cad	113,94	13,94%	0,31%
L.03.80.70.c	Plafoniera con traverisi rigati satinata da 2x18 Watt ( Euro novantaquattrovirgolatrentasette )	cad	94,37	16,27%	0,36%
L.03.80.70.d	Plafoniera con traverisi rigati satinata da 2x36 Watt ( Euro centotrentavirgolasessantuno )	cad	130,61	13,03%	0,29%
L.03.80.70.e	Plafoniera con traverisi rigati satinata da 2x58 Watt ( Euro centocinquantanovevirgolaottantasette )	cad	159,87	12,35%	0,27%
L.03.80.70.f	Plafoniera con traverisi rigati satinata da 3x18 Watt	cad	130,89	14,07%	0,31%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centotrentavirgolaottantanove )				
L.03.80.70.g	Plafoniera con traverisi rigati satinata da 3x36 Watt ( Euro centonovantanovevirgolasessantuno )	cad	199,61	10,59%	0,24%
L.03.80.70.h	Plafoniera con traverisi rigati satinata da 3x58 Watt ( Euro duecentoquarantanovevirgolaquarantacinqu e )	cad	249,45	9,14%	0,20%
L.03.80.70.i	Plafoniera con traverisi rigati satinata da 4x18 Watt ( Euro centoquarantaquattrovirgolacinquantacinque )	cad	144,55	14,02%	0,31%
L.03.80.70.j	Plafoniera con traverisi rigati satinata da 4x36 Watt ( Euro duecentotrentacinquevirgolasettantanove )	cad	235,79	9,30%	0,21%
L.03.80.70.k	Plafoniera con traverisi rigati satinata da 4x58 Watt ( Euro duecentonovantatrevirgolasettantanove )	cad	293,79	8,18%	0,18%
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 centototvirgolatrentasei )	cad	108,36	14,17%	0,31%
L.03.80.80.b	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 2x36 Watt ( Euro centoquarantatrevirgolavanottotto )	cad	143,98	11,82%	0,26%
L.03.80.80.c	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 2x58 Watt ( Euro centosessantanovevirgolazerosei )	cad	169,06	11,68%	0,26%
L.03.80.80.d	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 4x18 Watt ( Euro centocinquantasettevirgolatrenta )	cad	157,30	12,89%	0,29%
L.03.80.80.e	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 4x36 Watt ( Euro duecentoventinovevirgolasessantasette )	cad	229,67	9,55%	0,21%
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 centotredicivirgolaottantasette )	cad	113,87	13,48%	0,30%
L.03.80.90.b	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 2x36 Watt ( Euro centocinquantaduevirgolacinquantatre )	cad	152,53	11,16%	0,25%
L.03.80.90.c	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 2x58 Watt ( Euro centottantacinquevirgolavanottasette )	cad	185,97	10,61%	0,24%
L.03.80.90.d	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 4x18 Watt ( Euro centosessantasettevirgolazeronove )	cad	167,09	12,13%	0,27%
L.03.80.90.e	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 4x36 Watt ( Euro duecentoquarantunovirgolaottantacinque )	cad	241,85	9,07%	0,20%
L.03.80.100	Portalamпада IP 40 in policarbonato completo di ghiere e tubi				
L.03.80.100.a	1x18 W ( Euro undicivirgolaottantotto )	cad	11,88	31,65%	0,70%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.100.b	2x18 W ( Euro diciannovevirgolanoventuno )	cad	19,91	20,49%	0,45%
L.03.80.100.c	1x36 W ( Euro quattordicivirgolaottantacinque )	cad	14,85	27,47%	0,61%
L.03.80.100.d	2x36 W ( Euro ventiquattrovirgolazeronove )	cad	24,09	17,60%	0,39%
L.03.80.100.e	1x58 W ( Euro diciottovirgolaottantanove )	cad	18,89	29,70%	0,66%
L.03.80.100.f	2x58 W ( Euro ventottovirgolaventisei )	cad	28,26	17,62%	0,39%
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 dodicivirgolasettantatre )	cad	12,73	28,44%	0,63%
L.03.80.110.b	36 W ( Euro diciannovevirgolatrentanove )	cad	19,39	29,09%	0,65%
L.03.80.110.c	58 W ( Euro ventunovirgolanoventadue )	cad	21,92	27,92%	0,62%
L.03.80.120	Accessori per riflettore				
L.03.80.120.a	testata di chiusura ( Euro quattrovirgolaquarantatre )	cad	4,43	42,44%	0,94%
L.03.80.120.b	mostrina accoppiamento per file continue ( Euro settevirgoladiciotto )	cad	7,18	56,82%	1,26%
L.03.80.130	Schermo lamellare bianco per riflettore				
L.03.80.130.a	2x36 W ( Euro ventiseivirgolasedici )	cad	26,16	21,56%	0,48%
L.03.80.130.b	2x58 W ( Euro trentunovirgolasessantacinque )	cad	31,65	19,34%	0,43%
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 quarantaduevirgolasessantasette )	cad	42,67	47,81%	1,06%
L.03.80.140.b	spezzone di lunghezza per 3 supporti-36 W ( Euro cinquantottovirgolasettanta )	cad	58,70	46,27%	1,03%
L.03.80.140.c	spezzone di lunghezza per 2 supporti-58 W ( Euro quarantaseivirgolazerosette )	cad	46,07	44,91%	1,00%
L.03.80.140.d	spezzone di lunghezza per 3 supporti-58 W ( Euro settantasettevirgoladiciotto )	cad	77,18	47,60%	1,06%
L.03.80.150	Accessori per canalina				
L.03.80.150.a	staffa per montaggio corpo base ( Euro trevirgolaottantuno )	cad	3,81	53,54%	1,19%
L.03.80.150.b	giunto lineare ( Euro quattrovirgolasessantacinque )	cad	4,65	38,92%	0,86%
L.03.80.150.c	giunto di allineamento ( Euro trevirgolasessantatre )	cad	3,63	51,79%	1,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.150.d	coprifilo per lampada da 36 W ( Euro seivirgolacinquantasei )	cad	6,56	46,80%	1,04%
L.03.80.150.e	coprifilo per lampada da 58 W ( Euro seivirgolatrentaquattro )	cad	6,34	42,90%	0,95%
L.03.80.150.f	testata di chiusura ( Euro trevirgolasessantatrive )	cad	3,69	50,95%	1,13%
L.03.80.150.g	staffa di montaggio a soffitto ( Euro seivirgolasessantatrive )	cad	6,61	46,44%	1,03%
L.03.80.150.h	staffa di montaggio con tiges ( Euro undecivirgolazerodue )	cad	11,02	49,27%	1,09%
L.03.80.150.i	staffa di montaggio per catene ( Euro dodicivirgolavantasette )	cad	12,97	43,48%	0,97%
L.03.80.150.j	staffa di montaggio su profili ( Euro tredicivirgolaventuno )	cad	13,21	46,33%	1,03%
L.03.80.150.k	staffa per condotto di cablaggio ( Euro novevirgolacinquantotto )	cad	9,58	28,39%	0,63%
L.03.80.150.l	clip conduttori ( Euro unovirgoladiciannove )	cad	1,19	78,99%	1,75%
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 quarantaseivirgolaventisette )	cad	46,27	28,46%	0,63%
L.03.80.160.b	2x18 W, dimensioni 650x200x100 mm ( Euro cinquantacinquevirgolavantanove )	cad	55,99	33,72%	0,75%
L.03.80.160.c	1x36 W, dimensioni 1.260x110x100 mm ( Euro cinquantasettevirgolazerodue )	cad	57,02	31,74%	0,70%
L.03.80.160.d	2x36 W, dimensioni 1.260x200x100 mm ( Euro settantaseivirgoladiciannove )	cad	76,19	32,09%	0,71%
L.03.80.160.e	1x58 W, dimensioni 1.560x110x100 mm ( Euro sessantanovevirgolasettantasette )	cad	69,77	32,16%	0,71%
L.03.80.160.f	2x58 W, dimensioni 1.560x200x100 mm ( Euro ottantasettevirgoladodici )	cad	87,12	29,10%	0,65%
L.03.80.160.g	3x36 W, dimensioni 1.260x300x100 mm ( Euro centotrevirgolaventuno )	cad	103,21	27,80%	0,62%
L.03.80.160.h	4x18 W, dimensioni 670x670x100 mm ( Euro centoquattrovirgolazerosei )	cad	104,06	29,43%	0,65%
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 sessantottovirgolaventuno )	cad	68,21	16,54%	0,37%
L.03.90.10.b	per lampada 36 W, modulo lunghezza 160 cm	cad	85,87	19,61%	0,44%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ottantacinquevirgolaottantasette )				
L.03.90.10.c	per lampada 58 W, modulo lunghezza 190 cm ( Euro novantanovevirgolatrentacinque )	cad	99,35	18,68%	0,41%
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 novantasettevirgolazerosei )	cad	97,06	15,25%	0,34%
L.03.90.20.b	per lampada 36 W, modulo lunghezza 160 cm ( Euro centododicevirgolasessantuno )	cad	112,61	16,48%	0,37%
L.03.90.20.c	per lampada 58 W, modulo lunghezza 190 cm ( Euro centotrentunovirgolacinquantacinque )	cad	131,55	18,59%	0,41%
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 sessantasettevirgolasettantasette )	cad	67,77	18,06%	0,40%
L.03.90.30.b	sezione ovoidale, per lampada 36 W ( Euro ottantasettevirgolazeronove )	cad	87,09	17,15%	0,38%
L.03.90.30.c	sezione ovoidale, per lampada 58 W ( Euro centotrevirgolanoventasette )	cad	103,97	18,54%	0,41%
L.03.90.30.d	sezione trapezia, per lampada 18 W ( Euro settantatrevirgoladiciotto )	cad	73,18	16,73%	0,37%
L.03.90.30.e	sezione trapezia, per lampada 36 W ( Euro novantatrevirgolanoventadue )	cad	93,92	15,42%	0,34%
L.03.90.30.f	sezione trapezia, per lampada 58 W ( Euro centododicevirgolaventisette )	cad	112,27	16,75%	0,37%
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 ottantacinquevirgolatrentacinque )	cad	85,35	16,45%	0,37%
L.03.90.40.b	sezione ovoidale, per lampada 36 W ( Euro centottovirgolasettantuno )	cad	108,71	17,74%	0,39%
L.03.90.40.c	sezione ovoidale, per lampada 58 W ( Euro centoventinovevirgolatrentacinque )	cad	129,35	20,52%	0,46%
L.03.90.40.d	sezione trapezia, per lampada 18 W ( Euro ottantunovirgolacinquantacinque )	cad	81,55	16,10%	0,36%
L.03.90.40.e	sezione trapezia, per lampada 36 W ( Euro novantanovevirgolaventiquattro )	cad	99,24	14,22%	0,32%
L.03.90.40.f	sezione trapezia, per lampada 58 W ( Euro centoventivirgolaquarantasei )	cad	120,46	16,94%	0,38%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centoventicinquevirgolacinquantanove )	cad	125,59	18,69%	0,41%
L.03.90.50.b	1x58 W ( Euro centotrentottovirgolaventiquattro )	cad	138,24	14,74%	0,33%
L.03.90.50.c	2x36 W ( Euro centotrentasettevirgolacinquantuno )	cad	137,51	16,76%	0,37%
L.03.90.50.d	2x58 W ( Euro centosessantacinquevirgoladodici )	cad	165,12	18,85%	0,42%
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 settantavirgolanoventotto )	cad	70,98	20,40%	0,45%
L.03.90.60.b	2x36 W ( Euro ottantaquattrovirgolanoventadue )	cad	84,92	17,72%	0,39%
L.03.90.60.c	1x58 W ( Euro ottantottovirgolaquindici )	cad	88,15	23,73%	0,53%
L.03.90.60.d	2x58 W ( Euro centotrevirgolazersei )	cad	103,06	18,01%	0,40%
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 novantavirgolanoventa )	cad	90,90	16,44%	0,36%
L.03.90.70.b	2x36 W ( Euro centodiciassettevirgolaquarantasette )	cad	117,47	13,21%	0,29%
L.03.90.70.c	1x58 W ( Euro centoundicivirgolanoventasei )	cad	111,96	18,69%	0,41%
L.03.90.70.d	2x58 W ( Euro centotrentanovevirgolaquaranta )	cad	139,40	12,98%	0,29%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centoventivirgolasessantatré )	cad	120,69	12,00%	0,27%
L.03.90.80.b	2x36 W ( Euro centoquarantottovirgolaquarantatré )	cad	148,24	10,79%	0,24%
L.03.90.80.c	1x58 W ( Euro centocinquantunovirgolaquarantatré )	cad	151,46	13,47%	0,30%
L.03.90.80.d	2x58 W ( Euro centosettantanovevirgolatré )	cad	179,30	10,35%	0,23%
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 centotrentatrévirgolaquarantatré )	cad	133,83	11,16%	0,25%
L.03.90.90.b	2x36 W ( Euro centosettantatrévirgolaquarantatré )	cad	176,48	10,66%	0,24%
L.03.90.90.c	1x58 W ( Euro centocinquantottovirgolanovantatré )	cad	158,95	13,48%	0,30%
L.03.90.90.d	2x58 W ( Euro duecentoduevirgolaquarantatré )	cad	202,48	9,39%	0,21%
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 novantanovevirgolacinquantatré )	cad	99,53	19,37%	0,43%
L.03.90.100.b	2x36 W ( Euro centoquattordicivirgolatré )	cad	114,33	17,84%	0,40%
L.03.90.100.c	1x58 W ( Euro centoquattordicivirgolasessantatré )	cad	114,69	20,52%	0,46%
L.03.90.100.d	2x58 W ( Euro centotrentaduevirgolaquarantatré )	cad	132,88	17,69%	0,39%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centodiciottovirgolasessantotto )	cad	118,68	15,85%	0,35%
L.03.90.110.b	2x36 W ( Euro centoquarantasettevirgolatredici )	cad	147,13	14,22%	0,32%
L.03.90.110.c	1x58 W ( Euro centotrentasettevirgolaottantasette )	cad	137,87	16,41%	0,36%
L.03.90.110.d	2x58 W ( Euro centosettantavirgoladiciotto )	cad	170,18	14,37%	0,32%
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 centoquarantanovevirgolasedici )	cad	149,16	12,61%	0,28%
L.03.90.120.b	2x36 W ( Euro centosettantasettevirgolasedici )	cad	177,16	11,52%	0,26%
L.03.90.120.c	1x58 W ( Euro centosettantasettevirgolasettantuno )	cad	177,71	12,99%	0,29%
L.03.90.120.d	2x58 W ( Euro duecentonovevirgolasettantasette )	cad	209,77	11,66%	0,26%
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 centosessantunovirgolanoventa )	cad	161,90	11,62%	0,26%
L.03.90.130.b	2x36 W ( Euro duecentottovirgolasessantatre )	cad	208,63	12,47%	0,28%
L.03.90.130.c	1x58 W ( Euro centottantatrevirgolaottantotto )	cad	183,88	12,06%	0,27%
L.03.90.130.d	2x58 W ( Euro duecentotrentaduevirgolanoventanove )	cad	232,99	10,70%	0,24%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.90.140.a	2x18 W ( Euro settantunovirgolaottantaquattro )	cad	71,84	7,85%	0,17%
L.03.90.140.b	2x36 W ( Euro centoquattrovirgolasessantatre )	cad	104,63	6,34%	0,14%
L.03.90.140.c	3x18 W ( Euro centounovirgolasettantanove )	cad	101,79	6,67%	0,15%
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 centotredicivirgoladieci )	cad	113,10	35,64%	0,79%
L.03.100.10.b	2x36 W ( Euro centoventisettevirgolaottantotto )	cad	127,88	27,96%	0,62%
L.03.100.10.c	4x18 W ( Euro centocinquantunovirgoladodici )	cad	151,12	32,05%	0,71%
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 abbaqliamento				
L.03.100.20.a	2x18 W ( Euro centododocivirgolaundici )	cad	112,11	31,90%	0,71%
L.03.100.20.b	2x36 W ( Euro centoquarantavirgolazerodue )	cad	140,02	27,20%	0,60%
L.03.100.20.c	4x18 W ( Euro centosessantaseivirgolaventotto )	cad	166,28	31,60%	0,70%
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 centoventunovirgoladiciannove )	cad	121,19	30,65%	0,68%
L.03.100.30.b	2x36 W ( Euro centocinquantaquattrovirgolasettantaquattro )	cad	154,74	26,38%	0,59%
L.03.100.30.c	4x18 W ( Euro centosessantanovevirgolaquarantotto )	cad	169,48	27,24%	0,60%
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 centoventiquattrovirgolazerzero )	cad	124,00	32,92%	0,73%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.100.40.b	2x36 W ( Euro centotrentacinquevirgolasessanta )	cad	135,60	26,37%	0,59%
L.03.100.40.c	4x18 W ( Euro centocinquantanovevirgolanovanta )	cad	159,90	29,99%	0,67%
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 novantatrevirgolatrentasei )	cad	93,36	34,43%	0,76%
L.03.100.50.b	2x18 W ( Euro centoduevirgolaventicinque )	cad	102,25	29,21%	0,65%
L.03.100.50.c	1x36 W ( Euro centocinquevirgolanovantatre )	cad	105,93	30,63%	0,68%
L.03.100.50.d	2x36 W ( Euro centotrentaquattrovirgolasessantatre )	cad	134,63	30,70%	0,68%
L.03.100.50.e	1x58 W ( Euro centoquindicivirgolaquaranta )	cad	115,40	28,63%	0,64%
L.03.100.50.f	2x58 W ( Euro centocinquanta virgolazerzero )	cad	150,00	28,53%	0,63%
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 novantaduevirgolaottantadue )	cad	92,82	31,40%	0,70%
L.03.100.60.b	2x18 W ( Euro centodieci virgolasessantadue )	cad	110,62	30,90%	0,69%
L.03.100.60.c	1x36 W ( Euro centonovevirgolatrentacinque )	cad	109,35	28,56%	0,63%
L.03.100.60.d	2x36 W ( Euro centotrentottovirgolaquarantanove )	cad	138,49	27,84%	0,62%
L.03.100.60.e	1x58 W ( Euro centoventicinquevirgolaventisei )	cad	125,26	29,33%	0,65%
L.03.100.60.f	2x58 W ( Euro centocinquantanovevirgolaquattordici )	cad	159,14	26,45%	0,59%
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 videotermini				
L.03.100.70.a	1x18 W ( Euro novantasettevirgolazerotto )	cad	97,08	29,38%	0,65%
L.03.100.70.b	2x18 W	cad	128,07	24,23%	0,54%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centoventottovirgolazerasette )				
L.03.100.70.c	1x36 W ( Euro centoventunovirgolaventotto )	cad	121,28	29,44%	0,65%
L.03.100.70.d	2x36 W ( Euro centocinquantunovirgolaventi )	cad	151,20	24,25%	0,54%
L.03.100.70.e	1x58 W ( Euro centoventinovevirgolacinquantanove )	cad	129,59	26,49%	0,59%
L.03.100.70.f	2x58 W ( Euro centottantaduevirgolatredici )	cad	182,13	26,33%	0,58%
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 duecentoventicinquevirgolaventisei )	cad	225,26	5,01%	0,11%
L.03.110.10.b	100 W ( Euro duecentotrentavirgolaottantaquattro )	cad	230,84	5,30%	0,12%
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 centonovantasettevirgolaventi )	cad	197,20	5,96%	0,13%
L.03.110.20.b	70 W ( Euro centonovantanovevirgolavanotatre )	cad	199,93	6,38%	0,14%
L.03.110.20.c	per lampade alogene, 300 W ( Euro centodiciassettevirgolasedici )	cad	117,16	11,33%	0,25%
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 duecentoquattrovirgolasessantataneve )	cad	204,69	5,97%	0,13%
L.03.110.30.b	150 W ( Euro duecentododicivirgolazerotto )	cad	212,08	6,50%	0,14%
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 settantaseivirgolaottantacinque )	cad	76,85	13,27%	0,29%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.110.50.a	con riflettore dicroico fino a 50 W ( Euro sessantacinquevirgolasettantuno )	cad	65,71	14,31%	0,32%
L.03.110.50.b	senza riflettore dicroico fino a 75 W ( Euro settantunovirgolazerotto )	cad	71,08	14,35%	0,32%
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 centonovantunovirgolaventinove )	cad	191,29	6,40%	0,14%
L.03.110.60.b	150 W ( Euro centonovantaquattrovirgolaventinove )	cad	194,29	5,83%	0,13%
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 centonovantunovirgolaventinove )	cad	191,29	6,40%	0,14%
L.03.110.70.b	100 W ( Euro centonovantaquattrovirgolaventinove )	cad	194,29	5,83%	0,13%
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 ottantaseivirgolatrentotto )	cad	86,38	15,36%	0,34%
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 centosessantannovevirgolaquarantasei )	cad	169,46	7,53%	0,17%
L.03.110.90.b	2x26 W ( Euro centosettantacinquevirgolazerasette )	cad	175,07	6,72%	0,15%
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 diecivirgolaquarantaquattro )	cad	10,44	43,39%	0,96%
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 ( Euro undicivirgolasettantotto )	cad	11,78	39,90%	0,89%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quattordicivirgolaquarantadue )	cad	14,42	31,41%	0,70%
L.03.120.30.b	diametro esterno 107 mm, profondità 38 mm ( Euro quattordicivirgolasessantaquattro )	cad	14,64	32,10%	0,71%
L.03.120.30.c	diametro esterno 80 mm, profondità 83 mm ( Euro quattordicivirgolazerotre )	cad	14,03	36,42%	0,81%
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 tredicivirgolacinquantasette )	cad	13,57	34,64%	0,77%
L.03.120.40.b	diametro esterno 120 mm, profondità 120 mm ( Euro quattordicivirgolasessanta )	cad	14,60	35,00%	0,78%
L.03.120.40.c	diametro esterno 124 mm, profondità 120 mm ( Euro quattordicivirgolaquarantuno )	cad	14,41	28,31%	0,63%
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 ventiduevirgolaottantotto )	cad	22,88	31,25%	0,69%
L.03.120.50.b	rigato ( Euro ventunovirgolaottantasei )	cad	21,86	29,00%	0,64%
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 quarantatrevirgolasessantasei )	cad	43,66	12,44%	0,28%
L.03.120.60.b	asta lunghezza 500 mm ( Euro cinquantasettevirgolanovantacinque )	cad	57,95	10,56%	0,23%
L.03.120.60.c	asta lunghezza 1.000 mm ( Euro cinquantanovevirgolaundici )	cad	59,11	10,35%	0,23%
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 settantasettevirgolaventidue )	cad	77,22	12,17%	0,27%
L.03.120.70.b	asta lunghezza 500 mm ( Euro novantaduevirgolaquarantadue )	cad	92,42	11,59%	0,26%
L.03.120.70.c	asta lunghezza 1.000 mm ( Euro novantunovirgolasettantadue )	cad	91,72	10,37%	0,23%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.120.80.a	installato su rotaia elettrificata ( Euro trentatrevirgolaottantotto )	cad	33,88	19,57%	0,43%
L.03.120.80.b	installato a parete su base quadrata, incluso trasformatore 220 V/12 V ( Euro sessantatrevirgolasettanta )	cad	63,70	8,52%	0,19%
L.03.130	PLAFONIERE 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 cinquantatrevirgolasettantasette )	cad	53,77	10,49%	0,23%
L.03.130.10.b	100 W ( Euro sessantanovevirgolaventidue )	cad	69,22	8,10%	0,18%
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 novantaduevirgolazerosei )	cad	92,06	5,63%	0,12%
L.03.130.20.b	60 W ( Euro centoduevirgolaquarantanove )	cad	102,49	5,47%	0,12%
L.03.140	PLAFONIERE STAGNE				
L.03.140.10	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguento, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard				
L.03.140.10.a	1x18 W ( Euro quarantacinquevirgolaquarantaquattro )	cad	45,44	28,98%	0,64%
L.03.140.10.b	2x18 W ( Euro cinquantottovirgolasessantasei )	cad	58,66	31,30%	0,69%
L.03.140.10.c	1x36 W ( Euro cinquantanovevirgolaquindici )	cad	59,15	30,60%	0,68%
L.03.140.10.d	2x36 W ( Euro ottantatrevirgolaottantotto )	cad	83,88	29,15%	0,65%
L.03.140.10.e	1x58 W ( Euro settantunovirgolasettantatre )	cad	71,73	31,28%	0,69%
L.03.140.10.f	2x58 W ( Euro novantasettevirgolaquarantadue )	cad	97,42	26,48%	0,59%
L.03.140.20	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguento, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico				
L.03.140.20.a	1x36 W ( Euro centotrevirgolasessantadue )	cad	103,62	19,69%	0,44%
L.03.140.20.b	2x36 W ( Euro centoventitrevirgolasessantacinque )	cad	123,65	18,67%	0,41%
L.03.140.20.c	1x58 W ( Euro centoundicivirgolazerosette )	cad	111,07	18,63%	0,41%
L.03.140.20.d	2x58 W ( Euro centoquarantaduevirgolatrentaquattro )	cad	142,34	19,71%	0,44%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sessantunovirgolaottanta )	cad	61,80	30,03%	0,67%
L.03.140.30.b	2x36 W ( Euro novantatrevirgolazeroquattro )	cad	93,04	26,28%	0,58%
L.03.140.30.c	1x58 W ( Euro settantaseivirgolatrenta )	cad	76,30	29,41%	0,65%
L.03.140.30.d	2x58 W ( Euro novantanovevirgolaventi )	cad	99,20	25,55%	0,57%
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 centottovirgoladiciannove )	cad	108,19	18,86%	0,42%
L.03.140.40.b	2x36 W ( Euro centotrentottovirgolasettantotto )	cad	138,78	17,29%	0,38%
L.03.140.40.c	1x58 W ( Euro centodiciottovirgolanoventuno )	cad	118,91	17,79%	0,39%
L.03.140.40.d	2x58 W ( Euro centoquarantanovevirgoladodici )	cad	149,12	18,82%	0,42%
L.03.140.50	Riflettori per supporti				
L.03.140.50.a	1x36 W ( Euro trentunovirgolazeroquattro )	cad	31,04	18,17%	0,40%
L.03.140.50.b	1x58 W ( Euro trentaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	34,34	17,82%	0,40%
L.03.140.50.c	2x36÷58 W ( Euro quarantaduevirgolazerotre )	cad	42,03	17,23%	0,38%
L.03.140.60	Accessori per plafoniere stagne con supporto				
L.03.140.60.a	giunto per file continue ( Euro diciottovirgolazerosei )	cad	18,06	33,89%	0,75%
L.03.140.60.b	tubo di protezione con ghiere-36 W ( Euro diciassettevirgolazerosei )	cad	17,06	21,22%	0,47%
L.03.140.60.c	tubo di protezione con ghiere-58 W ( Euro diciottovirgolasettantatre )	cad	18,73	20,07%	0,45%
L.03.140.70	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in materiale plastico autoestinguente e schermo in metalcristallo, apparecchio in classe II con grada di protezione IP55 cablata con portalampana E27				
L.03.140.70.a	per lampada ad incandescenza fino a 60 W ( Euro ventiduevirgolazerotto )	cad	22,08	25,41%	0,56%
L.03.140.70.b	per lampada ad incandescenza fino a 100 W ( Euro ventiseivirgolaquarantasei )	cad	26,46	18,82%	0,42%
L.03.140.70.c	per lampada ad incandescenza fino a 60 W, con rivelatore ad infrarossi per l'accensione automatica ( Euro sessantatrevirgolazerosei )	cad	63,00	4,48%	0,10%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ventottovirgolazeronove )	cad	28,09	18,44%	0,41%
L.03.140.80.b	per 2 lampade fluorescenti da 9 W ( Euro trentavirgoladieci )	cad	30,10	18,64%	0,41%
L.03.140.80.c	per 1 lampada fluorescente da 26 W ( Euro trentatrevirgolacinquanta )	cad	33,50	14,87%	0,33%
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 quarantaquattrovirgolaottantacinque )	cad	44,85	12,58%	0,28%
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 quarantaseivirgolaventiquattro )	cad	46,24	12,13%	0,27%
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 ottovirgolanoventacinque )	cad	8,95	36,87%	0,82%
L.03.140.90.b	fino a 75 W, forma rettangolare ( Euro novevirgolanoventasette )	cad	9,97	35,81%	0,79%
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 centoseivirgolanoventanove )	cad	106,99	23,30%	0,52%
L.03.150.10.b	2x36 W ( Euro centoventitrevirgolanoventasette )	cad	123,97	24,70%	0,55%
L.03.150.10.c	1x58 W ( Euro centodiciottovirgolazerotre )	cad	118,03	21,86%	0,49%
L.03.150.10.d	2x58 W ( Euro centoquarantunvirgolaundici )	cad	141,11	23,32%	0,52%
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 centoquarantanovevirgolasessantannove )	cad	149,69	15,43%	0,34%
L.03.150.20.b	2x32 W ( Euro centosessantaseivirgolanoventanove )	cad	166,99	16,89%	0,37%
L.03.150.20.c	1x50 W ( Euro centosessantaseivirgolacinquantasette )	cad	166,57	17,16%	0,38%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.150.20.d	2x50 W ( Euro centottantaseivirgolasessantotto )	cad	186,68	17,22%	0,38%
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 centosessantatrevirgolaquindici )	cad	163,15	31,58%	0,70%
L.03.150.30.b	400 W ( Euro centocinquantottovirgolaquarantatre )	cad	158,43	28,57%	0,63%
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 centottantaseivirgolacinquantacinque )	cad	186,55	27,90%	0,62%
L.03.150.40.b	250 W ( Euro centottantaseivirgolasettantacinque )	cad	186,75	24,24%	0,54%
L.03.150.40.c	400 W ( Euro duecentonovevirgolaquarantasette )	cad	209,47	22,68%	0,50%
L.03.150.40.d	lampade a ioduri metallici da 400 W ( Euro centosettantasettevirgolasessantotto )	cad	177,68	29,29%	0,65%
L.03.150.50	Riflettore per apparecchi di illuminazione industriale				
L.03.150.50.a	in acciaio smaltato a fascio medio ( Euro ventiseivirgolacinquanta )	cad	26,50	42,50%	0,94%
L.03.150.50.b	in alluminio anodizzato a fascio largo ( Euro sessantaduevirgolaquattordici )	cad	62,14	33,67%	0,75%
L.03.150.50.c	in alluminio anodizzato a fascio stretto ( Euro cinquantanovevirgolaquindici )	cad	59,15	31,38%	0,70%
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 cinquantanovevirgolasessantaquattro )	cad	59,64	8,57%	0,19%
L.03.150.60.b	vetro di chiusura, IP 54 per riflettore a fascio stretto ( Euro cinquantatrevirgolaventi )	cad	53,20	8,52%	0,19%
L.03.150.60.c	staffa di sospensione ( Euro ventivirgolasettantacinque )	cad	20,75	45,30%	1,01%
L.03.150.60.d	griglia di protezione ( Euro tredicivirgolanovanta )	cad	13,90	36,76%	0,82%

## CAPITOLO "L.04"

### ILLUMINAZIONE PER ESTERNI

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo al riconoscimenti di prezzi oltre quelli indicati.

#### **Lampade**

Le lampade saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e potenzialità secondo la relativa voce descritta.

***Non vanno contabilizzate le lampade inserite in corpi illuminanti di nuova fornitura da interno, il prezzo del corpo illuminante contiene il costo delle lampade.***

#### **Corpi illuminanti**

I corpi illuminanti da esterno e proiettori sono da intendersi completi di ogni accessorio con la sola esclusione delle lampade.

Copri illuminanti di tipo stagno sono da intendersi completi di ogni accessorio e lampade anche se per destinazione il montaggio è previsto in esterno.

Saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e potenzialità secondo la relativa voce descritta.

#### **Pali per diffusori**

I pali per diffusori sono da intendersi completi verniciatura con smalto olio sintetico, con colori secondo le indicazioni progettuali o secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, di collegamenti elettrici (compreso muffole) e di terra, inoltre il prezzo comprende gli oneri per fondazione (calcestruzzo e casseforme), i cavi dal corpo illuminante fino alla cassetta di derivazione e i cavi, morsettiere, capicorda necessari al collegamento alla linea di terra.

#### **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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04	ILLUMINAZIONE PER ESTERNO				
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 sabbato, 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 centosessantaseivirgolatrentadue )	cad	166,32	14,14%	0,31%
L.04.10.10.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W ( Euro duecentoventiquattrovirgolasessantacinque )	cad	224,65	11,36%	0,25%
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 sabbato, 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 centottantunvirgolazerosei )	cad	181,06	12,98%	0,29%
L.04.10.20.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W ( Euro duecentosedicivirgolasessantasei )	cad	216,66	11,77%	0,26%
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 cinquantatrevirgolaquindici )	cad	53,15	21,30%	0,47%
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 dodicivirgoladodici )	cad	12,12	25,33%	0,56%
L.04.20.10.b	diametro 300 mm ( Euro quattordicivirgolacinquantacinque )	cad	14,55	18,69%	0,41%
L.04.20.10.c	diametro 400 mm ( Euro ventiduevirgolaventiquattro )	cad	22,24	12,68%	0,28%
L.04.20.10.d	diametro 500 mm ( Euro trentottovirgolasessanta )	cad	38,60	7,95%	0,18%
L.04.20.20	Diffusore sferico di colore trasparente, fumé, bianco in policarbonato				
L.04.20.20.a	diametro 250 mm ( Euro quindicivirgolasettantasei )	cad	15,76	17,89%	0,40%
L.04.20.20.b	diametro 300 mm ( Euro diciannovevirgolatrentuno )	cad	19,31	15,90%	0,35%
L.04.20.20.c	diametro 400 mm ( Euro trentavirgolaventuno )	cad	30,21	9,00%	0,20%
L.04.20.20.d	diametro 500 mm ( Euro quarantaquattrovirgolatrentatre )	cad	44,33	6,36%	0,14%
L.04.20.30	Diffusore quadrato in metacrilato di colore trasparente, fumé, bianco				
L.04.20.30.a	lunghezza lato 250 mm ( Euro undicivirgolasessantasette )	cad	11,67	23,31%	0,52%
L.04.20.30.b	lunghezza lato 350 mm	cad	18,46	15,28%	0,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro diciottovirgolaquarantasei )				
L.04.20.30.c	lunghezza lato 400 mm ( Euro ventiquattrovirgolaventidue )	cad	24,22	12,68%	0,28%
L.04.20.40	Diffusore ovale in policarbonato di colore trasparente, fumé, bianco				
L.04.20.40.a	diametro 220 mm ( Euro sedicivirgolaottantaquattro )	cad	16,84	16,75%	0,37%
L.04.20.40.b	diametro 270 mm ( Euro ventivirgolasettantacinque )	cad	20,75	14,80%	0,33%
L.04.20.40.c	diametro 350 mm ( Euro trentaduevirgolanoventasette )	cad	32,97	8,25%	0,18%
L.04.20.40.d	diametro 470 mm ( Euro quarantottovirgolaquarantotto )	cad	48,48	5,82%	0,13%
L.04.20.50	Attacchi base in policarbonato per diffusori per lampade a vapori di sodio				
L.04.20.50.a	70 W ( Euro undicivirgolasessantadue )	cad	11,62	24,27%	0,54%
L.04.20.50.b	150 W ( Euro diciannovevirgolaottantuno )	cad	19,81	15,50%	0,34%
L.04.20.50.c	400 W ( Euro diciannovevirgolatrentasette )	cad	19,37	14,04%	0,31%
L.04.20.60	Attacchi base in policarbonato per diffusori per lampade a vapori di mercurio				
L.04.20.60.a	50 W ( Euro undicivirgolanoventadue )	cad	11,92	25,76%	0,57%
L.04.20.60.b	80 - 125 W ( Euro diciottovirgolatrentacinque )	cad	18,35	14,82%	0,33%
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 quindicivirgolasettantadue )	cad	15,72	19,53%	0,43%
L.04.20.70.b	250 W ( Euro ventitrevirgolaundici )	cad	23,11	11,77%	0,26%
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 quindicivirgolasettantadue )	cad	15,72	19,53%	0,43%
L.04.20.80.b	125 W ( Euro ventiduevirgoladodici )	cad	22,12	12,30%	0,27%
L.04.20.80.c	250 W ( Euro ventitrevirgolaventiquattro )	cad	23,24	12,13%	0,27%
L.04.20.90	Frangiluce lamellare in alluminio, attacco E 27/E 40				
L.04.20.90.a	per diffusori diametro 400 mm ( Euro trentacinquevirgolasessantotto )	cad	35,68	7,90%	0,18%
L.04.20.90.b	per diffusori diametro 500 mm ( Euro trentaseivirgolacinquantuno )	cad	36,51	8,41%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentocinquantaduevirgolasettantatre )	cad	252,73	4,65%	0,10%
L.04.20.100.b	per lampada a vapori di sodio 100 W ( Euro duecentosessantottovirgolatrentacinque )	cad	268,35	4,75%	0,11%
L.04.20.100.c	per lampada a vapori di mercurio 125 W ( Euro duecentoquarantottovirgolaottantatre )	cad	248,83	4,55%	0,10%
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 centotrentunovirgolaottantotto )	cad	131,88	19,34%	0,43%
L.04.30.10.b	altezza fuori terra 3,50 m, diametro base 90 mm ( Euro centoquarantanovevirgolaquarantasei )	cad	149,46	15,14%	0,34%
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 centotrentavirgolacinquantasette )	cad	130,57	19,54%	0,43%
L.04.30.20.b	altezza 3,50 m, diametro base 90 mm ( Euro centoquarantasettevirgolanoventacinque )	cad	147,95	15,30%	0,34%
L.04.30.30	Pali in vetroresina interrati cilindrici				
L.04.30.30.a	altezza fuori terra 0,70 m, diametro 6 cm ( Euro ventiseivirgolasedici )	cad	26,16	43,27%	0,96%
L.04.30.30.b	altezza fuori terra 1,50 m, diametro 6 cm ( Euro trentunovirgolasessantuno )	cad	31,61	37,20%	0,83%
L.04.30.30.c	altezza fuori terra 2,50 m, diametro 6 cm ( Euro quarantaseivirgolasessantotto )	cad	46,68	27,34%	0,61%
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 centoventivirgolasessantotto )	cad	120,68	19,48%	0,43%
L.04.30.40.b	altezza fuori terra 4,00 m, diametro base 14 cm ( Euro centoquarantavirgolasettanta )	cad	140,70	18,13%	0,40%
L.04.30.40.c	altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm ( Euro centocinquantaduevirgolanoventotto )	cad	152,98	14,79%	0,33%
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 ventinovevirgolazerotto )	cad	29,08	87,72%	1,95%
L.04.30.50.b	a C singolo per diffusore diametro 250-350 mm ( Euro trentatrevirgolasettantanove )	cad	33,79	66,97%	1,49%
L.04.30.50.c	curvo per diffusore diametro fino a 300 mm ( Euro ottantunovirgolasettanta )	cad	81,70	28,78%	0,64%
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	cad	75,81	22,09%	0,49%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro settantacinquevirgolaottantuno )				
L.04.40.10.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 80 W ( Euro settantaseivirgolanoventotto )	cad	76,98	22,60%	0,50%
L.04.40.10.c	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W ( Euro ottantavirgolacinquantacinque )	cad	80,55	23,44%	0,52%
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 ottantunovirgolanoventanove )	cad	81,99	21,22%	0,47%
L.04.40.20.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 80 W ( Euro ottantatrevirgolaottantuno )	cad	83,81	22,53%	0,50%
L.04.40.20.c	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W ( Euro ottantaduevirgolaottanta )	cad	82,80	20,23%	0,45%
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 novantaduevirgolanoventanove )	cad	92,99	20,30%	0,45%
L.04.40.30.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W ( Euro novantacinquevirgolanoventa )	cad	95,90	17,47%	0,39%
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 centounovirgolasessantotto )	cad	101,68	18,57%	0,41%
L.04.40.40.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W ( Euro centoquattrovirgolacinquantotto )	cad	104,58	16,02%	0,36%
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 centonovantavirgolaquarantadue )	cad	190,42	12,35%	0,27%
L.04.50.10.b	installato a palo ( Euro duecentoventiquattrovirgolaventidue )	cad	224,22	11,38%	0,25%
L.04.50.10.c	installata a sospensione ( Euro duecentoventitrevirgolazerosette )	cad	223,07	10,14%	0,23%
L.04.50.20	Lanterna 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 duecentoventottovirgolanoventatre )	cad	228,93	10,27%	0,23%
L.04.50.20.b	per lampade a vapori di sodio alta pressione 100 W ( Euro duecentoquarantaseivirgolacinquantacinque )	cad	246,55	10,35%	0,23%
L.04.50.20.c	per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W ( Euro duecentoquarantaseivirgolanoventadue )	cad	246,92	9,16%	0,20%
L.04.50.20.d	per lampade a vapori di mercurio 125 W ( Euro duecentoventottovirgolacinquantaquattro )	cad	228,54	10,29%	0,23%
L.04.50.20.e	per lampade a vapori di mercurio 250 W	cad	245,30	10,40%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duecentoquarantacinquevirgolatrenta )				
L.04.50.30	Lanterna 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 duecentoquarantacinquevirgolasettanta )	cad	245,70	9,57%	0,21%
L.04.50.30.b	per lampade a vapori di sodio alta pressione 100 W ( Euro duecentosessantatrevirgolaventisei )	cad	263,26	9,69%	0,22%
L.04.50.30.c	per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W ( Euro duecentosessantatrevirgolaottantacinque )	cad	263,85	8,58%	0,19%
L.04.50.30.d	per lampade a vapori di mercurio 125 W ( Euro duecentoquarantacinquevirgolaventinove )	cad	245,29	9,58%	0,21%
L.04.50.30.e	per lampade a vapori di mercurio 250 W ( Euro duecentosessantaduevirgolazeroquattro )	cad	262,04	9,74%	0,22%
L.04.50.40	Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato				
L.04.50.40.a	sporgenza 33 cm ( Euro centocinquantaseivirgolatrentadue )	cad	156,32	16,32%	0,36%
L.04.50.40.b	sporgenza 45 cm ( Euro centocinquantasettevirgolaquaranta )	cad	157,40	14,38%	0,32%
L.04.50.40.c	sporgenza 75 cm ( Euro centoventottovirgolacinquantacinque )	cad	128,55	18,29%	0,41%
L.04.50.40.d	sporgenza 90 cm ( Euro duecentosettantaduevirgolatrentadue )	cad	272,32	9,37%	0,21%
L.04.50.40.e	sporgenza 100 cm ( Euro centocinquantottovirgolasessanta )	cad	158,60	14,27%	0,32%
L.04.50.40.f	mensola per lanterne in ghisa, sporgenza 100 cm ( Euro duecentonovantavirgolaventisei )	cad	290,26	8,10%	0,18%
L.04.50.50	Paletto per lanterne in alluminio con tubo interno in acciaio zincato				
L.04.50.50.a	altezza 25 cm ( Euro ottantasettevirgolacinquantasette )	cad	87,57	26,85%	0,60%
L.04.50.50.b	altezza 50 cm ( Euro centoventisetsevenvirgolaquattordici )	cad	127,14	20,06%	0,45%
L.04.50.50.c	altezza 115 cm ( Euro centottantacinquevirgolatrentacinque )	cad	185,35	12,21%	0,27%
L.04.50.50.d	paletto per lanterne in ghisa, altezza 180 cm ( Euro trecentosedicivirgolaottantasette )	cad	316,87	7,42%	0,16%
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 millecinquecentottantacinquevirgolaquaranta quattro )	cad	1.585,44	2,97%	0,07%
L.04.50.60.b	con due bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilasessantaseivirgolaquarantaquattro )	cad	2.066,44	2,47%	0,05%
L.04.50.60.c	con tre bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemiladuecentoventisetsevenvirgolacinquantad ue )	cad	2.227,52	2,03%	0,05%
L.04.50.60.d	con quattro bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilaquattrocentotrevirgolaquarantacinqu e )	cad	2.403,45	1,96%	0,04%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duemilaventisettevirgolazeroquattro )	cad	2.027,04	2,23%	0,05%
L.04.50.70.b	con due bracci, sporgenza 6 cm ( Euro duemilacinquecentotrevirgolazeronove )	cad	2.503,09	1,88%	0,04%
L.04.50.70.c	con tre bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilaseicentotantannovevirgolaventicin que )	cad	2.679,25	1,90%	0,04%
L.04.50.70.d	con quattro bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilaottocentoquarantacinquevirgolanova ntanove )	cad	2.845,99	1,59%	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 duemilacentosessantacinquevirgolatrentaquattro )	cad	2.165,34	2,36%	0,05%
L.04.50.80.b	con due bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilaseicentoquarantunovirgolazerozero )	cad	2.641,00	1,71%	0,04%
L.04.50.80.c	con tre bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilaottocentoquattordicivirgolatrentanove )	cad	2.814,39	1,67%	0,04%
L.04.50.80.d	con quattro bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilanovecentonovantacinquevirgolasessanta )	cad	2.995,60	1,70%	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 centoseivirgolasettantotto )	cad	106,78	22,02%	0,49%
L.04.60.10.b	lampada a vapori di sodio alta pressione 150 W ( Euro centosettantavirgolaquarantasei )	cad	170,46	14,97%	0,33%
L.04.60.10.c	lampada a vapori di sodio alta pressione 250 W ( Euro centonovantaduevirgolasettantacinque )	cad	192,75	11,74%	0,26%
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 duecentocinquantacinquevirgolaottantaquattro )	cad	255,84	9,97%	0,22%
L.04.60.20.b	lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 250 W ( Euro duecentonovantacinquevirgolatrentasei )	cad	295,36	7,66%	0,17%
L.04.60.20.c	lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 400 W ( Euro trecentotrevirgolaquindici )	cad	303,15	7,76%	0,17%
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 trentacinquevirgolaottantadue )	cad	35,82	22,75%	0,51%
L.04.60.30.b	per lampada 1500 W ( Euro trentanovevirgolazerozero )	cad	39,00	21,69%	0,48%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centottantanovevirgolasessantotto )	cad	189,68	6,94%	0,15%
L.04.60.40.b	Posa di proiettore con fascio luce asimmetrico 400 W ( Euro duecentottovirgolaottantadue )	cad	208,82	6,30%	0,14%
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 antingiallimento; portalamпада in ceramica. contatti argentati: ed aventi le seguenti caratteristiche: -alimentazione 230 V / 50 Hz; cavo 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 duecentoundicivirgolazerodue )	cad	211,02	17,67%	0,39%
L.04.60.50.b	Riflettore per potenza MBF 400 Watt ( Euro duecentoventitrevirgolatrentotto )	cad	223,38	16,69%	0,37%
L.04.60.50.c	Riflettore per potenza SAP 250 Watt ( Euro duecentoventitrevirgolaventinove )	cad	223,29	16,70%	0,37%
L.04.60.50.d	Riflettore per potenza SAP 400 Watt ( Euro duecentocinquantaduevirgolaquarantotto )	cad	252,48	14,77%	0,33%
L.04.60.50.e	Riflettore per potenza J-ME 400 Watt ( Euro duecentotrentavirgolaquarantasei )	cad	230,46	16,18%	0,36%

## CAPITOLO "L.05"

### IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo al riconoscimento di prezzi oltre quelli indicati.

I prezzi comprendono gli oneri di prove, collaudi, misure e rilevazioni

#### ***Corde, bandelle e tondo in acciaio***

Le corde e bandelle saranno valutate al metro lineare misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, aggiungendo:

- 1.00 m per ogni quadro al quale essi sono attestati;
- 0.20 m per ogni scatola o cassetta o pozzetto di derivazione o attestazione;

secondo la relativa voce descritta;

sono comprese le incidenze: per gli sfridi, per i capi corda ed i marca cavi; per i morsetti volanti di qualsiasi sezione;

I sostegni di corde, bandelle e tondo dovranno essere posati in opera ad una distanza tale che i conduttori non subiscono oscillazioni trasversali dovuti ad agenti atmosferici, comunque il passo non dovrà mai essere superiore a m 1,50. Il progetto o la Direzione dei lavori potranno prevedere passi di posa diversi senza che per questo possano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### ***Apparecchiature in genere***

Per le apparecchiature in generale: 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 tutti gli accessori per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.

#### ***Dispensori***

I dispersori sono da intendersi compreso: collegamenti, capicorda, bulloni, gli oneri per fondazione, scavi e rinterrati, la posa della soluzione salina, il pozzetto ed il relativo cartello indicatore monofacciale in alluminio dalle dimensioni e colori come contemplato dalle rispettive norme.

#### **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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 trevirgolazerotre )	m	3,03	62,05%	1,38%
L.05.10.10.b	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantatre )	m	3,43	59,48%	1,32%
L.05.10.10.c	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazerodue )	m	4,02	56,47%	1,25%
L.05.10.10.d	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolacinquantanove )	m	5,59	50,45%	1,12%
L.05.10.10.e	sezione nominale 50 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolananovantotto )	m	7,98	51,13%	1,14%
L.05.10.10.f	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolacinquantacinque )	m	9,55	47,43%	1,05%
L.05.10.10.g	sezione nominale 95 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaventi )	m	12,20	46,23%	1,03%
L.05.10.10.h	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolacinquantanove )	m	15,59	45,86%	1,02%
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 settevirgoladiciotto )	m	7,18	65,46%	1,45%
L.05.10.20.b	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasessantaquattro )	m	8,64	64,93%	1,44%
L.05.10.20.c	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaottanta )	m	8,80	61,70%	1,37%
L.05.10.20.d	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolasessantanove )	m	10,69	57,25%	1,27%
L.05.10.20.e	sezione nominale 50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolatrenta )	m	14,30	57,06%	1,27%
L.05.10.20.f	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolacinquantadue )	m	15,52	52,51%	1,17%
L.05.10.20.g	sezione nominale 95 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolasettantasette )	m	19,77	52,30%	1,16%
L.05.10.20.h	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolaventi )	m	25,20	52,66%	1,17%
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 duevirgolatrentasette )	m	2,37	59,92%	1,33%
L.05.10.30.b	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessantotto )	m	2,68	57,09%	1,27%
L.05.10.30.c	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentaquattro )	m	3,34	54,19%	1,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.10.30.d	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolovanotadue )	m	4,92	47,97%	1,06%
L.05.10.30.e	sezione nominale 50 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolacinquantotto )	m	6,58	46,66%	1,04%
L.05.10.30.f	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaventicinque )	m	8,25	43,88%	0,97%
L.05.10.30.g	sezione nominale 95 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaventuno )	m	10,21	41,53%	0,92%
L.05.10.30.h	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolaquindici )	m	13,15	42,66%	0,95%
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 quattordicivirgolaottantaquattro )	m	14,84	65,30%	1,45%
L.05.10.40.b	sezione 20x3 mm ( Euro undicivirgolovanotacinque )	m	11,95	64,44%	1,43%
L.05.10.40.c	sezione 30x3 mm ( Euro quattordicivirgolaottantasette )	m	14,87	63,21%	1,40%
L.05.10.40.d	sezione 40x3 mm ( Euro diciottovirgolatrentadue )	m	18,32	64,03%	1,42%
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 quindicivirgolovanotasei )	m	15,96	64,79%	1,44%
L.05.10.50.b	sezione 20x3 mm ( Euro quindicivirgolacinquanta )	m	15,50	65,81%	1,46%
L.05.10.50.c	sezione 30x3 mm ( Euro diciassettevirgolaundici )	m	17,11	63,47%	1,41%
L.05.10.50.d	sezione 40x3 mm ( Euro diciannovevirgolatrentaquattro )	m	19,34	63,24%	1,40%
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 quattrovirgolaottantasei )	m	4,86	55,97%	1,24%
L.05.10.60.b	sezione 20x3 mm ( Euro cinquevirgolaquarantasette )	m	5,47	60,33%	1,34%
L.05.10.60.c	sezione 30x3 mm ( Euro settevirgolasettantatre )	m	7,73	59,38%	1,32%
L.05.10.60.d	sezione 40x3 mm ( Euro ottovirgolasessantasette )	m	8,67	57,44%	1,28%
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 novevirgolasettantasette )	m	9,77	64,89%	1,44%
L.05.10.70.b	diametro 10 mm ( Euro undicivirgolasettantasette )	m	11,77	63,89%	1,42%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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	di diametro 8 mm ( Euro tredicivirgolasedici )	m	13,16	65,35%	1,45%
L.05.10.80.b	di diametro 10 mm ( Euro quindicivirgolantasei )	m	15,96	64,79%	1,44%
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	di diametro 8 mm ( Euro quattrovirgolaquarantanove )	m	4,49	60,58%	1,34%
L.05.10.90.b	di diametro 10 mm ( Euro seivirgolantavantaquattro )	m	6,94	61,10%	1,36%
L.05.10.100	Collettore di terra in bandella di rame, istallato su passerella				
L.05.10.100.a	sezione 25x3 mm ( Euro sedicivirgolaottantaquattro )	m	16,84	55,82%	1,24%
L.05.10.100.b	sezione 25x4 mm ( Euro ventivirgolantavantotto )	m	20,98	55,91%	1,24%
L.05.10.100.c	sezione 30x3 mm ( Euro ventivirgolaottantacinque )	m	20,85	56,45%	1,25%
L.05.10.100.d	sezione 30x4 mm ( Euro ventiquattrovirgolazerasette )	m	24,07	54,72%	1,21%
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 ventunovirgolaottantacinque )	m	21,85	55,97%	1,24%
L.05.10.110.b	sezione 25x4 mm ( Euro ventisettevirgolacinquantotto )	m	27,58	56,27%	1,25%
L.05.10.110.c	sezione 30x3 mm ( Euro trentunovirgolasettantasette )	m	31,77	59,43%	1,32%
L.05.10.110.d	sezione 30x4 mm ( Euro trentottovirgolasesstantacinque )	m	38,65	72,60%	1,61%
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 cinquantaduevirgolaquarantotto )	cad	52,48	60,04%	1,33%
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 alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400				
L.05.20.10.a	lunghezza 1,5 m ( Euro ottantottovirgolatrentacinque )	cad	88,35	47,93%	1,06%
L.05.20.10.b	lunghezza 2 m ( Euro novantaduevirgolaquarantanove )	cad	92,49	46,98%	1,04%
L.05.20.10.c	lunghezza 2,5 m ( Euro centounovirgolasettantanove )	cad	101,79	47,59%	1,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.20.10.d	lunghezza 3 m ( Euro centodiciottovirgolacinquantacinque )	cad	118,55	50,35%	1,12%
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 ottantunovirgolasedici )	cad	81,16	45,77%	1,02%
L.05.20.20.b	diametro 25 mm ( Euro ottantanovevirgolasettantanove )	cad	89,79	45,46%	1,01%
L.05.20.20.c	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 18 mm ( Euro diciassettevirgolaottanta )	cad	17,80	50,84%	1,13%
L.05.20.20.d	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 25 mm ( Euro ventiduevirgolaquarantaquattro )	cad	22,44	44,03%	0,98%
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 ventottovirgolacinquantotto )	cad	28,58	36,42%	0,81%
L.05.20.30.b	dimensioni 500x1.000x3 mm ( Euro quarantaquattrovirgolaquarantadue )	cad	44,42	31,76%	0,71%
L.05.20.30.c	dimensioni 1.000x1.000x3 mm ( Euro settantacinquevirgolatrentaquattro )	cad	75,34	31,15%	0,69%
L.05.20.40	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile				
L.05.20.40.a	200x200x200 mm ( Euro ventunovirgolazeronove )	cad	21,09	51,30%	1,14%
L.05.30	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE				
L.05.30.20.a	300x300x300 mm ( Euro trentaquattrovirgolazerotto )	cad	34,08	46,42%	1,03%
L.05.30.20.b	400x400x400 mm ( Euro quarantasettevirgolasedici )	cad	47,16	35,52%	0,79%
L.05.30.20.c	550x550x550 mm ( Euro ottantaquattrovirgolasettantotto )	cad	84,78	26,62%	0,59%
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 diciannovevirgolaventitre )	m	19,23	65,89%	1,46%
L.05.30.30.b	sezione 20x3 mm ( Euro ventiduevirgolaquarantaquattro )	m	22,44	67,07%	1,49%
L.05.30.30.c	sezione 30x3 mm ( Euro ventiseivirgolazeronove )	m	26,09	66,50%	1,48%
L.05.30.30.d	sezione 40x3 mm ( Euro ventisettevirgolazero cinque )	m	27,05	65,29%	1,45%
L.05.30.40	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.30.40.a	diametro 8 mm ( Euro ventivirgolatrentotto )	m	20,38	67,62%	1,50%
L.05.30.40.b	diametro 10 mm ( Euro ventunovirgolaottantanove )	m	21,89	66,15%	1,47%
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 ventitrevirgolovanovantatre )	m	23,93	66,23%	1,47%
L.05.30.50.b	sezione 20x3 mm ( Euro ventisettevirgolatrentuno )	m	27,31	67,15%	1,49%
L.05.30.50.c	sezione 30x3 mm ( Euro trentatrevirgolatrentatre )	m	33,33	67,33%	1,49%
L.05.30.50.d	sezione 40x3 mm ( Euro trentatrevirgolazerotto )	m	33,08	65,66%	1,46%
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 ventiseivirgolasedici )	m	26,16	68,27%	1,52%
L.05.30.60.b	diametro 10 mm ( Euro ventiseivirgolacinquantuno )	m	26,51	66,62%	1,48%
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 novantottovirgoladiciannove )	cad	98,19	45,64%	1,01%
L.05.30.70.b	sezione 20x3 mm ( Euro novantanovevirgolovanovantasei )	cad	99,96	47,04%	1,04%
L.05.30.70.c	sezione 30x3 mm ( Euro centotredicivirgoladiciannove )	cad	113,19	49,13%	1,09%
L.05.30.70.d	sezione 40x3 mm ( Euro centoquattordicivirgolatrentatre )	cad	114,33	47,50%	1,05%
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 centoquattrovirgolazerosei )	cad	104,06	48,54%	1,08%
L.05.30.80.b	diametro 10 mm ( Euro centotrevirgolatrentanove )	cad	103,39	46,84%	1,04%
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 ventinovevirgolaquarantatre )	cad	29,43	55,35%	1,23%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.30.90.b	sezione 20x3 mm ( Euro trentunovirgolanovantasei )	cad	31,96	57,38%	1,27%
L.05.30.90.c	sezione 30x3 mm ( Euro trentaseivirgolazerotre )	cad	36,03	58,06%	1,29%
L.05.30.90.d	sezione 40x3 mm ( Euro trentacinquevirgolaquindici )	cad	35,15	56,64%	1,26%
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 trentunovirgolasessantuno )	cad	31,61	58,08%	1,29%
L.05.30.100.b	diametro 10 mm ( Euro trentavirgolasedici )	cad	30,16	52,55%	1,17%
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 ottantunovirgolaventi )	cad	81,20	24,51%	0,54%
L.05.30.110.b	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone con rivestimento plastico ( Euro ottantunovirgolacinquanta )	cad	81,50	21,67%	0,48%
L.05.30.110.c	in esecuzione antideflagrante, tensione di adescamento < 0,6 kV, involucro in ossido di alluminio-ceramica rivestito di poliammide ( Euro centocinquantasettevirgolazeronove )	cad	157,09	14,97%	0,33%
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 centotredicivirgolacinquantuno )	cad	113,51	11,69%	0,26%
L.05.40.10.b	tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA ( Euro duecentonovantunovirgolacinquantanove )	cad	291,59	6,52%	0,14%
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 ottantaseivirgolanovantadue )	cad	86,92	6,49%	0,14%
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 quida DIN				
L.05.40.30.a	tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz ( Euro centotredicivirgolasettantuno )	cad	113,71	10,35%	0,23%
L.05.40.30.b	tensione di esercizio 440 V-50/60 Hz ( Euro centoquattordicivirgolaventinove )	cad	114,29	10,70%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quida DIN				
L.05.40.40.a	Bobina di disaccoppiamento ( Euro ottantaseivirgolasettantasette )	cad	86,77	14,71%	0,33%
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 quida DIN				
L.05.40.50.a	bipolare ( Euro duecentoventiquattrovirgolasesstantanove )	cad	224,69	6,70%	0,15%
L.05.40.50.b	tetrapolare ( Euro trecentottantanovevirgolanovanta )	cad	389,90	7,20%	0,16%
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 quida DIN				
L.05.40.60.a	tensione nominale 75 V c.a./100 V c.c., livello di protezione < 350 V ( Euro cinquantanovevirgolasettantasei )	cad	59,76	16,53%	0,37%
L.05.40.60.b	tensione nominale 150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V ( Euro sessantavirgolaottantuno )	cad	60,81	17,61%	0,39%
L.05.40.60.c	tensione nominale 275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV ( Euro cinquantaquattrovirgolanovanta )	cad	54,90	18,14%	0,40%
L.05.40.60.d	tensione nominale 320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV ( Euro cinquantanovevirgolasettantasei )	cad	59,76	16,53%	0,37%
L.05.40.60.e	tensione nominale 440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV ( Euro sessantavirgolaottantuno )	cad	60,81	17,61%	0,39%
L.05.40.60.f	tensione nominale 600 V c.a./600 V c.c., livello di protezione < 2,5 kV ( Euro cinquantanovevirgolaventinove )	cad	59,29	16,04%	0,36%
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 quida DIN				
L.05.40.70.a	tensione nominale 130 V c.a./170 V c.c., livello di protezione < 550 V ( Euro sessantatrevirgolacinquantotto )	cad	63,58	16,84%	0,37%
L.05.40.70.b	tensione nominale 280 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV ( Euro cinquantaduevirgolazerotre )	cad	52,03	19,14%	0,42%
L.05.40.70.c	tensione nominale 360 V c.a./500 V c.c., livello di protezione < 1,5 kV ( Euro sessantaduevirgolacinquantadue )	cad	62,52	15,80%	0,35%
L.05.40.70.d	tensione nominale 550 V c.a./550 V c.c., livello di protezione < 2 kV ( Euro sessantatrevirgolacinquantotto )	cad	63,58	16,84%	0,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 settantaquattrovirgolanoventotto )	cad	74,98	13,79%	0,31%
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 ottantaquattrovirgolaottantanove )	cad	84,89	12,62%	0,28%
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 settantaquattrovirgolacinquantasette )	cad	74,57	12,14%	0,27%
L.05.40.90	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) 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 ottantottovirgolacinquantasei )	cad	88,56	11,52%	0,26%
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 sessantanovevirgolacinquanta )	cad	69,50	8,47%	0,19%
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 duecentododocivirgolasessanta )	cad	212,60	6,64%	0,15%
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 quarantacinquevirgolatrentadue )	cad	45,32	3,99%	0,09%
L.05.40.110.b	corrente nominale 4 A, dotato di filtro antidisturbo ( Euro sessantatrevirgolaventicinque )	cad	63,25	2,97%	0,07%
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 centoventivirgolasettantanove )	cad	120,79	2,11%	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 novantaseivirgolasessantasei )	cad	96,66	5,15%	0,11%

## CAPITOLO "L.06"

### IMPIANTI ANTIDEFLAGRANTI

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo al riconoscimento di prezzi oltre quelli indicati.

#### **Cavi**

I cavi ad isolamento minerale saranno valutati al metro lineare misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, aggiungendo:

- 1.00 m per ogni quadro al quale essi sono attestati;
- 0.20 m per ogni scatola o cassetta di derivazione;

secondo la relativa voce descritta;

nei cavi sono comprese le incidenze: per gli sfridi, per i capi corda ed i marca cavi;

Il passo di posa per le fascette di rame necessarie per il montaggio a parete, dovrà garantire la perfetta aderenza e stabilità dell'elemento posato, non dovrà mai essere inferiore a m 1 e seguire su bordi, lesene, cornici l'andamento del cavo. Il progetto o la Direzione dei lavori potranno prevedere passi di posa diversi senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### **Tubazioni**

Le tubazioni sono da intendersi compreso manicotti, pezzi speciali e quant'altro occorre per il montaggio. Gli staffaggi dovranno essere effettuati con passo di posa tale da garantire la perfetta aderenza e stabilità dell'elemento posato, non dovrà mai essere superiore a m 1,0.

Il progetto o la Direzione dei lavori potrà prevedere passi di posa diversi senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### **Corpi illuminanti**

I corpi illuminanti da interno sono da intendersi completi di ogni accessorio e lampade, montati compreso gli oneri per fissaggi di tipo meccanico.

#### **Scatole, cassette di derivazione**

Per le scatole, le cassette di derivazione: a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologia e dimensione secondo la relativa voce descritta; nelle scatole di derivazione stagne sono compresi tutti gli accessori quali passacavi, pareti chiuse, pareti a cono, guarnizioni di tenuta e dove previsto, sono comprese le morsettiere.

#### **Apparecchiature in genere**

Per le apparecchiature in generale: 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 tutti gli accessori per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante. occorre per dare l'interruttore 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 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06	IMPIANTI ANTIDEFAGRANTI				
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 ottovirgolatrentasei )	m	8,36	48,80%	1,08%
L.06.10.10.b	diametro convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm ( Euro novevirgolaottantacinque )	m	9,85	52,59%	1,17%
L.06.10.10.c	diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm ( Euro dodicivirgolasettantadue )	m	12,72	52,12%	1,16%
L.06.10.10.d	diametro convenzionale 1 1/4", spessore 2,9 mm ( Euro tredicivirgolanoventasette )	m	13,97	48,60%	1,08%
L.06.10.10.e	diametro convenzionale 1 1/2", spessore 2,9 mm ( Euro sedicivirgolaquarantadue )	m	16,42	48,72%	1,08%
L.06.10.10.f	diametro convenzionale 2", spessore 3,2 mm ( Euro ventivirgolaottantacinque )	m	20,85	48,92%	1,09%
L.06.10.10.g	diametro convenzionale 2 1/2", spessore 3,2 mm ( Euro ventiquattrovirgolasettantuno )	m	24,71	45,81%	1,02%
L.06.10.10.h	diametro convenzionale 3", spessore 3,6 mm ( Euro trentunvirgolasettantasette )	m	31,77	45,89%	1,02%
L.06.10.20	Tube 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 ventiduevirgolaquarantuno )	m	22,41	27,31%	0,61%
L.06.10.20.b	diametro nominale 3/4" ( Euro ventisettevirgoladiciassette )	m	27,17	19,99%	0,44%
L.06.10.20.c	diametro nominale 1" ( Euro quarantacinquevirgolaottanta )	m	45,80	12,31%	0,27%
L.06.10.20.d	diametro nominale 1/2" ( Euro ventiseivirgolaquaranta )	m	26,40	17,16%	0,38%
L.06.10.20.e	diametro nominale 3/4" ( Euro trentaquattrovirgolanoventacinque )	m	34,95	18,83%	0,42%
L.06.10.20.f	diametro nominale 1" ( Euro quarantasettevirgolatrentotto )	m	47,38	17,22%	0,38%
L.06.10.20.g	diametro nominale 1 1/4" ( Euro cinquantanovevirgolanoventasette )	m	59,97	13,59%	0,30%
L.06.10.20.h	diametro nominale 1 1/2" ( Euro settantaduevirgolaventiquattro )	m	72,24	13,01%	0,29%
L.06.10.20.i	diametro nominale 2" ( Euro novantacinquevirgolacinquantotto )	m	95,58	12,81%	0,28%
L.06.10.20.j	diametro nominale 2 1/2" ( Euro centoventiquattrovirgolazerocinque )	m	124,05	10,95%	0,24%
L.06.10.20.k	diametro nominale 3" ( Euro centosessantanovevirgolaventisei )	m	169,26	10,28%	0,23%
L.06.10.20.l	diametro nominale 4" ( Euro centonovantottovirgolanoventasei )	m	198,96	11,03%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.10.30	Tubeletrounito 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				
L.06.10.30.a	diametro mm 16 ( Euro quattrovirgolatredici )	m	4,13	37,05%	0,82%
L.06.10.30.b	diametro mm 20 ( Euro cinquevirgolazerotre )	m	5,03	35,98%	0,80%
L.06.10.30.c	diametro mm 25 ( Euro settevirgolazerotre )	m	7,03	40,11%	0,89%
L.06.10.30.d	diametro mm 32 ( Euro ottovirgolasettantotto )	m	8,78	34,97%	0,78%
L.06.10.30.e	diametro mm 40 ( Euro diecivirgolaventi )	m	10,20	31,08%	0,69%
L.06.10.30.f	diametro mm 50 ( Euro dodicivirgolasettantacinque )	m	12,75	29,49%	0,65%
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 tredicivirgoladiciassette )	cad	13,17	10,78%	0,24%
L.06.10.40.b	diametro nominale 3/4" ( Euro tredicivirgolatrentuno )	cad	13,31	11,50%	0,26%
L.06.10.40.c	diametro nominale 1" ( Euro tredicivirgoladiciannove )	cad	13,19	10,31%	0,23%
L.06.10.40.d	diametro nominale 1 1/4" ( Euro ventiseivirgolasessantasei )	cad	26,66	5,33%	0,12%
L.06.10.40.e	diametro nominale 1 1/2" ( Euro ventinovevirgolaundici )	cad	29,11	5,26%	0,12%
L.06.10.40.f	diametro nominale 2" ( Euro trentacinquevirgolatrentaquattro )	cad	35,34	7,70%	0,17%
L.06.10.40.g	diametro nominale 2 1/2" ( Euro cinquantasettevirgolanovantacinque )	cad	57,95	4,87%	0,11%
L.06.10.40.h	diametro nominale 3" ( Euro settantacinquevirgolasessantaquattro )	cad	75,64	8,77%	0,19%
L.06.10.40.i	diametro nominale 4" ( Euro centosettantacinquevirgolasessantanove )	cad	175,69	3,35%	0,07%
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 ottovirgolatrentadue )	cad	8,32	16,35%	0,36%
L.06.10.50.b	diametro nominale 3/4" ( Euro settevirgolasessantotto )	cad	7,68	18,49%	0,41%
L.06.10.50.c	diametro nominale 1" ( Euro undicivirgolasettantasette )	cad	11,77	13,00%	0,29%
L.06.10.50.d	diametro nominale 1 1/4" ( Euro sedicivirgolanovantatre )	cad	16,93	8,03%	0,18%
L.06.10.50.e	diametro nominale 1 1/2"	cad	17,73	8,01%	0,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro diciassettevirgolasettantatre )				
L.06.10.50.f	diametro nominale 2" ( Euro ventottovirgolazerodue )	cad	28,02	10,96%	0,24%
L.06.10.50.g	diametro nominale 2 1/2" ( Euro trentavirgolasessantuno )	cad	30,61	8,89%	0,20%
L.06.10.50.h	diametro nominale 3" ( Euro quarantatrevirgolasessantasette )	cad	43,67	14,01%	0,31%
L.06.10.60	Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile				
L.06.10.60.a	diametro 65 mm, imbrocchi 1/2" ( Euro ventivirgolaventiquattro )	cad	20,24	13,93%	0,31%
L.06.10.60.b	diametro 90 mm, imbrocchi 1/2" ( Euro ventiduevirgoladiciassette )	cad	22,17	13,85%	0,31%
L.06.10.60.c	diametro 65 mm, imbrocchi 3/4" ( Euro diciannovevirgolavantasette )	cad	19,97	13,62%	0,30%
L.06.10.60.d	diametro 90 mm, imbrocchi 3/4" ( Euro ventunovirgolacinquantasette )	cad	21,57	13,07%	0,29%
L.06.10.60.e	diametro 90 mm, imbrocchi 1" ( Euro ventiduevirgolacinquantasette )	cad	22,57	13,60%	0,30%
L.06.10.60.f	diametro 150 mm, imbrocchi 1" ( Euro trentacinquevirgolatrentaquattro )	cad	35,34	7,70%	0,17%
L.06.10.60.g	diametro 150 mm, imbrocchi 1 1/2" ( Euro ventottovirgolaquarantaquattro )	cad	28,44	9,92%	0,22%
L.06.10.60.h	diametro 150 mm, imbrocchi 2" ( Euro trentaduevirgolazerotre )	cad	32,03	9,58%	0,21%
L.06.10.70	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile				
L.06.10.70.a	120x120, profondità 110 mm ( Euro quarantavirgolaquarantatre )	cad	40,43	16,40%	0,36%
L.06.10.70.b	150x150, profondità 120 mm ( Euro quarantaseivirgolatrentotto )	cad	46,38	12,70%	0,28%
L.06.10.70.c	175x175, profondità 130 mm ( Euro cinquantacinquevirgolacinquantuno )	cad	55,51	11,03%	0,24%
L.06.10.70.d	230x230, profondità 145 mm ( Euro ottantatrevirgolavantaquattro )	cad	83,94	7,90%	0,18%
L.06.10.70.e	400x200, profondità 200 mm ( Euro centoquarantottovirgolacinquantotto )	cad	148,58	10,96%	0,24%
L.06.10.70.f	430x330, profondità 200 mm ( Euro duecentosettantasettevirgolaottantatre )	cad	277,83	6,09%	0,14%
L.06.10.70.g	430x430, profondità 270 mm ( Euro trecentoquarantacinquevirgolavantuno )	cad	345,91	11,65%	0,26%
L.06.10.70.h	640x440, profondità 340 mm ( Euro seicentoquattrovirgolacinquantanove )	cad	604,59	5,91%	0,13%
L.06.20	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE				



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 undicivirgolaquarantasei )	m	11,46	28,80%	0,64%
L.06.20.10.b	2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolasessantacinque )	m	13,65	29,89%	0,66%
L.06.20.10.c	2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolacinquantadue )	m	14,52	24,93%	0,55%
L.06.20.10.d	2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolaventotto )	m	16,28	23,10%	0,51%
L.06.20.10.e	2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolasettantacinque )	m	19,75	23,24%	0,52%
L.06.20.10.f	2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolanoventuno )	m	22,91	17,81%	0,40%
L.06.20.10.g	2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trentavirgolacinquantasei )	m	30,56	15,38%	0,34%
L.06.20.10.h	3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgoladieci )	m	13,10	31,15%	0,69%
L.06.20.10.i	3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolanoventa )	m	13,90	26,04%	0,58%
L.06.20.10.j	3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaquaranta )	m	15,40	24,42%	0,54%
L.06.20.10.k	3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolatrentanove )	m	19,39	23,67%	0,53%
L.06.20.10.l	3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolaventicinque )	m	22,25	20,36%	0,45%
L.06.20.10.m	3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolacinquantaquattro )	m	26,54	17,71%	0,39%
L.06.20.10.n	3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trentasettevirgolaottantasei )	m	37,86	13,50%	0,30%
L.06.20.10.o	4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolazerouno )	m	14,01	25,84%	0,57%
L.06.20.10.p	4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolatredici )	m	16,13	26,29%	0,58%
L.06.20.10.q	4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolazerocinque )	m	19,05	24,09%	0,53%
L.06.20.10.r	4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolanoventatre )	m	20,93	19,49%	0,43%
L.06.20.10.s	4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolanoventa )	m	24,90	17,03%	0,38%
L.06.20.10.t	4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgolaquarantatre )	m	33,43	15,29%	0,34%
L.06.20.10.u	4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantatrevirgolaquarantasei )	m	43,46	11,46%	0,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.20.10.v	7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgoladiciannove )	m	17,19	24,67%	0,55%
L.06.20.10.w	7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolasessanta )	m	21,60	23,66%	0,53%
L.06.20.10.x	12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolazerozero )	m	26,00	19,15%	0,43%
L.06.20.10.y	12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trentunovirgolasettantaquattro )	m	31,74	14,81%	0,33%
L.06.20.10.z	19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantunovirgolaventisette )	m	41,27	12,38%	0,27%
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 undecivirgolanoventa )	m	11,90	30,00%	0,67%
L.06.20.20.b	1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolatrentatre )	m	12,33	25,71%	0,57%
L.06.20.20.c	1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	m	14,50	25,93%	0,58%
L.06.20.20.d	1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolaquarantotto )	m	17,48	26,26%	0,58%
L.06.20.20.e	1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolaquarantadue )	m	20,42	19,98%	0,44%
L.06.20.20.f	1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolaventisette )	m	24,27	17,47%	0,39%
L.06.20.20.g	1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventinovevirgolanoventuno )	m	29,91	17,08%	0,38%
L.06.20.20.h	1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentacinquevirgolatrenta )	m	35,30	12,83%	0,28%
L.06.20.20.i	1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantunovirgolazerodue )	m	41,02	11,46%	0,25%
L.06.20.20.j	1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantottovirgolasettantuno )	m	48,71	11,52%	0,26%
L.06.20.20.k	1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantanovevirgolaottantotto )	m	59,88	9,07%	0,20%
L.06.20.20.l	1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro settantatrevirgolaottantaquattro )	m	73,84	8,29%	0,18%
L.06.20.20.m	1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro novantaseivirgolatrentatre )	m	96,33	7,94%	0,18%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.30.10.a	100 W ( Euro settantaseivirgolaquaranta )	cad	76,40	15,39%	0,34%
L.06.30.10.b	200 W ( Euro ottantaseivirgolaventi )	cad	86,20	14,80%	0,33%
L.06.30.10.c	300 W ( Euro centoventottovirgolasettantanove )	cad	128,79	8,79%	0,20%
L.06.30.10.d	500 W ( Euro centonovantatrevirgolanoventatre )	cad	193,93	6,06%	0,13%
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 settantanovevirgolaottantacinque )	cad	79,85	15,32%	0,34%
L.06.30.20.b	200 W ( Euro ottantottovirgolanoventanove )	cad	88,99	14,27%	0,32%
L.06.30.20.c	300 W ( Euro centotrentaduevirgolaottantotto )	cad	132,88	10,37%	0,23%
L.06.30.20.d	500 W ( Euro centonovantacinquevirgolazeronove )	cad	195,09	6,27%	0,14%
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 novantanovevirgolaquarantacinque )	cad	99,45	15,39%	0,34%
L.06.30.30.b	200 W ( Euro centocinquevirgolaottantuno )	cad	105,81	12,83%	0,28%
L.06.30.30.c	300 W ( Euro centoquarantanovevirgolazerouno )	cad	149,01	9,47%	0,21%
L.06.30.30.d	500 W ( Euro duecentodieci virgoladiciotto )	cad	210,18	7,28%	0,16%
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 centoventiquattrovirgolasettanta )	cad	124,70	13,06%	0,29%
L.06.30.40.b	125 W ( Euro centotrentanovevirgoladodici )	cad	139,12	12,17%	0,27%
L.06.30.40.c	250 W ( Euro centosettantunovirgolaventidue )	cad	171,22	10,72%	0,24%
L.06.30.40.d	400 W ( Euro duecentoventiduevirgolaventiquattro )	cad	222,24	7,33%	0,16%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.30.50.a	50/80 W ( Euro centotrentatrevirgolasedici )	cad	133,16	16,09%	0,36%
L.06.30.50.b	125 W ( Euro centoquarantatrevirgolasessantatrive )	cad	143,69	13,23%	0,29%
L.06.30.50.c	250 W ( Euro centosettantaquattrovirgolanovantatre )	cad	174,93	11,29%	0,25%
L.06.30.50.d	400 W ( Euro duecentoventottovirgolaquarantaquattro )	cad	228,44	9,38%	0,21%
L.06.30.60	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada 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 centocinquantavirgolaundici )	cad	150,11	15,66%	0,35%
L.06.30.60.b	125 W ( Euro centosessantaseivirgolaventiquattro )	cad	166,24	15,35%	0,34%
L.06.30.60.c	250 W ( Euro centonovantaduevirgolanovanta )	cad	192,90	11,73%	0,26%
L.06.30.60.d	400 W ( Euro duecentoquarantavirgolaottantasette )	cad	240,87	9,76%	0,22%
L.06.30.70	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada 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 centosettantaseivirgolaquattordici )	cad	176,14	14,48%	0,32%
L.06.30.70.b	400 W ( Euro duecentoventiseivirgolasedici )	cad	226,16	10,01%	0,22%
L.06.30.80	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada 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 centosettantanovevirgolanovantadue )	cad	179,92	14,18%	0,31%
L.06.30.80.b	400 W ( Euro duecentoventisettevirgolasessantasette )	cad	227,67	9,94%	0,22%
L.06.30.90	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada 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 centonovantaseivirgolacinquantacinque )	cad	196,55	12,98%	0,29%
L.06.30.90.b	400 W ( Euro duecentotrentanovevirgolasettantasei )	cad	239,76	9,44%	0,21%
L.06.30.100	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada 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	cad	140,84	14,02%	0,31%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centoquarantavirgolaottantaquattro )				
L.06.30.100.b	150/250 W ( Euro centosettantatrevirgolaventotto )	cad	173,28	12,37%	0,27%
L.06.30.100.c	400 W ( Euro duecentoventitrevirgolaottantacinque )	cad	223,85	8,49%	0,19%
L.06.30.110	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada 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 centoquarantanovevirgolasessantatre )	cad	149,63	17,05%	0,38%
L.06.30.110.b	150/250 W ( Euro centosettantaseivirgolaventinove )	cad	176,29	12,84%	0,29%
L.06.30.110.c	400 W ( Euro duecentoventottovirgolasettantotto )	cad	228,78	10,28%	0,23%
L.06.30.120	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada 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 centosessantatrevirgolacinquantaquattro )	cad	163,54	14,94%	0,33%
L.06.30.120.b	150/250 W ( Euro centonovantacinquevirgolazerotre )	cad	195,03	13,02%	0,29%
L.06.30.120.c	400 W ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolasessanta )	cad	244,60	11,26%	0,25%
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 novantottovirgolazerodue )	cad	98,02	21,86%	0,49%
L.06.30.130.b	1x40 W ( Euro centotrevirgolaottantasette )	cad	103,87	18,30%	0,41%
L.06.30.130.c	1x65 W ( Euro centoquarantaduevirgolazerodue )	cad	142,02	13,91%	0,31%
L.06.30.130.d	2x20 W ( Euro centottantaquattrovirgolasettantasei )	cad	184,76	11,60%	0,26%
L.06.30.130.e	2x40 W ( Euro centonovantaquattrovirgolatrentotto )	cad	194,38	9,78%	0,22%
L.06.30.130.f	2x65 W ( Euro duecentosettantavirgolaventi )	cad	270,20	7,31%	0,16%
L.06.30.130.g	3x20 W ( Euro duecentosessantottovirgolazeronove )	cad	268,09	9,52%	0,21%
L.06.30.130.h	3x40 W ( Euro duecentottantavirgoladiciotto )	cad	280,18	8,08%	0,18%
L.06.30.130.i	3x65 W ( Euro trecentottantottovirgolaundici )	cad	388,11	6,06%	0,13%
L.06.30.130.j	1x18 W	cad	95,01	22,56%	0,50%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro novantacinquevirgolazerouno )				
L.06.30.130.k	1x36 W ( Euro centovirgolaottantasei )	cad	100,86	18,85%	0,42%
L.06.30.130.l	1x58 W ( Euro centotrentunovirgolaottantadue )	cad	131,82	14,98%	0,33%
L.06.30.130.m	2x18 W ( Euro centosettantottovirgolasettantatre )	cad	178,73	11,99%	0,27%
L.06.30.130.n	2x36 W ( Euro centottantottovirgolatrentatre )	cad	188,33	10,09%	0,22%
L.06.30.130.o	2x58 W ( Euro duecentoquarantanovevirgolasessantacinqu e )	cad	249,65	7,91%	0,18%
L.06.30.130.p	3x18 W ( Euro duecentocinquantanovevirgolazerodue )	cad	259,02	9,85%	0,22%
L.06.30.130.q	3x36 W ( Euro duecentosettantunovirgoladodici )	cad	271,12	8,35%	0,19%
L.06.30.130.r	3x58 W ( Euro trecentocinquantasettevirgolacinquantuno )	cad	357,51	6,58%	0,15%
L.06.30.130.s	gabbia di protezione in acciaio, per ogni lampada ( Euro cinquevirgolasessantacinque )	cad	5,65		
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 sessantunovirgolaquarantasei )	cad	61,46	16,82%	0,37%
L.06.40.10.b	tripolare 16 A ( Euro sessantaseivirgolanoventadue )	cad	66,92	16,78%	0,37%
L.06.40.10.c	tetrapolare 16 A ( Euro settantunovirgolaventitre )	cad	71,23	13,98%	0,31%
L.06.40.10.d	bipolare 25 A ( Euro novantasettevirgolazerotto )	cad	97,08	10,65%	0,24%
L.06.40.10.e	tripolare 25 A ( Euro centonovevirgolanoventuno )	cad	109,91	13,93%	0,31%
L.06.40.10.f	tetrapolare 25 A ( Euro centodiciottovirgolasessantannove )	cad	118,69	16,02%	0,36%
L.06.40.10.g	tripolare 40 A ( Euro centododicivirgolanoventatre )	cad	112,93	12,49%	0,28%
L.06.40.10.h	tetrapolare 40 A ( Euro centoventiduevirgolaottantotto )	cad	122,88	17,44%	0,39%
L.06.40.10.i	tripolare 60 A ( Euro centodiciassettevirgolasettantatre )	cad	117,73	11,53%	0,26%
L.06.40.10.j	tetrapolare 60 A ( Euro centoventiquattrovirgolaquarantotto )	cad	124,48	15,87%	0,35%
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	cad	66,88	14,89%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro sessantaseivirgolaottantotto )				
L.06.40.20.b	bipolare 25 A ( Euro centonovevirgolasettantotto )	cad	109,78	9,42%	0,21%
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 sessantaseivirgolaottantotto )	cad	66,88	14,89%	0,33%
L.06.40.30.b	unipolare 25 A ( Euro centonovevirgolasettantotto )	cad	109,78	9,42%	0,21%
L.06.40.30.c	bipolare 16 A ( Euro settantunovirgolazeronove )	cad	71,09	15,80%	0,35%
L.06.40.30.d	bipolare 25 A ( Euro centoundicivirgolanoventa )	cad	111,90	8,90%	0,20%
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 quarantanovevirgolanoventacinque )	cad	49,95	19,94%	0,44%
L.06.40.40.b	posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto ( Euro sessantatrevirgolazero cinque )	cad	63,05	16,40%	0,36%
L.06.40.40.c	posto singolo con pulsante d'emergenza a fungo ( Euro sessantaduevirgolaquarantaquattro )	cad	62,44	17,99%	0,40%
L.06.40.40.d	posto doppio con pulsante o segnale luminoso ( Euro sessantaquattrovirgolasettantasei )	cad	64,76	15,38%	0,34%
L.06.40.40.e	posto triplo con pulsanti o segnali luminosi ( Euro ottantaquattrovirgolaventidue )	cad	84,22	12,28%	0,27%
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 sessantanovevirgolatrentatre )	cad	69,33	14,91%	0,33%
L.06.40.50.b	comando marcia/arresto, levetta con ritorno a molla e posizione fissa lucchettabile ( Euro settantottovirgolaventuno )	cad	78,21	14,36%	0,32%
L.06.40.50.c	deviatore a 2 posizioni ( Euro settantavirgolasettantacinque )	cad	70,75	14,08%	0,31%
L.06.40.50.d	interruttore di linea tripolare ( Euro settantottovirgolanoventuno )	cad	78,91	13,10%	0,29%
L.06.40.50.e	commutatore tripolare a 3 posizioni ( Euro ottantunovirgolasettantasette )	cad	81,77	13,73%	0,30%
L.06.40.50.f	invertitore di marcia a 5 posizioni ( Euro ottantavirgolanoventanove )	cad	80,99	12,30%	0,27%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.40.60.a	unipolare, da 10 A a 20 A ( Euro novantatrevirgolaventiquattro )	cad	93,24	10,68%	0,24%
L.06.40.60.b	bipolare, da 10 A a 20 A ( Euro centoquattordicivirgolaottantaquattro )	cad	114,84	9,00%	0,20%
L.06.40.60.c	tripolare, da 10 A a 20 A ( Euro centotrentaseivirgolatrentasei )	cad	136,36	11,23%	0,25%
L.06.40.60.d	tetrapolare, da 10 A a 20 A ( Euro centocinquantasettevirgolaottanta )	cad	157,80	8,61%	0,19%
L.06.40.60.e	unipolare, da 30 A a 50 A ( Euro novantacinquevirgolanoventotto )	cad	95,98	10,77%	0,24%
L.06.40.60.f	bipolare, da 30 A a 50 A ( Euro centodiciottovirgolanoventanove )	cad	118,99	9,44%	0,21%
L.06.40.60.g	tripolare, da 30 A a 50 A ( Euro centoquarantavirgolanoventanove )	cad	140,99	9,63%	0,21%
L.06.40.60.h	tetrapolare, da 30 A a 50 A ( Euro centosessantaseivirgolasettantasei )	cad	166,76	8,46%	0,19%
L.06.40.60.i	unipolare, 63 A ( Euro centoduevirgolacinquantadue )	cad	102,52	10,95%	0,24%
L.06.40.60.j	bipolare, 63 A ( Euro centoventisettevirgolaquarantuno )	cad	127,41	7,82%	0,17%
L.06.40.60.k	tripolare, 63 A ( Euro centocinquantaseivirgolanoventacinque )	cad	156,95	8,99%	0,20%
L.06.40.60.l	tetrapolare, 63 A ( Euro centottantaquattrovirgolaquarantanove )	cad	184,49	8,30%	0,18%
L.06.40.60.m	unipolare, 80 A ( Euro centoduevirgolaquarantatre )	cad	102,43	9,72%	0,22%
L.06.40.60.n	bipolare, 80 A ( Euro centotrentaduevirgolazerotto )	cad	132,08	7,83%	0,17%
L.06.40.60.o	tripolare, 80 A ( Euro centosettantatrevirgolanoventasette )	cad	173,97	8,80%	0,20%
L.06.40.60.p	tetrapolare, 80 A ( Euro centonovantasettevirgolasettantanove )	cad	197,79	6,87%	0,15%



## CAPITOLO "L.07"

### IMPIANTI CITOFONICI

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo al riconoscimenti di prezzi oltre quelli indicati.

#### **Cavi**

I cavi saranno valutati al metro lineare misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, aggiungendo:;  
- 0.20 m per ogni scatola o cassetta di derivazione;  
secondo la relativa voce descritta;  
nei cavi sono comprese le incidenze: per gli sfridi, per i capi corda ed i marca cavi;

#### **Apparecchiature in genere**

Per le apparecchiature in generale: 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 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 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ottantasettevirgolatrentasei )	cad	87,36	35,23%	0,78%
L.07.10.10.b	a 12 moduli ( Euro centoseivirgolasessantuno )	cad	106,61	35,29%	0,78%
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 settantunovirgolanoventasei )	cad	71,96	48,22%	1,07%
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 centodiciottovirgolasessantaquattro )	cad	118,64	26,56%	0,59%
L.07.10.30.b	a 10 moduli con gruppo fonico ( Euro centoquarantaquattrovirgolaottantasette )	cad	144,87	28,18%	0,63%
L.07.10.40	Apparecchio derivato				
L.07.10.40.a	interno-microtelefono con cavo estensibile ( Euro quarantottovirgolaquaranta )	cad	48,40	49,57%	1,10%
L.07.20	INTERCOMUNICANTI				
L.07.20.30.a	interno da parete unificato per impianti con o senza centralino di portineria ( Euro cinquantaseivirgoladieci )	cad	56,10	45,47%	1,01%
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 di servizio, alimentatore e quant'altro previsto per dare l'opera completa ( Euro quattrocentotrentaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	434,34	13,65%	0,30%
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 centosessantatrevirgolacinquantanove )	cad	163,59	12,93%	0,29%
L.07.20.60.b	posto derivato a 2 tasti ( Euro cinquantaquattrovirgolasessantatre )	cad	54,63	33,61%	0,75%
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 cinquantaquattrovirgolasessantotto )	cad	54,68	22,37%	0,50%
L.07.20.70.b	a 3 canali di conversazione ( Euro sessantavirgolasettantaquattro )	cad	60,74	21,85%	0,49%
L.07.30	ALIMENTATORI				
L.07.30.10	Alimentatore per impianti citofonici				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.07.30.10.a	principale, ingresso 220 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea ( Euro ottantasettevirgolaenticinque )	cad	87,25	20,74%	0,46%
L.07.30.10.b	da rete 220 V per impianti di portiere elettrico ( Euro novantasettevirgolaottantatre )	cad	97,83	19,71%	0,44%
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 conversazione ( Euro settantanovevirgolazerozero )	cad	79,00	25,19%	0,56%
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 seicentocinquantacinquevirgolacinquantotto )	cad	655,58	12,05%	0,27%
L.07.40.10.b	per esterni, con custodia e tettuccio parasole ( Euro settecentotrentaduevirgolaottantotto )	cad	732,88	11,83%	0,26%
L.07.40.20	Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso				
L.07.40.20.a	a 3 pulsanti ( Euro seicentottantaduevirgolatrentuno )	cad	682,31	4,55%	0,10%
L.07.40.20.b	a 8 pulsanti ( Euro settecentovirgolasettantanove )	cad	700,79	4,95%	0,11%
L.07.40.20.c	a 12 pulsanti ( Euro settecentoventitirevirgolazerodue )	cad	723,02	4,45%	0,10%
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 trecentoventiduevirgolaquarantotto )	cad	322,48	2,33%	0,05%
L.07.50.10.b	da incasso con monitor b/n 5" e cornetta con involucro in ABS ( Euro duecentosessantatrevirgolacinquantasette )	cad	263,57	2,52%	0,06%
L.07.50.10.c	centralino di portineria fino a 24 utenti con monitor 4" ( Euro milleventiduevirgolasessantasei )	cad	1.022,66	1,11%	0,02%
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 elettrico, dotata di involucro protettivo per esterni in alluminio e tettuccio in materiale plastico ( Euro seicentovirgolacinquantatre )	cad	600,53	1,15%	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 duecentoquarantanovevirgolatrentanove )	cad	249,39	3,68%	0,08%
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 centocinquevirgolacinquantatre )	cad	105,53	14,58%	0,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.07.70.10.b	con o senza centralino di portineria ( Euro settantunovirgolaventi )	cad	71,20	29,72%	0,66%
L.07.70.10.c	con piu' di 10 derivati ( Euro novantatrevirgolaottantasei )	cad	93,86	27,18%	0,60%
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 sessantatrevirgolacinquantatre )	cad	63,53	50,59%	1,12%
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 centosedicivirgolaventotto )	cad	116,28	44,32%	0,98%
L.07.70.30.b	fino a 10 utenti ( Euro centoquarantottovirgolanoventaquattro )	cad	148,94	46,50%	1,03%
L.07.70.30.c	fino a 20 utenti ( Euro duecentosettantacinquevirgolanoventanove )	cad	275,99	38,85%	0,86%
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 duecentoquattrovirgolaventitre )	cad	204,23	63,45%	1,41%
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 novantacinquevirgolacinquantasei )	cad	95,56	48,32%	1,07%
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 centosessantaquattrovirgolaventidue )	cad	164,22	59,55%	1,32%
L.07.80.10.b	circuito videocitofonico ( Euro duecentoquattordicivirgolaventi )	cad	214,20	52,16%	1,16%
L.07.80.20	Cavo antifiama, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita condotta				
L.07.80.20.a	coassiale RG59B/U ( Euro unovirgolasessantanove )	m	1,69	55,62%	1,23%
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%	1,10%
L.07.80.20.c	telefonico a 1 coppia ( Euro zovirgolaottantacinque )	m	0,85	54,12%	1,20%
L.07.80.20.d	telefonico schermato a 2 coppie ( Euro unovirgolazerodue )	m	1,02	47,06%	1,04%
L.07.80.20.e	telefonico schermato a 3 coppie	m	1,12	45,54%	1,01%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro unovirgoladodici )				
L.07.80.20.f	telefonico schermato a 4 coppie ( Euro unovirgoladodici )	m	1,12	41,07%	0,91%
L.07.80.20.g	telefonico schermato a 5 coppie ( Euro unovirgoladiciotto )	m	1,18	40,68%	0,90%
L.07.80.20.h	telefonico schermato a 6 coppie ( Euro unovirgolatrentaquattro )	m	1,34	38,06%	0,84%
L.07.80.20.i	telefonico schermato a 8 coppie ( Euro unovirgolatrentotto )	m	1,38	33,33%	0,74%
L.07.80.20.j	telefonico schermato a 11 coppie ( Euro unovirgolasessantasei )	m	1,66	28,92%	0,64%
L.07.80.20.k	telefonico schermato a 16 coppie ( Euro duevirgolazerocinque )	m	2,05	24,88%	0,55%
L.07.80.20.l	telefonico schermato a 21 coppie ( Euro duevirgolaottantacinque )	m	2,85	31,93%	0,71%
L.07.80.20.m	telefonico schermato a 26 coppie ( Euro trevirgolaventi )	m	3,20	29,38%	0,65%
L.07.80.20.n	telefonico schermato a 30 coppie + 1 ( Euro quattrovirgolaquarantuno )	m	4,41	34,69%	0,77%

## CAPITOLO "L.08"

### IMPIANTI DI RICEZIONE SEGNALI

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo al riconoscimento di prezzi oltre quelli indicati.

#### **Cavi**

I cavi saranno valutati al metro lineare misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, aggiungendo:  
- 0.20 m per ogni scatola o cassetta di derivazione;  
secondo la relativa voce descritta;  
nei cavi sono comprese le incidenze: per gli sfridi, per i capi corda ed i marca cavi;

#### **Impianti di ricezione**

La posa di pali, tralicci ed antenne dovrà essere effettuata con modalità tale da garantire la perfetta stabilità dell'elemento posato.

Il progetto o la Direzione dei Lavori potrà prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### **Automazioni**

Sono da intendersi completi di ogni accessorio compreso gli oneri per fissaggi di tipo meccanico e gli eventuali oneri murari. Saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche.

#### **Apparecchiature in genere**

Per le apparecchiature in genere: le apparecchiature in genere saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta; sono compresi 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 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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%	1,07%
L.08.10.10.b	coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrenta )	m	1,30	39,23%	0,87%
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 novantaduevirgolanoventacinque )	cad	92,95	13,16%	0,29%
L.08.20.10.b	a 2 elementi, banda passante 54-61 MHz o 61-68 MHz ( Euro settantasettevirgolasessantacinque )	cad	77,65	16,36%	0,36%
L.08.20.10.c	a 2 elementi, banda passante 81-88 MHz ( Euro settantaseivirgolazerosette )	cad	76,07	18,11%	0,40%
L.08.20.10.d	a 3 elementi, banda passante 47-54 MHz ( Euro novantottovirgolazerozero )	cad	98,00	12,48%	0,28%
L.08.20.10.e	a 3 elementi, banda passante 54-61 MHz o 61-68 MHz ( Euro ottantaduevirgolacinquantanove )	cad	82,59	15,38%	0,34%
L.08.20.10.f	a 3 elementi, banda passante 81-88 MHz ( Euro settantanovevirgolazerouno )	cad	79,01	17,44%	0,39%
L.08.20.10.g	a 4 elementi, banda passante 47-54 MHz ( Euro centocinquevirgolacinquantotto )	cad	105,58	11,58%	0,26%
L.08.20.10.h	a 4 elementi, banda passante 54-61 MHz 61-68 MHz ( Euro ottantottovirgolasettantatre )	cad	88,73	14,31%	0,32%
L.08.20.10.i	a 4 elementi, banda passante 81-88 MHz ( Euro ottantaquattrovirgolaquaranta )	cad	84,40	16,33%	0,36%
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 sessantottovirgolazerosei )	cad	68,06	17,97%	0,40%
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 settantaduevirgolaquarantacinque )	cad	72,45	17,53%	0,39%
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 novantacinquevirgolacinquantasei )	cad	95,56	14,42%	0,32%
L.08.20.20	Antenna tv a larga banda, banda passante 174-230 MHz				
L.08.20.20.a	a 4 elementi ( Euro sessantottovirgolaventidue )	cad	68,22	18,62%	0,41%
L.08.20.20.b	a 6 elementi ( Euro settantaduevirgolacinquantadue )	cad	72,52	19,00%	0,42%
L.08.20.20.c	a 11 elementi ( Euro ottantottovirgolanoventasei )	cad	88,96	13,75%	0,31%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.08.20.30.a	Antenna TV-UHF, per gruppi di canali a 10 elementi ( Euro sessantasettevirgolasettantatre )	cad	67,73	20,35%	0,45%
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 sessantottovirgolatredici )	cad	68,13	18,64%	0,41%
L.08.20.40.b	a 20 elementi ( Euro settantaquattrovirgoladodici )	cad	74,12	18,59%	0,41%
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 sessantasettevirgolatredici )	cad	67,13	18,92%	0,42%
L.08.20.50.b	a 20 elementi ( Euro settantaduevirgolacinquantadue )	cad	72,52	19,00%	0,42%
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 sessantanovevirgolaottantanove )	cad	69,89	18,17%	0,40%
L.08.20.60.b	a 20 elementi ( Euro settantasettevirgoladiciassette )	cad	77,17	17,86%	0,40%
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 sessantottovirgolasettantatre )	cad	68,73	17,79%	0,39%
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 sessantanovevirgolasettantasei )	cad	69,76	19,75%	0,44%
L.08.20.80.b	in alluminio ( Euro sessantaseivirgolacinquantaquattro )	cad	66,54	18,38%	0,41%
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 quarantaquattrovirgolasettantotto )	cad	44,78	28,60%	0,63%
L.08.30.10.b	diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 2,5 m ( Euro cinquantaduevirgolazerouno )	cad	52,01	26,49%	0,59%
L.08.30.10.c	diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m ( Euro cinquantaseivirgolaventiquattro )	cad	56,24	21,75%	0,48%
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 novantacinquevirgolaundici )	cad	95,11	26,82%	0,60%
L.08.30.20.b	diametro 25-35 mm, spessore 1,5 mm, h 5,6 m ( Euro centodiciottovirgolanoventatre )	cad	118,93	23,98%	0,53%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.08.30.20.c	diametro 25-40 mm, spessore 1,5 mm, h 7,4 m ( Euro centoquarantanovevirgolacinquanta )	cad	149,50	23,91%	0,53%
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 ventiduevirgolaottantaquattro )	cad	22,84	24,69%	0,55%
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 ventiseivirgolacinquantotto )	cad	26,58	20,43%	0,45%
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 quarantunvirgolasettantatre )	cad	41,73	13,52%	0,30%
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 ventiquattrovirgolaventisei )	cad	24,26	25,23%	0,56%
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 ventitrevirgolaquarantadue )	cad	23,42	23,19%	0,51%
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 trentaseivirgolasettantasei )	cad	36,76	15,34%	0,34%
L.08.40.30	Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.30.a	passacanal ( Euro ventottovirgoladodici )	cad	28,12	19,31%	0,43%
L.08.40.30.b	passabanda ( Euro ventiquattrovirgolaquarantatre )	cad	24,43	23,09%	0,51%
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 trentatrevirgolaottantanove )	cad	33,89	18,06%	0,40%
L.08.40.50	Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.50.a	monocanale VHF guadagno 30 db ( Euro quarantavirgolaquarantasette )	cad	40,47	13,94%	0,31%
L.08.40.50.b	monocanale VHF guadagno 30 db ( Euro quarantaquattrovirgolazerouno )	cad	44,01	13,91%	0,31%
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 cinquantavirgolacinquanta )	cad	50,50	10,75%	0,24%
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	cad	21,07	60,56%	1,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ventunovirgolazerosette )				
L.08.40.70.b	max 80 mA, tensione di uscita 24 V ( Euro ventottovirgolaventicinque )	cad	28,25	40,07%	0,89%
L.08.40.70.c	max 100 mA, tensione di uscita 12 V ( Euro venticinquevirgolasettanta )	cad	25,70	45,76%	1,02%
L.08.40.70.d	max 160 mA, tensione di uscita 12 V ( Euro venticinovevirgolasessantadue )	cad	29,62	43,08%	0,96%
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, contenitore in lamiera o plastica dura				
L.08.40.80.a	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato ( Euro centottantacinquevirgolaquarantasei )	cad	185,46	24,40%	0,54%
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 centosettantaseivirgolaventotto )	cad	176,28	13,34%	0,30%
L.08.50.10.b	diametro 120 cm ( Euro duecentonovantunovirgolasettantasei )	cad	291,76	8,74%	0,19%
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 centotrevirgolaquarantanove )	cad	103,49	22,72%	0,50%
L.08.50.20.b	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite ( Euro centoundicivirgolacinquantasette )	cad	111,57	22,86%	0,51%
L.08.50.20.c	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite ( Euro centotrentavirgolatredici )	cad	130,13	17,39%	0,39%
L.08.50.20.d	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite ( Euro centotrentunovirgolaventiciquattro )	cad	131,24	17,91%	0,40%
L.08.50.20.e	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite ( Euro centotrentatrevirgolasettantasette )	cad	133,77	19,07%	0,42%
L.08.50.30	Presse 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 venticinquevirgolacinquantanove )	cad	25,59	45,96%	1,02%
L.08.50.30.b	passante, derivata ( Euro ventottovirgolaquarantacinque )	cad	28,45	44,85%	1,00%

## CAPITOLO "L.09"

### IMPIANTI TELEFONICI

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo al riconoscimenti di prezzi oltre quelli indicati.

#### **Cavi**

I cavi ad isolamento minerale saranno valutati al metro lineare misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, aggiungendo:

- 1.00 m per ogni quadro al quale essi sono attestati;
- 0.20 m per ogni scatola o cassetta di derivazione;

secondo la relativa voce descritta;

nei cavi sono comprese le incidenze: per gli sfridi, per i capi corda ed i marca cavi;

Il passo di posa per le fascette di rame necessarie per il montaggio a parete, dovrà garantire la perfetta aderenza e stabilità dell'elemento posato, non dovrà mai essere inferiore a m 1 e seguire su bordi, lesene, cornici l'andamento del cavo. Il progetto o la Direzione dei lavori potranno prevedere passi di posa diversi senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### **Tubazioni**

Le tubazioni sono da intendersi compreso manicotti, pezzi speciali e quant'altro occorre per il montaggio. Gli staffaggi dovranno essere effettuati con passo di posa tale da garantire la perfetta aderenza e stabilità dell'elemento posato, non dovrà mai essere superiore a m 1,0.

Il progetto o la Direzione dei lavori potrà prevedere passi di posa diversi senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### **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 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 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.09	IMPIANTI TELEFONICI				
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 settantacinquevirgolacinquantasei )	cad	75,56	31,11%	0,69%
L.09.10.10.b	derivata ( Euro quarantunovirgolatrentotto )	cad	41,38	30,84%	0,68%
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 ventivirgolaquindici )	cad	20,15	56,18%	1,25%
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 ventisettevirgolasettantasei )	cad	27,76	10,16%	0,23%
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 quarantaseivirgolaundici )	cad	46,11	5,90%	0,13%
L.09.10.40.b	con segreteria telefonica digitale incorporata, durata registrazione programmabile, memoria di 10 minuti ( Euro novantasettevirgolazerotto )	cad	97,08	2,90%	0,06%
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 centosettantunovirgolasessantotto )	cad	171,68	3,16%	0,07%
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 duecentoquattordicivirgolaottantasette )	cad	214,87	3,29%	0,07%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.09.20.10.a	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni ( Euro cinquecentosettantanovevirgolaquarantatre )	cad	579,43	17,12%	0,38%
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 centoundicivirgolazeronove )	cad	111,09	16,71%	0,37%
L.09.20.20.b	modulo di espansione per 1 linea urbana ( Euro duecentottovirgolasettantotto )	cad	208,78	9,23%	0,20%
L.09.20.20.c	modulo di espansione per un accesso base linea ISDN ( Euro quattrocentosessantunovirgolaventi )	cad	461,20	4,54%	0,10%
L.09.20.20.d	modulo batterie tampone, autonomia 1 h in assenza rete ( Euro duecentoventiquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	224,44	8,27%	0,18%
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 millecentosessantaquattrovirgolaottantanove )	cad	1.164,89	17,07%	0,38%
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 centoquarantatrevirgolaquaranta )	cad	143,40	12,94%	0,29%
L.09.20.40.b	modulo di espansione per 3 linee urbane ( Euro duecentosessantottovirgolasedici )	cad	268,16	7,19%	0,16%
L.09.20.40.c	modulo di espansione per 4 accessi base linea ISDN ( Euro ottocentonovantavirgolazerotto )	cad	890,08	24,25%	0,54%
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 centosessantaquattrovirgolazerotre )	cad	164,03	11,75%	0,26%
L.09.20.50.b	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 16 tasti/led, display a cristalli liquidi ( Euro duecentosessantavirgolacinquantadue )	cad	260,52	8,03%	0,18%
L.09.20.50.c	con apparecchio base senza funzioni aggiuntive ( Euro centocinquantesettevirgoladiciotto )	cad	157,18	11,81%	0,26%
L.09.20.50.d	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led ( Euro duecentoventitrevirgolaquarantasette )	cad	223,47	8,63%	0,19%
L.09.20.50.e	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 25 tasti/led, display a cristalli liquidi ( Euro trecentoquattrovirgolazerasette )	cad	304,07	6,88%	0,15%

## CAPITOLO "L.10"

### IMPIANTI PER CABLAGGI STRUTTURALI

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo al riconoscimenti di prezzi oltre quelli indicati.

#### **Cavi**

I cavi saranno valutati al metro lineare misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, aggiungendo:

- 0.20 m per ogni scatola o cassetta di derivazione;

secondo la relativa voce descritta;

nei cavi sono comprese le incidenze: per gli sfridi, per i capi corda ed i marca cavi;

#### **Apparecchiature in genere**

Per le apparecchiature in generale: 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 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 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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%	0,87%
L.10.10.10.b	UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 ( Euro unovirgolatrentatre )	m	1,33	38,35%	0,85%
L.10.10.10.c	UTP non schermato, 25 coppie, guaina in pvc, cat. 5 ( Euro trevirgolaottanta )	m	3,80	12,11%	0,27%
L.10.10.10.d	UTP non schermato, 50 coppie, guaina in pvc, cat. 3 ( Euro sevirgolaventinove )	m	6,29	22,58%	0,50%
L.10.10.10.e	UTP non schermato, 100 coppie, guaina in pvc, Cat. 3 ( Euro diecivirgolasessanta )	m	10,60	14,43%	0,32%
L.10.10.10.f	UTP non schermato, 50 coppie armato, cat. 3 ( Euro ottovirgolaquaranta )	m	8,40	5,48%	0,12%
L.10.10.10.g	UTP non schermato, 100 coppie armato, cat. 3 ( Euro quindicivirgolaventuno )	m	15,21	9,34%	0,21%
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%	0,83%
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%	0,71%
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 trevirgolanoventacinque )	m	3,95	38,73%	0,86%
L.10.10.20.b	4 fibre armatura non metallica ( Euro cinquevirgolacinquantaquattro )	m	5,54	24,55%	0,55%
L.10.10.20.c	8 fibre ( Euro cinquevirgolaventinove )	m	5,29	26,84%	0,60%
L.10.10.20.d	8 fibre armatura non metallica ( Euro settevirgolatrentadue )	m	7,32	20,90%	0,46%
L.10.10.20.e	12 fibre ( Euro ottovirgolazerouno )	m	8,01	39,58%	0,88%
L.10.10.20.f	12 fibre armatura non metallica ( Euro diecivirgolaundici )	m	10,11	32,64%	0,72%
L.10.10.20.g	24 fibre ( Euro quindicivirgolacinquantotto )	m	15,58	32,80%	0,73%
L.10.10.20.h	24 fibre armatura non metallica ( Euro diciassettevirgolasettanta )	m	17,70	25,59%	0,57%
L.10.20	PRESE				
L.10.20.10	Presi modulare per linee ISDN cat. 3, in ABS				
L.10.20.10.a	singola	cad	15,50	21,29%	0,47%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quindicivirgolacinquanta )				
L.10.20.10.b	doppia ( Euro diciannovevirgolasedici )	cad	19,16	18,63%	0,41%
L.10.20.20	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS				
L.10.20.20.a	terminale per cavi UTP ( Euro diciannovevirgolazerozero )	cad	19,00	17,37%	0,39%
L.10.20.20.b	passante per cavi UTP ( Euro ventivirgolaventicinque )	cad	20,25	17,63%	0,39%
L.10.20.20.c	doppia per cavi UTP ( Euro ventitrevirgoladiecì )	cad	23,10	13,72%	0,30%
L.10.20.20.d	terminale schermata, per cavi FTP ( Euro ventunovirgolazerotre )	cad	21,03	15,69%	0,35%
L.10.20.20.e	passante schermata, per cavi FTP ( Euro ventitrevirgoladiciannove )	cad	23,19	15,39%	0,34%
L.10.20.20.f	doppia schermata, per cavi FTP ( Euro ventottovirgolazerodue )	cad	28,02	11,31%	0,25%
L.10.20.30	Striscia di permutazione				
L.10.20.30.a	100 coppie senza piedini ( Euro quarantaduevirgolatrentatre )	cad	42,33	8,43%	0,19%
L.10.20.30.b	100 coppie con piedini ( Euro trentanovevirgolanoventasette )	cad	39,97	7,93%	0,18%
L.10.20.30.c	300 coppie senza piedini ( Euro centotrevirgolacinquantasette )	cad	103,57	3,19%	0,07%
L.10.20.30.d	300 coppie con piedini ( Euro centottovirgolazerotre )	cad	108,03	3,30%	0,07%



## CAPITOLO "L.11"

### IMPIANTI PER AUTOMAZIONI

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo al riconoscimento di prezzi oltre quelli indicati.

#### **Cavi**

I cavi saranno valutati al metro lineare misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, aggiungendo:

- 0.20 m per ogni scatola o cassetta di derivazione;

secondo la relativa voce descritta;

nei cavi sono comprese le incidenze: per gli sfridi, per i capi corda ed i marca cavi;

#### **Apparecchiature in genere**

Per le apparecchiature in generale: 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 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 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 trecentotrentottovirgolanoventasette )	cad	338,97	19,28%	0,43%
L.11.10.10.b	potenza 60 W, alimentazione 12 Vcc ( Euro trecentonovantanovevirgolaventisei )	cad	399,26	18,91%	0,42%
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 trecentottantaseivirgolacinquantatre )	cad	386,53	18,00%	0,40%
L.11.10.20.b	potenza 60 W, alimentazione 12 Vcc ( Euro quattrocentosedicivirgolatredici )	cad	416,13	18,51%	0,41%
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 quattrocentocinquantaseivirgolanoventatre )	cad	456,93	16,05%	0,36%
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 quattrocentosessantottovirgolacinquantanove e )	cad	468,59	16,46%	0,37%
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 cinquecentottantunovirgolaventi )	cad	581,20	15,89%	0,35%
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 110°, potenza 200 W, alimentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.11.10.60.a	PER ANTA FINO A 2,5 M ( Euro seicentoventiseivirgolasettantasei )	cad	626,76	13,05%	0,29%
L.11.10.60.b	PER ANTA FINO A 3,5 M ( Euro seicentocinquantaquattrovirgolasesantaquattro )	cad	652,64	13,76%	0,31%
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 finecorsa 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 trecentottantaquattrovirgoladiciannove )	cad	384,19	19,34%	0,43%
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 seicentottantavirgolaventuno )	cad	680,21	13,20%	0,29%
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 seicentonovantasettevirgolazerotto )	cad	697,08	11,17%	0,25%
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 ( Euro duemilaottantaquattrovirgolaventi )	cad	2.084,20	4,76%	0,11%
L.11.10.80	Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli				
L.11.10.80.a	modulo 4, in barre da 2 m ( Euro diciottovirgolasettantasei )	m	18,76	14,50%	0,32%
L.11.10.80.b	modulo 6, in barre da 1 m ( Euro trentanovevirgolatrentasette )	m	39,37	7,16%	0,16%
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 trecentocinquantaquattrovirgolazerotre )	cad	350,03	18,62%	0,41%
L.11.10.90.b	anta fino a 4 m, spinta massima 6900 N, potenza 220 W, alimentazione 230 Vca ( Euro cinquecentonovantasettevirgolaventisei )	cad	597,26	11,10%	0,25%
L.11.10.90.c	anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 Vca ( Euro seicentoventitrevirgolaottantanove )	cad	623,89	11,20%	0,25%
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 milleduecentottantunovirgolatrenta )	cad	1.281,30	17,34%	0,38%
L.11.20.10.b	con asta in alluminio da 4,5 m ( Euro millequattrocentoventinovevirgolatredici )	cad	1.429,13	16,45%	0,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.11.20.10.c	con asta in alluminio da 6 m ( Euro duemilatrecentonovevirgolasessantotto )	cad	2.399,68	9,55%	0,21%
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 microprocessori				
L.11.30.10.a	Sistema automatico per apertura di porte basculanti ( Euro settecentottantunvirgoladieci )	cad	781,10	19,01%	0,42%
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 quattrocentonovantunvirgolatrentotto )	cad	491,38	18,98%	0,42%
L.11.40.10.b	potenza assorbita 200 W, sollevamento 150 kg, per serrande con asse diametro 60 mm, portamolle diametro 220 mm ( Euro cinquecentoundicivirgolaventotto )	cad	511,28	19,22%	0,43%
L.11.40.10.c	potenza assorbita 220 W, sollevamento 160 kg, per serrande con asse diametro 76 mm, portamolle diametro 240 mm ( Euro cinquecentotrentasettevirgolazeroquattro )	cad	537,04	19,00%	0,42%
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 duecentoquarantacinquevirgolasettantasette )	cad	245,77	13,97%	0,31%
L.11.40.20.b	sollevamento fino a 50 kg, per tapparelle con asse diametro 60 mm ( Euro duecentosessantanovevirgolasessantuno )	cad	269,61	14,76%	0,33%
L.11.40.20.c	sollevamento fino a 90 kg, per tapparelle con asse diametro 70 mm ( Euro trecentoquattrovirgolasettantanove )	cad	304,79	13,22%	0,29%
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 duecentoquarantunvirgolaottantaquattro )	cad	241,84	13,61%	0,30%
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 centotredicivirgolaquarantacinque )	cad	113,45	29,68%	0,66%
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 logiche ( Euro centosessantaseivirgolovanotatre )	cad	166,93	20,06%	0,45%
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	cad	196,27	17,73%	0,39%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centonovantaseivirgolaventisette )				
L.11.50.10.e	comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici, alimentazione 12 Vcc ( Euro duecentosettevirgolasessantuno )	cad	207,61	14,75%	0,33%
L.11.50.10.f	comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa temporizzati, alimentazione 12 Vcc ( Euro duecentosettantavirgolanoventanove )	cad	270,99	11,02%	0,24%
L.11.50.10.g	comando di motori trifase fino a 400 W, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica ( Euro duecentodiciassettevirgolaventicinque )	cad	217,25	13,64%	0,30%
L.11.50.10.h	a microprocessore, comando di motori fino a 1500 W trifase, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica, alimentazione ( Euro quattrocentosessantasettevirgolasessantacinque )	cad	467,65	10,47%	0,23%
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 novantavirgoladodici )	cad	90,12	5,53%	0,12%
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 centoseivirgolacinquantadue )	cad	106,52	15,72%	0,35%
L.11.60.20	Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico				
L.11.60.20.a	in custodia IP 55 da esterno ( Euro ventiquattrovirgolaquarantacinque )	cad	24,45	10,43%	0,23%
L.11.60.20.b	in custodia IP 54 da incasso ( Euro trentaquattrovirgoladodici )	cad	34,12	7,97%	0,18%
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 centotrentanovevirgolaquarantuno )	cad	139,41	6,74%	0,15%
L.11.60.40	Lettore 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	Lettore per chiave magnetica ( Euro trentatrevirgolasettantanove )	cad	33,79	9,09%	0,20%
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 trentacinquevirgolaventitre )	cad	35,23	7,72%	0,17%
L.11.60.60	Interruttore da parete, tipo a bilanciare				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.11.60.60.a	Interruttore da parete, tipo a bilanciere ( Euro quattordicivirgolatrentasette )	cad	14,37	6,54%	0,15%
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 cinquantottovirgolasettantasei )	cad	58,76	16,18%	0,36%
L.11.60.70.b	a sezione ovale, 50x80 mm ( Euro sessantaquattrovirgolazeroquattro )	cad	64,04	15,43%	0,34%
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 settantatrevirgolasessantuno )	cad	73,61	12,48%	0,28%
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 sessantanovevirgolanoventatré )	cad	69,93	11,65%	0,26%
L.11.70.10.b	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso ( Euro settantanovevirgolaquarantotto )	cad	79,48	11,25%	0,25%
L.11.70.10.c	portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete ( Euro novantavirgolaventinove )	cad	90,29	11,86%	0,26%
L.11.80	AVVISATORI				
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 ventinovevirgolaventisette )	cad	29,27	9,29%	0,21%
L.11.80.10.b	sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente ( Euro quarantanovevirgolaquarantanove )	cad	49,49	6,67%	0,15%
L.11.80.10.c	sorgente 25 W, alimentazione 24 Vca ( Euro trentavirgolaventisei )	cad	30,26	8,43%	0,19%
L.11.80.10.d	sorgente 25 W, alimentazione 12 Vcc ( Euro trentunovirgolaventuno )	cad	31,21	7,27%	0,16%
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 trentacinquevirgolaundici )	cad	35,11	7,26%	0,16%
L.11.80.30	Ricevitore quarzato omologato Ministero PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.11.80.30.a	Ricevitore quarzato omologato ( Euro settantavirgolaquarantuno )	cad	70,41	3,86%	0,09%
L.11.90	COSTE SENSIBILI				
L.11.90.10	Costa sensibile per barriere automatiche				
L.11.90.10.a	costa sensibile pneumatica ( Euro trentavirgolasessantuno )	m	30,61	13,85%	0,31%
L.11.90.10.b	costa sensibile fotoelettrica, in barre da 2 m ( Euro centotrentatrevirgolasessantotto )	cad	133,68	5,72%	0,13%
L.11.90.10.c	costa sensibile meccanica ( Euro cinquantaduevirgolaquindici )	m	52,15	9,55%	0,21%
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 trentasettevirgolasettantasei )	cad	37,76	12,16%	0,27%
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 installare in esterno su apposito supporto ( Euro sessantacinquevirgolatrentaquattro )	cad	65,34	5,54%	0,12%
L.11.90.20.c	tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica ( Euro quattrovirgolaottantatre )	cad	4,83		
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 duecentoventiquattrovirgolazerotto )	cad	224,08	6,72%	0,15%
L.11.110	CAVI				
L.11.110.20	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura				
L.11.110.20.a	coassiale RG59B/U ( Euro unovirgolasessantannove )	m	1,69	55,62%	1,23%
L.11.110.20.b	composito CX42 (2x0,5 mm <sup>2</sup> +2x0,25 mm <sup>2</sup> +RG59B/U) ( Euro duevirgolazerotto )	m	2,08	49,52%	1,10%
L.11.110.20.c	telefonico a 1 coppia ( Euro zervirgolaottantacinque )	m	0,85	54,12%	1,20%
L.11.110.20.d	telefonico schermato a 2 coppie ( Euro unovirgolazerodue )	m	1,02	47,06%	1,04%
L.11.110.20.e	telefonico schermato a 3 coppie ( Euro unovirgoladodici )	m	1,12	45,54%	1,01%
L.11.110.20.f	telefonico schermato a 4 coppie ( Euro unovirgoladodici )	m	1,12	41,07%	0,91%
L.11.110.20.g	telefonico schermato a 5 coppie	m	1,18	40,68%	0,90%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro unovirgoladiciotto )				
L.11.110.20.h	telefonico schermato a 6 coppie ( Euro unovirgolatrentaquattro )	m	1,34	38,06%	0,84%
L.11.110.20.i	telefonico schermato a 8 coppie ( Euro unovirgolatrentotto )	m	1,38	33,33%	0,74%
L.11.110.20.j	telefonico schermato a 11 coppie ( Euro unovirgolasesantasei )	m	1,66	28,92%	0,64%
L.11.110.20.k	telefonico schermato a 16 coppie ( Euro duevirgolazerocinque )	m	2,05	24,88%	0,55%
L.11.110.20.l	telefonico schermato a 21 coppie ( Euro duevirgolaottantacinque )	m	2,85	31,93%	0,71%
L.11.110.20.m	telefonico schermato a 26 coppie ( Euro trevirgolaventi )	m	3,20	29,38%	0,65%
L.11.110.20.n	telefonico schermato a 30 coppie + 1 ( Euro quattrovirgolaquarantuno )	m	4,41	34,69%	0,77%



## CAPITOLO "L.12"

### IMPIANTI DI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo a riconoscimenti di prezzi oltre quelli indicati.

#### **Apparecchiature in genere**

Per le apparecchiature in generale: 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 tutti gli accessori per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.

#### **Cavi**

I cavi multi - polari o uni - polari saranno valutati al metro lineare misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, aggiungendo:

- 1.00 m per ogni quadro al quale essi sono attestati;
- 0.30 m per ogni scatola o cassetta di derivazione;
- 0.20 m per ogni scatola da frutto,

secondo la relativa voce descritta;

nei cavi unipolari o multipolari sono comprese le incidenze: per gli sfridi, per i capi corda ed i marca cavi; per i morsetti volanti .

#### **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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ottantaseivirgoladiciannove )	cad	86,19	12,73%	0,28%
L.12.10.10.b	portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale ( Euro ottantasettevirgolasettantotto )	cad	87,78	12,50%	0,28%
L.12.10.10.c	portata 8 m, con lente per copertura a barriera orizzontale ( Euro ottantasettevirgolasettantotto )	cad	87,78	12,50%	0,28%
L.12.10.10.d	portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio ( Euro ottantasettevirgolaquarantacinque )	cad	87,45	12,54%	0,28%
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 ottantanovevirgolaquarantuno )	cad	89,41	12,27%	0,27%
L.12.10.20.b	portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale ( Euro novantavirgolanoventotto )	cad	90,98	12,06%	0,27%
L.12.10.20.c	portata 8 m, con lente per copertura a barriera orizzontale ( Euro novantavirgolanoventotto )	cad	90,98	12,06%	0,27%
L.12.10.20.d	portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio ( Euro novantunovirgolaquattordici )	cad	91,14	12,04%	0,27%
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 novantacinquevirgolaottantatre )	cad	95,83	11,45%	0,25%
L.12.10.30.b	portata 12 m, con lente per copertura a barriera verticale ( Euro novantasettevirgolatrentotto )	cad	97,38	11,27%	0,25%
L.12.10.30.c	portata 12 m, con lente per copertura a barriera orizzontale ( Euro novantasettevirgolatrentotto )	cad	97,38	11,27%	0,25%
L.12.10.30.d	portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio ( Euro novantasettevirgolacinquantasei )	cad	97,56	11,24%	0,25%
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 centoquarantasettevirgolacinquantanove )	cad	147,59	7,43%	0,16%
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 centosettantaduevirgolazerosette )	cad	172,07	6,38%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centoventitrevirgolazerouno )	cad	123,01	8,92%	0,20%
L.12.10.50.b	portata operativa 25 m ( Euro centoquarantasettevirgolazerasette )	cad	147,07	7,46%	0,17%
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 novantavirgolasettantasette )	cad	90,77	4,84%	0,11%
L.12.10.60.b	ad ampolla di mercurio, per montaggio a vista ( Euro trentavirgolasessantaquattro )	cad	30,64	14,33%	0,32%
L.12.10.60.c	meccanico, per montaggio a vista ( Euro ventiseivirgolasessantatre )	cad	26,63	16,49%	0,37%
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 ventinovevirgolaottantacinque )	cad	29,85	14,71%	0,33%
L.12.10.70.b	montaggio da incasso, a 4 conduttori ( Euro trentavirgolaventisette )	cad	30,27	14,50%	0,32%
L.12.10.70.c	rinforzato per infissi in ferro, montaggio a vista ( Euro trentanovevirgolatrentasette )	cad	39,37	11,15%	0,25%
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 trentaseivirgolacinquantanove )	cad	36,59	12,00%	0,27%
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 cinquevirgolacinquantasei )	cad	5,56	78,96%	1,75%
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 ventinovevirgolasessantuno )	cad	29,61	14,83%	0,33%
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 centoquarantacinquevirgolaottantanove )	cad	145,89	7,52%	0,17%
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 centosessantatavirgolanoventasei )	cad	169,96	6,45%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.20.10.c	copertura a barriera verticale con singola rivelazione, angolo di lettura 60°, portata 12 m ( Euro centoquarantacinquevirgolaottantanove )	cad	145,89	7,52%	0,17%
L.12.20.10.d	copertura a barriera verticale con doppia rivelazione per ambienti disturbati, portata 12 m ( Euro centosessantanovevirgolanovantasei )	cad	169,96	6,45%	0,14%
L.12.20.10.e	copertura a lungo raggio a singola rivelazione, angolo di lettura 3°, portata 25 m ( Euro centoquarantacinquevirgolaottantanove )	cad	145,89	7,52%	0,17%
L.12.20.10.f	copertura a lungo raggio a doppia rivelazione per ambienti disturbati, angolo di lettura 3°, portata 25 m ( Euro centosessantanovevirgolanovantasei )	cad	169,96	6,45%	0,14%
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 tredicivirgolaottantotto )	cad	13,88	79,03%	1,75%
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 tredicivirgolaottantotto )	cad	13,88	79,03%	1,75%
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 duecentocinquantunvirgolacinquantotto )	cad	251,58	4,36%	0,10%
L.12.30.30.b	alimentazione 12 V c.c. ( Euro centotrentacinquevirgolaquarantaquattro )	cad	135,44	8,10%	0,18%
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 centottantaseivirgolaquarantasette )	cad	186,47	5,88%	0,13%
L.12.40.10.b	copertura volumetrica, portata 12 m, circuito antiaccecamento ( Euro centodiciottovirgolaquarantanove )	cad	118,49	9,26%	0,21%
L.12.40.10.c	copertura volumetrica, portata 15 m, orientabile, circuito antiaccecamento ( Euro centocinquantunvirgolazerosei )	cad	151,06	7,26%	0,16%
L.12.40.10.d	copertura a barriera verticale, portata 40 m ( Euro centottantaseivirgolaquarantasette )	cad	186,47	5,88%	0,13%
L.12.40.10.e	copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento ( Euro centodiciottovirgolaquarantanove )	cad	118,49	9,26%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentoquarantunovirgolasettantuno )	cad	241,71	4,54%	0,10%
L.12.40.20.b	portata 30 m ( Euro duecentoquarantanovevirgolaavento )	cad	249,28	4,40%	0,10%
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 centosessantaduevirgolatrentanove )	cad	162,39	6,76%	0,15%
L.12.40.30.b	infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m ( Euro duecentosessantaduevirgolaottantacinque )	cad	262,85	4,17%	0,09%
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 quattrocentodiciannovevirgolatrentotto )	cad	419,38	2,62%	0,06%
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 centoquarantaduevirgolasettantacinque )	cad	142,75	7,68%	0,17%
L.12.40.50.b	per infissi interni a flussi magnetici concatenati, conforme CEI 79.2 II° livello ( Euro centocinquantacinquevirgolazerouno )	cad	155,01	7,08%	0,16%
L.12.40.50.c	per infissi esterni a triplo bilanciamento, conforme CEI 79.2 III° livello ( Euro centosessantaseivirgolaottantadue )	cad	166,82	6,58%	0,15%
L.12.40.60	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79.2 II° livello				
L.12.40.60.a	copertura volumetrica, portata 8 m, completo di staffa di supporto e snodo ( Euro centoventisettevirgolasettantacinque )	cad	127,70	8,59%	0,19%
L.12.40.60.b	copertura volumetrica, portata 11 m, completo di batteria al litio ( Euro duecentovirgolasedici )	cad	200,16	5,48%	0,12%
L.12.40.60.c	copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento ( Euro duecentoventinuevirgolaquarantasei )	cad	229,46	4,78%	0,11%
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 tredicivirgolaottantotto )	cad	13,88	79,03%	1,75%
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	cad	924,48	9,82%	0,22%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro novecentoventiquattrovirgolaquarantotto )				
L.12.50.20.b	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m, conforme CEI 79.2 I° livello ( Euro millequattrocentoventiquattrovirgolatrentadu e )	cad	1.424,32	6,37%	0,14%
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 millesettecentoundicivirgolasettantuno )	cad	1.711,71	5,30%	0,12%
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 duemilaquattrocentodiciannovevirgolaottant otto )	cad	2.419,88	3,75%	0,08%
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 duemilacinquecentosessantunovirgolacinqu antatre )	cad	2.561,53	3,54%	0,08%
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 duemilanovecentoventiseivirgolaventinove )	cad	2.926,29	3,10%	0,07%
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 tremilacentosettantacinquevirgoladiassette )	cad	3.175,17	2,86%	0,06%
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 cinquemiladiassettevirgoladiannove )	cad	5.017,19	3,63%	0,08%
L.12.50.30.b	tubo in gomma, entro scavo predisposto, compreso il riempimento con soluzione glicoleilenica ( Euro ventottovirgolazerozero )	m	28,00	7,86%	0,17%
L.12.60	CENTRALINE 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 duecentonovantavirgolatrentatre )	cad	290,33	15,11%	0,34%
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 cinquecentoventiseivirgolacinquantanove )	cad	526,59	8,33%	0,18%
L.12.60.20.b	a 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah ( Euro milleunovirgolaventicinque )	cad	1.001,25	9,07%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentotrentavirgolaventicinque )	cad	230,25	79,05%	1,75%
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 tredicivirgolaottantotto )	cad	13,88	79,03%	1,75%
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 centoquarantaseivirgolacinquanta )	cad	146,50	7,49%	0,17%
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 ottantaquattrovirgolaottantatre )	cad	84,83	12,93%	0,29%
L.12.60.60.b	EPROM per impianti ad elevata sicurezza ( Euro quattrocentotrentatrevirgolaventicinque )	cad	433,25	2,53%	0,06%
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 centoquarantaquattrovirgolaventotto )	cad	144,28	7,60%	0,17%
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 centosedicivirgolasettantasette )	cad	116,77	9,39%	0,21%
L.12.60.80.b	220 V/12 V-3,5 A ( Euro centotrentaduevirgolaottantuno )	cad	132,81	8,26%	0,18%
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 trecentoquarantatrevirgolatrentaquattro )	cad	343,34	3,20%	0,07%
L.12.70	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA ETERE				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquecentotrentottovirgolazerouno )	cad	538,01	2,04%	0,05%
L.12.70.10.b	a 4 zone parzializzabili ( Euro seicentocinquantavirgolovanovantanove )	cad	650,99	1,69%	0,04%
L.12.70.10.c	a 8 zone parzializzabili ( Euro settecentosessantunovirgolasessanta )	cad	761,60	1,44%	0,03%
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 duecentocinquievirgolatrentasei )	cad	205,36	5,34%	0,12%
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 centodiciannovevirgolaquarantasette )	cad	119,47	9,18%	0,20%
L.12.80.20.b	a combinazione programmabile, parzializzabile per centrali conformi CEI 79.2 II° livello ( Euro centotrentasettevirgolaventi )	cad	137,20	8,00%	0,18%
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 cinquantanovevirgolasessantacinque )	cad	59,65	18,39%	0,41%
L.12.90.10.b	in contenitore metallico, antimanomissione ( Euro sessantanovevirgolaquarantuno )	cad	69,41	15,80%	0,35%
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 centotrentacinquevirgolatrentatre )	cad	135,33	8,11%	0,18%
L.12.90.20.b	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox ( Euro centosettantavirgolaventicinque )	cad	170,25	6,44%	0,14%
L.12.90.20.c	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma ( Euro centosettantaquattrovirgolasettantanove )	cad	174,79	6,28%	0,14%
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	cad	314,75	3,49%	0,08%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trecentoquattordicivirgolasettantacinque )				
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 cinquecentoquattrovirgolacinquantanove )	cad	504,59	2,17%	0,05%
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 ottocentoquarantacinquevirgolaquarantacinque ue )	cad	845,45	1,30%	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 duecentottovirgolaventinove )	cad	208,29	5,27%	0,12%
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 ( Euro cinquecentosettevirgolacinquantasette )	cad	507,57	2,16%	0,05%
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 milletrecentocinquantasettevirgolatrentotto )	cad	1.357,38	0,81%	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° ( Euro milletrecentoventottovirgolavanotatre )	cad	1.328,93	0,83%	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 duecentonovantavirgolaquarantaquattro )	cad	290,44	3,78%	0,08%
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 sessantanovevirgolacinquanta )	cad	69,50	15,78%	0,35%
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 duecentosettantacinquevirgolasettantaquattro )	cad	275,74	3,98%	0,09%
L.12.100.70.b	b/n da 12", risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati ( Euro duecentosettantottovirgolacinquantaquattro )	cad	278,54	3,94%	0,09%
L.12.100.70.c	b/n da 17", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico ( Euro novecentottantatrevirgolavanotatrinove )	cad	983,99	1,11%	0,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.100.70.d	b/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico ( Euro milleduecentoventivirgolazerocinque )	cad	1.220,05	0,90%	0,02%
L.12.100.70.e	a colori da 10", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati ( Euro cinquecentonovantaduevirgolaquindici )	cad	592,15	1,85%	0,04%
L.12.100.70.f	a colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati ( Euro seicentoventisettevirgolacinquantasette )	cad	627,57	1,75%	0,04%
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 duecentosettantatrevirgolatrentacinque )	cad	273,35	4,01%	0,09%
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 trecentoventiquattrovirgolazerouno )	cad	324,01	3,39%	0,08%
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 cinquecentosettantasettevirgoladiassette )	cad	577,17	1,90%	0,04%
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 centocinquantacinquevirgolazerouno )	cad	155,01	7,08%	0,16%
L.12.100.90.b	distributori video a 5 uscite, alimentazione 220 V-50 Hz ( Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolazerocinq ue )	cad	444,05	2,47%	0,05%
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 settecentosettantaseivirgolaventitre )	cad	776,23	1,41%	0,03%
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 duecentoquarantaseivirgolassantotto )	cad	246,68	4,45%	0,10%
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 millequattrocentocinquantatrevirgolaquarant adue )	cad	1.453,42	0,75%	0,02%
L.12.100.110.b	VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720 h, alimentazione 220 V c.a. ( Euro duemilatrecentodiciassettevirgolatrentotto )	cad	2.317,38	0,47%	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 duevirgolaventisei )	m	2,26	19,47%	0,43%
L.12.110.10.b	composito CX42 (2x0,5 mm <sup>2</sup> +2x0,25 mm <sup>2</sup> +RG59B/U) ( Euro duevirgolaventinove )	m	2,29	19,21%	0,43%
L.12.110.10.c	telefonico a 1 coppia ( Euro duevirgolaventinove )	m	2,29	19,21%	0,43%
L.12.110.10.d	telefonico schermato a 2 coppie ( Euro duevirgolasettantotto )	m	2,78	15,83%	0,35%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.110.10.e	telefonico schermato a 3 coppie ( Euro unovirgolacinquantacinque )	m	1,55	28,39%	0,63%
L.12.110.10.f	telefonico schermato a 4 coppie ( Euro unovirgolaottanta )	m	1,80	24,44%	0,54%
L.12.110.10.g	telefonico schermato a 5 coppie ( Euro unovirgolaottantotto )	m	1,88	23,40%	0,52%
L.12.110.10.h	telefonico schermato a 6 coppie ( Euro duevirgolazerzero )	m	2,00	22,00%	0,49%
L.12.110.10.i	telefonico schermato a 8 coppie ( Euro duevirgolazeruno )	m	2,01	21,89%	0,49%
L.12.110.10.j	telefonico schermato a 11 coppie ( Euro duevirgolatredici )	m	2,13	20,66%	0,46%
L.12.110.10.k	telefonico schermato a 16 coppie ( Euro duevirgolatrentatre )	m	2,33	18,88%	0,42%
L.12.110.10.l	telefonico schermato a 21 coppie ( Euro duevirgolasettanta )	m	2,70	16,30%	0,36%
L.12.110.10.m	telefonico schermato a 26 coppie ( Euro trevirgolaventidue )	m	3,22	13,66%	0,30%
L.12.110.10.n	telefonico schermato a 30 coppie + 1 ( Euro trevirgolasettantasei )	m	3,76	11,70%	0,26%

## CAPITOLO "L.13"

### OROLOGI ELETTRICI

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo a riconoscimenti di prezzi oltre quelli indicati.

#### ***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.

Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per, posizionamenti gli oneri per collegamento di terra.

Il progetto o la Direzione dei Lavori potranno prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### **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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centoquattordicivirgolaottantacinque )	cad	114,85	79,05%	1,75%
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 ottocentosettevirgolacinquantanove )	cad	807,59	11,24%	0,25%
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 centoquattordicivirgolaottantacinque )	cad	114,85	79,05%	1,75%
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 centoventitrevirgolacinquantatre )	cad	123,53	17,76%	0,39%
L.13.20.10.b	diametro 300 mm ( Euro centoventinovevirgolaventidue )	cad	129,22	16,98%	0,38%
L.13.20.10.c	diametro 400 mm ( Euro centoquarantunovirgolasessantatris )	cad	141,69	15,48%	0,34%
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 tiques				
L.13.20.20.a	diametro 250 mm ( Euro duecentotrevirgolazersei )	cad	203,06	10,80%	0,24%
L.13.20.20.b	diametro 300 mm ( Euro duecentoquattordicivirgolaquarantatris )	cad	214,49	10,23%	0,23%
L.13.20.20.c	diametro 400 mm ( Euro duecentotrentatrisvirgolaquarantatris )	cad	239,42	9,16%	0,20%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.13.30.10.a	funzionamento indipendente a quarzo, alimentato a batteria ( Euro seicentoquarantanovevirgolasessantataneve )	cad	649,69	6,75%	0,15%
L.13.30.10.b	funzionamento dipendente da orologio pilota ( Euro seicentosettantatrevirgolaventinove )	cad	673,29	6,51%	0,14%
L.13.30.10.c	extra-prezzo per accoppiamento con calendario ( Euro cinquecentosessantaseivirgolaquarantatre )	cad	566,43	7,74%	0,17%
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 milleduecentottantaseivirgolanoventanove )	cad	1.286,99	3,41%	0,08%
L.13.30.20.b	funzionamento dipendente da orologio pilota ( Euro millecentosessantottovirgolanoventacinque )	cad	1.168,95	3,75%	0,08%
L.13.30.20.c	extra-prezzo per gruppo di riscaldamento interno ( Euro settantatrevirgoladiciassette )	cad	73,17	6,00%	0,13%
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 cinquantacinquevirgolaquarantotto )	cad	55,48	79,06%	1,76%
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 cinquantacinquevirgolaquarantotto )	cad	55,48	79,06%	1,76%
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 milletrecentocinquantatrevirgolazerotto )	cad	1.353,08	3,24%	0,07%
L.13.30.50.b	tipo semiautomatico comandato manualmente dall'utente ( Euro millecentodiciannovevirgolaquarantadue )	cad	1.119,42	3,92%	0,09%
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 milleduecentoventivirgolaquarantasette )	cad	1.220,47	3,59%	0,08%
L.13.30.60.b	funzionamento dipendente da orologio pilota ( Euro milleduecentonovantunvirgolatrenta )	cad	1.291,30	3,40%	0,08%

## CAPITOLO “L.14”

### IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo a riconoscimenti di prezzi oltre quelli indicati.

#### ***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.

Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per, posizionamenti gli oneri per collegamento di terra.

Il progetto o la Direzione dei Lavori potranno prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### **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*”.

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centottantaduevirgolanovantaquattro )	cad	182,94	10,23%	0,23%
L.14.10.10.b	tipo omnidirezionale, impedenza di uscita 200 ohm ( Euro centosessantacinquevirgolaottantasette )	cad	165,87	11,28%	0,25%
L.14.10.10.c	tipo a condensatore, di tipo professionale, impedenza di uscita 600 ohm ( Euro trecentonovantaseivirgolanovantaquattro )	cad	396,94	4,72%	0,10%
L.14.10.10.d	tipo a condensatore, di tipo professionale impedenza di uscita 2.000 ohm ( Euro centoquarantaseivirgolaquarantadue )	cad	146,42	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 ( Euro settecentotrentaquattrovirgolasettantanove )	cad	734,79	5,10%	0,11%
L.14.20.10.b	tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm ( Euro millecinquecentotrentaquattrovirgolacinquant a )	cad	1.534,50	2,44%	0,05%
L.14.20.10.c	tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm ( Euro milleottocentoventiquattrovirgolaquaranta )	cad	1.824,40	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 millecinquecentottovirgolaventi )	cad	1.508,20	2,48%	0,06%
L.14.20.20.b	tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 5 ( Euro millesettecentoquarantacinquevirgolacinqu antacinque )	cad	1.745,55	2,15%	0,05%
L.14.20.20.c	tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 5 ( Euro duemilatrentaquattrovirgolatrentotto )	cad	2.034,38	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 soffitto da 12 W ( Euro centoundicivirgolazerasette )	cad	111,07	16,84%	0,37%
L.14.30.10.b	tipo a parete con predisposizione, impianti a tensione costante, potenza 12- 15 w ( Euro centocinquevirgolanovantacinque )	cad	105,95	17,65%	0,39%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.14.30.10.c	tipo a parete in alluminio con trasformatore per impianti potenza 150 w ( Euro centosessantavirgolasessanta )	cad	160,60	11,65%	0,26%
L.14.30.10.d	tipo a parete in ABS con trasformatore per impianti a tensione costante potenza 150 W ( Euro centottantaquattrovirgolasettantuno )	cad	184,71	10,13%	0,22%
L.14.30.10.e	tipo ad incasso con predisposizione per un trasformatore per impianti civili potenza 25 W ( Euro centodiciassettevirgolanovantotto )	cad	117,98	15,85%	0,35%
L.14.30.10.f	tipo ad incasso di volume a 5 posizioni + esclusione, selettore per 6 posizioni ( Euro duecentotrentatrevirgolanovantatre )	cad	233,93	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 potenza 65 W ( Euro duecentosessantanovevirgolacinquanta )	cad	269,50	6,95%	0,15%
L.14.30.20.b	tipo a 5 altoparlanti, predisposte per incorporare un trasformatore potenza 100W ( Euro duecentonovantasettevirgolaottantotto )	cad	297,88	6,28%	0,14%
L.14.30.20.c	tipo in legno a 3 altoparlanti dimensioni 180x90x630 mm, predisposte per pareti ( Euro trecentonovantacinquevirgolaventisette )	cad	395,27	4,74%	0,11%
L.14.30.20.d	tipo in legno a 5 altoparlanti di dimensioni 180x90x1.030 mm, predisposte per pareti ( Euro quattrocentoventottovirgolasessantasette )	cad	428,67	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 quattrocentoventiduevirgolaundici )	cad	422,11	4,44%	0,10%
L.14.30.30.b	tipo in moplen, con potenza 20 W, impedenza 16 ohm ( Euro duecentocinquantatrevirgolasessantacinque )	cad	253,65	7,38%	0,16%
L.14.40	ACCESSORI				
L.14.40.10	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione				
L.14.40.10.a	base da tavolo con braccio flessibile per microfono ( Euro centocinquantaseivirgolaquaranta )	cad	156,40	2,39%	0,05%
L.14.40.10.b	base da pavimento con asta telescopica per microfono ( Euro centocinquantacinquevirgolaottantasei )	cad	155,86	2,40%	0,05%
L.14.40.10.c	giraffa provvista di contrappeso, per microfono ( Euro ottantasettevirgolaquarantasette )	cad	87,47	4,28%	0,10%
L.14.40.10.d	cavo schermato a 2 conduttori, lunghezza 10 m ( Euro novantaseivirgolasettantotto )	cad	96,78	3,87%	0,09%
L.14.40.10.e	supporto con snodo a sfera per l'installazione a parete delle colonne ( Euro cinquantasettevirgolasettantadue )	cad	57,72	6,49%	0,14%
L.14.40.10.f	base da pavimento per colonne sonore con treppiede ripiegabile ( Euro centosettantottovirgolaventisei )	cad	178,26	2,10%	0,05%
L.14.40.10.g	supporto con snodo a sfera per l'installazione dei diffusori a trombe ( Euro trentaquattrovirgolacinquantuno )	cad	34,51	10,84%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.14.40.10.h	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x395x380 mm ( Euro duecentotrentasettevirgolaventi )	cad	237,20	7,89%	0,18%
L.14.40.10.i	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x483x380 mm ( Euro trecentodiciannovevirgolaventisei )	cad	319,26	5,86%	0,13%
L.14.40.10.j	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x572x380 mm ( Euro trecentoquarantanovevirgolaottantanove )	cad	349,89	5,35%	0,12%

## CAPITOLO "L.15"

### IMPIANTI DI EMERGENZA

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo a riconoscimenti di prezzi oltre quelli indicati.

#### ***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. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per basamenti, posizionamenti ed eventuali per binari e carpenterie di supporto oltre gli oneri per collegamento di terra e terminali.

Il progetto o la Direzione dei Lavori potranno prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### ***Corpi illuminanti***

I copri illuminanti sono da intendersi completi di ogni accessorio e lampade, montati compreso gli oneri per fissaggi di tipo meccanico o pendenti.

Saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e potenzialità secondo la relativa voce descritta.

#### **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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 autoestinguento, 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 sessantanovevirgolaquarantuno )	cad	69,41	13,54%	0,30%
L.15.10.10.b	8 W ( Euro centotrentaseivirgolasettantotto )	cad	136,78	6,88%	0,15%
L.15.10.10.c	11 W compatta ( Euro centoseivirgolasesantasei )	cad	106,66	8,82%	0,20%
L.15.10.10.d	18 W ( Euro centotrentacinquevirgolaottanta )	cad	135,80	6,92%	0,15%
L.15.10.10.e	24 W compatta ( Euro centocinquantesettevirgolanoventa )	cad	157,90	5,96%	0,13%
L.15.10.10.f	36 W ( Euro duecentoquarantaduevirgolaquarantotto )	cad	242,48	3,88%	0,09%
L.15.10.10.g	58 W ( Euro duecentoquarantottovirgolasesanta )	cad	248,60	3,78%	0,08%
L.15.10.20	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguento, 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 ottantottovirgolanoventasei )	cad	88,96	10,57%	0,23%
L.15.10.20.b	8 W ( Euro centoquarantaquattrovirgolasettantuno )	cad	144,71	6,50%	0,14%
L.15.10.20.c	18 W ( Euro centosettantottovirgolatrenta )	cad	178,30	5,27%	0,12%
L.15.10.20.d	24 W compatta ( Euro centosettantaquattrovirgolaottantasette )	cad	174,87	5,38%	0,12%
L.15.10.30	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguento, 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 duecentoundicivirgolazerodue )	cad	211,02	4,46%	0,10%
L.15.10.30.b	3x8 W ( Euro duecentocinquantesivirgolanoventatre )	cad	256,93	3,66%	0,08%
L.15.10.30.c	2x11 W ( Euro duecentottantatrevirgolanoventaquattro )	cad	283,94	3,31%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centododicivirgolatredici )	cad	112,13	8,38%	0,19%
L.15.10.40.b	8 W ( Euro centocinquantaquattrovirgolacinquantotto )	cad	154,58	6,08%	0,13%
L.15.10.40.c	11 W compatta ( Euro novantasettevirgolanoventa )	cad	97,90	9,60%	0,21%
L.15.10.40.d	18 W ( Euro centoventitrevirgolacinquantatre )	cad	123,53	7,61%	0,17%
L.15.10.40.e	36 W ( Euro duecentoventicinquevirgolasesstantotto )	cad	225,68	4,17%	0,09%
L.15.10.40.f	2x18 W ( Euro centottantacinquevirgolazerotto )	cad	185,08	5,08%	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 centosettantacinquevirgolanoventacinque )	cad	175,95	5,35%	0,12%
L.15.10.50.b	18 W ( Euro centottantaseivirgolanoventaquattro )	cad	186,94	5,03%	0,11%
L.15.10.50.c	36 W ( Euro duecentotrentasettevirgolanoventatre )	cad	237,93	3,95%	0,09%
L.15.10.50.d	2x18 W ( Euro duecentoventiseivirgolacinquanta )	cad	226,50	4,15%	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 centosessantacinquevirgolatredici )	cad	165,13	5,70%	0,13%
L.15.10.60.b	3x8 W ( Euro duecentocinquevirgoladicinove )	cad	205,19	4,58%	0,10%
L.15.10.60.c	2x11 W ( Euro duecentoseivirgolatrenta )	cad	206,30	4,56%	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 ottantatrevirgolatrentatre )	cad	83,33	11,28%	0,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.10.70.b	3x8 W ( Euro centotrentaduevirgolacinquantadue )	cad	132,52	7,10%	0,16%
L.15.10.70.c	2x11 W ( Euro centotrentaseivirgolasettantasei )	cad	136,76	6,88%	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 centotrentavirgolazerotre )	cad	130,03	7,23%	0,16%
L.15.10.80.b	18 W ( Euro centoquarantatrevirgolasesstantanove )	cad	143,69	6,54%	0,15%
L.15.10.80.c	24 W ( Euro centoquarantottovirgolatrentuno )	cad	148,31	6,34%	0,14%
L.15.10.80.d	2x18 W ( Euro duecentonovevirgolanoventa )	cad	209,90	4,48%	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 centosessantacinquevirgolatrentasei )	cad	165,36	5,69%	0,13%
L.15.10.90.b	2x8 W ( Euro centottantacinquevirgolasesstantotto )	cad	185,68	5,06%	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 centonovantasettevirgolanoventacinque )	cad	197,95	4,75%	0,11%
L.15.10.100.b	2x8 W ( Euro duecentoquarantunovirgolaquarantacinque )	cad	241,45	3,90%	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 centonovantunovirgolaquarantanove )	cad	191,49	4,91%	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 ( Euro sessantasettevirgolaventi )	cad	67,20	13,99%	0,31%
L.15.10.120.b	su scatola rettangolare serie componibile dim. 6 frutti con placca ( Euro novantavirgolazerasette )	cad	90,07	10,44%	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 duecentoquarantavirgolaquarantanove )	cad	240,49	3,91%	0,09%
L.15.10.130.b	rettangolare da 18 W, 120 minuti di autonomia	cad	259,14	3,63%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duecentocinquantanovevirgolaquattordici )				
L.15.10.130.c	rettangolare da 24 W, 120 minuti di autonomia ( Euro duecentosessantasettevirgolaquarantasette )	cad	267,47	3,52%	0,08%
L.15.10.130.d	a bandiera 2x6 W, 180 minuti di autonomia ( Euro duecentocinquantacinquevirgolaventi )	cad	255,20	3,69%	0,08%
L.15.10.130.e	a bandiera 2x8 W, 150 minuti di autonomia ( Euro duecentosessantasettevirgolazerotto )	cad	267,08	3,52%	0,08%
L.15.10.130.f	quadrato, lampada da 22 W circolare, 120 minuti di autonomia ( Euro duecentosettantavirgolaventotto )	cad	270,28	3,48%	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 duemilanovecentoquarantaseivirgolasettantadue )	cad	2.946,72	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 centosessantottovirgolasesantasei )	cad	168,66	5,58%	0,12%
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 duecentodieci virgolaquarantadue )	cad	210,42	4,47%	0,10%
L.15.10.160.b	18 W ( Euro duecentotrentanovevirgolazeronove )	cad	239,09	3,93%	0,09%
L.15.10.160.c	24 W ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolaquindici )	cad	244,15	3,85%	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 duecentosessantaduevirgolasesantuno )	cad	262,61	3,58%	0,08%
L.15.10.170.b	18 W ( Euro duecentonovantacinquevirgolasesantanove )	cad	295,69	3,18%	0,07%
L.15.10.170.c	2x6 W ( Euro trecentotrevirgolasesantasette )	cad	303,67	3,10%	0,07%
L.15.10.170.d	2x8 W ( Euro trecentoquattordicivirgolaventi quattro )	cad	314,24	2,99%	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 centoventiquattrovirgolavanotto )	cad	124,98	7,52%	0,17%
L.15.10.180.b	8 W	cad	161,60	5,82%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centosessantunovirgolasessanta )				
L.15.10.180.c	18 W ( Euro centoventivirgolaventisei )	cad	120,26	7,82%	0,17%
L.15.10.180.d	36 W ( Euro duecentoquarantanovevirgolasessantatre )	cad	249,63	3,77%	0,08%
L.15.10.180.e	2x18 W ( Euro duecentoundicivirgolasettanta )	cad	211,70	4,44%	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 duecentounovirgolovanovantasette )	cad	201,97	4,66%	0,10%
L.15.10.190.b	18 W ( Euro centosessantottovirgolaottantotto )	cad	168,88	5,57%	0,12%
L.15.10.190.c	36 W ( Euro duecentosettantaquattrovirgolaundici )	cad	274,11	3,43%	0,08%
L.15.10.190.d	2x18 W ( Euro duecentotrentanovevirgolovanovantaquattro )	cad	239,94	3,92%	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 centoquarantacinquevirgolasessantatre )	cad	145,63	6,46%	0,14%
L.15.10.200.b	18 W ( Euro centosessantaduevirgolaottantuno )	cad	162,81	5,78%	0,13%
L.15.10.200.c	2x18 W ( Euro duecentottovirgolaventinove )	cad	208,29	4,52%	0,10%
L.15.10.200.d	24 W ( Euro centosessantannovevirgolovanovantatre )	cad	169,93	5,53%	0,12%
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 ottantunovirgolazerotre )	cad	81,03	11,60%	0,26%
L.15.10.210.b	18-65 W autonomia 60 minuti-150 minuti ( Euro centodiecivirgolasessantatre )	cad	110,63	8,50%	0,19%
L.15.10.210.c	36-58 W autonomia 180 minuti-240 minuti ( Euro centoquarantaseivirgolaquarantacinque )	cad	146,45	6,42%	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 centotrentaquattrovirgolasessantasette )	cad	134,67	6,98%	0,15%
L.15.10.220.b	lampada Xenon 5,5 W piu' incandescenza da 1,2 W, 6 V, autonomia 6 h ( Euro centocinquantacinquevirgolasessantadue )	cad	155,62	6,04%	0,13%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.10.220.c	lampada alogena 10 W piu' incandescenza da 1,2 W, autonomia 3 h ( Euro centosettantanovevirgolacinquantatre )	cad	179,53	5,24%	0,12%
L.15.10.220.d	lampada alogena 10 W piu' incandescenza da 1,2 W, autonomia 4 h ( Euro duecentoquarantatrevirgolaottantatre )	cad	243,83	3,86%	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 duecentoquindicivirgolasessantatre )	cad	215,63	4,36%	0,10%
L.15.10.230.b	per GPL ( Euro duecentoventitrevirgolaventisei )	cad	223,26	4,21%	0,09%
L.15.10.230.c	per CO2 ( Euro duecentosessantatrevirgoladodici )	cad	263,12	3,57%	0,08%
L.15.10.230.d	di fumo ( Euro duecentonovantavirgolacinquantadue )	cad	290,52	3,24%	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 cinquevirgolaventinove )	cad	5,29	13,76%	0,31%
L.15.20.10.b	apparecchi 8 W ( Euro settevirgolazerozero )	cad	7,00	10,46%	0,23%
L.15.20.10.c	apparecchi 18 W ( Euro diciottovirgolasessantasette )	cad	18,67	3,92%	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 trentacinquevirgolasessanta )	cad	35,60	2,05%	0,05%
L.15.20.20.b	apparecchi 2x8 W ( Euro trentottovirgolanoventuno )	cad	38,91	1,88%	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 millecinquecentosettantunovirgolasettantotto )	cad	1.571,78	9,48%	0,21%
L.15.30.10.b	12 V, potenza 500 W ( Euro duemilasessantottovirgoladodici )	cad	2.068,12	7,21%	0,16%
L.15.30.10.c	24 V, potenza 600 W ( Euro duemilacentoventitrevirgolaventicinque )	cad	2.123,25	7,02%	0,16%
L.15.30.10.d	24 V, potenza 1.000 W ( Euro duemilaottocentoquarantavirgolaventuno )	cad	2.840,21	5,25%	0,12%
L.15.30.10.e	48 V, potenza 1.000 W ( Euro duemilasettecentoventinovevirgolasedici )	cad	2.729,16	8,19%	0,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.30.10.f	48 V, potenza 2.000 W ( Euro tremilaseicentossessantaseivirgolasessantantove )	cad	3.666,69	6,10%	0,14%
L.15.30.10.g	110 V, potenza 2.000 W ( Euro quattromiladuecentodiciassettevirgolaquarantuno )	cad	4.217,41	7,07%	0,16%
L.15.30.10.h	110 V, potenza 5.000 W ( Euro seimilasettantanovevirgolasessantuno )	cad	6.079,61	4,91%	0,11%
L.15.30.10.i	110 V, potenza 7.500 W ( Euro seimilaquattrocentocinquantaquattrovirgolaquarantasei )	cad	6.452,46	4,62%	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 seimilaottocentonovevirgolaquaranta )	cad	6.809,40	4,38%	0,10%
L.15.30.20.b	potenza 3.000 VA ( Euro settemilacinquecentosettantaquattromilasettante )	cad	7.574,97	3,94%	0,09%
L.15.30.20.c	potenza 4.000 VA ( Euro ottomilacinquecentododici virgolaquarantotto )	cad	8.512,48	3,50%	0,08%
L.15.30.20.d	potenza 5.000 VA ( Euro novemilasettecentosessantasettevirgolaottantasei )	cad	9.767,86	3,05%	0,07%
L.15.30.20.e	potenza 6.000 VA ( Euro diecimilaottocentoquindici virgolasessantasette )	cad	10.815,67	2,76%	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 duemilaquattordicivirgolaottantadue )	cad	2.014,82	7,40%	0,16%
L.15.30.30.b	24 V, potenza 500 W ( Euro duemilaottocentottantaseivirgolasettantacinque )	cad	2.886,75	5,17%	0,11%
L.15.30.30.c	24 V, potenza 600 W ( Euro duemilanovecentoquarantunovirgolaventitre )	cad	2.941,23	5,07%	0,11%
L.15.30.30.d	24 V, potenza 1.000 W ( Euro tremilanovecentottantasettevirgolasettantaquattro )	cad	3.987,74	3,74%	0,08%
L.15.30.30.e	48 V, potenza 1.000 W ( Euro tremilatrecentotrentatrevirgolaquarantotto )	cad	3.333,48	6,71%	0,15%
L.15.30.30.f	48 V, potenza 2.000 W ( Euro quattromilasettecentoquarantanovevirgolaquarantadue )	cad	4.749,42	4,71%	0,10%
L.15.30.30.g	110 V, potenza 2.000 W ( Euro quattromilatrecentotredicivirgolazerodue )	cad	4.313,02	6,91%	0,15%
L.15.30.30.h	110 V, potenza 5.000 W ( Euro settemilanovecentotrentunovirgolasessantadue )	cad	7.931,62	3,76%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 settemilaottocentosettantasettevirgolaquindi ci )	cad	7.877,15	3,79%	0,08%
L.15.30.40.b	potenza 3.000 VA ( Euro novemilacinquecentosessantacinquevirgolat rentotto )	cad	9.565,38	3,12%	0,07%
L.15.30.40.c	potenza 4.000 VA ( Euro diecimilatrecentottantaduevirgolaventisette )	cad	10.382,27	2,87%	0,06%
L.15.30.40.d	potenza 5.000 VA ( Euro diecimilaquattrocentonovantunovirgolaventi )	cad	10.491,20	2,84%	0,06%
L.15.30.40.e	potenza 7.500 VA ( Euro dodicimilatrecentocinquevirgolatrentasette )	cad	12.305,37	3,64%	0,08%
L.15.30.40.f	potenza 10.000 VA ( Euro quindicimilaseicentoventunovirgolacinquant aquattro )	cad	15.621,54	2,86%	0,06%
L.15.30.40.g	potenza 15.000 VA ( Euro diciannovemilatrentatrevirgolacinquantuno )	cad	19.033,51	3,13%	0,07%
L.15.30.40.h	potenza 20.000 VA ( Euro ventunmilanovecentosettantaquattrovirgolav entisette )	cad	21.974,27	2,72%	0,06%
L.15.30.40.i	potenza 25.000 VA ( Euro venticinquemilasettecentottantaseivirgolaqu arantatre )	cad	25.786,43	2,31%	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 dodicimilasettecentoventiquattrovirgolaottant asei )	cad	12.724,86	3,52%	0,08%
L.15.30.50.b	potenza apparente nominale 10 KVA ( Euro sedicimilatrecentocinquantottovirgolatredici )	cad	16.358,13	2,74%	0,06%
L.15.30.50.c	potenza apparente nominale 15 KVA ( Euro diciottomilanovecentottantaquattrovirgolav en ticine )	cad	18.984,25	3,14%	0,07%
L.15.30.50.d	potenza apparente nominale 20 KVA ( Euro ventitremiladuecentottantacinquevirgolaotta ntadue )	cad	23.285,82	2,56%	0,06%
L.15.30.50.e	potenza apparente nominale 25 KVA ( Euro ventisettemilaquattrocentoquindicivirgolaqua rantatre )	cad	27.415,43	2,18%	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 cosfi 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	cad	1.259,86	11,83%	0,26%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro milleduecentocinquantanovevirgolaottantasei )				
L.15.40.10.b	potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minuti ( Euro millesettecentottantaduevirgolasessantasei )	cad	1.782,66	8,36%	0,19%
L.15.40.10.c	potenza apparente nominale 2.000 VA, autonomia potenza nominale 10 minuti ( Euro tremiladuecentoventinovevirgolatredici )	cad	3.229,13	4,62%	0,10%
L.15.40.10.d	potenza apparente nominale 3.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minuti ( Euro quattromilanovecentoventiseivirgolaquattordici )	cad	4.926,14	3,03%	0,07%
L.15.40.10.e	potenza apparente nominale 6.000 VA, autonomia potenza nominale 7 minuti ( Euro settemilaottocentottantaquattrovirgolaquarantatre )	cad	7.884,43	1,89%	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 millequarantaduevirgolazerodue )	cad	1.042,02	14,30%	0,32%
L.15.40.20.b	potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minuti ( Euro millecinquacentocinquantanovevirgolatrentotto )	cad	1.559,38	9,56%	0,21%
L.15.40.20.c	potenza apparente nominale 1.500 VA, autonomia potenza nominale 10 minuti ( Euro millenovecentotredicivirgolatrentasei )	cad	1.913,36	7,79%	0,17%
L.15.40.20.d	potenza apparente nominale 2.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minuti ( Euro duemilanovecentocinquantaseivirgolaottantacinque )	cad	2.956,85	5,04%	0,11%
L.15.40.20.e	potenza apparente nominale 3.000 VA, autonomia potenza nominale 12 minuti ( Euro quattromilaquattrocentotrentaseivirgolazerouno )	cad	4.436,01	3,36%	0,07%
L.15.40.20.f	potenza apparente nominale 5.000 VA, autonomia potenza nominale 12 minuti ( Euro cinquemilasettecentosessantavirgolasettantasette )	cad	5.760,77	2,59%	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 trecentosettantatrevirgolaventisette )	cad	373,27	9,98%	0,22%
L.15.40.30.b	potenza apparente nominale 400 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro quattrocentoventiduevirgolatrentuno )	cad	422,31	8,83%	0,20%
L.15.40.30.c	potenza apparente nominale 750 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro seicentosettevirgolaquarantaquattro )	cad	607,44	6,14%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.40.30.d	potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro settecentosedicivirgolatrentasei )	cad	716,36	5,20%	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 diecimilasettecentottantacinquevirgolatrentotto )	cad	10.785,38	4,15%	0,09%
L.15.40.40.b	potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro dodicimiladiciassettevirgolaventisei )	cad	12.017,26	3,72%	0,08%
L.15.40.40.c	potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro dodicimilasettecentocinquevirgolazerotto )	cad	12.705,08	3,52%	0,08%
L.15.40.40.d	potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro tredicimiladuecentoquarantanovevirgolasesantacinque )	cad	13.249,65	3,38%	0,08%
L.15.40.40.e	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro undicimilacentocinquevirgolasettantasette )	cad	11.125,77	4,02%	0,09%
L.15.40.40.f	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro dodicimilanovecentottantunovirgolaventisei )	cad	12.981,27	3,45%	0,08%
L.15.40.40.g	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro quindicimilanovecentoventiduevirgolazeroquattro )	cad	15.922,04	2,81%	0,06%
L.15.40.40.h	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro dodicimilacinquantacinquevirgolaquarantasette )	cad	12.055,47	3,71%	0,08%
L.15.40.40.i	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro quattordicimilacentotrentatrevirgolasesantacinque )	cad	14.133,65	3,17%	0,07%
L.15.40.40.j	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro dodicimilatrecentonovantavirgolanoventotto )	cad	12.390,98	3,61%	0,08%
L.15.40.40.k	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro quattordicimilaseicentonovantasette )	cad	14.696,75	3,04%	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 minuti ( Euro diecimilanovecentottantanovevirgolanoventanove )	cad	10.989,99	4,07%	0,09%
L.15.40.50.b	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti	cad	18.181,15	2,46%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro diciottomilacentottantunovirgolaquindici )				
L.15.40.50.c	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro diciassettemilatrecentonovevirgolaottantuno )	cad	17.309,81	2,59%	0,06%
L.15.40.50.d	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro diciannovemilaseessantasevirgolatredici )	cad	19.066,13	2,35%	0,05%
L.15.40.50.e	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro diciassettemilasettecentoquattro65 )	cad	17.704,65	2,53%	0,06%
L.15.40.50.f	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro diciannovemilaseicentosessantanovevirgola zerosette )	cad	19.669,07	2,28%	0,05%
L.15.40.50.g	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti ( Euro ventiseimilatrecentosettantasevirgolaventotto )	cad	26.376,28	1,70%	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 cosφ 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 sedicimilaseicentocinquantasevirgolatrenta )	cad	16.656,30	2,69%	0,06%
L.15.40.60.b	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro ventitremilaottocentosedicivirgolasettantuno )	cad	23.816,71	1,88%	0,04%
L.15.40.60.c	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro ventinovemilatrecentoventicinquevirgolaottantadue )	cad	29.325,82	1,53%	0,03%
L.15.40.60.d	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti ( Euro trentasettemilaquattrocentosessantadue64 )	cad	37.462,64	1,19%	0,03%
L.15.40.60.e	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro diciassettemiladuecentottantunovirgolasessantacinque )	cad	17.281,65	2,59%	0,06%
L.15.40.60.f	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro ventinovemilaquattrocentocinquantesettevirgolatredici )	cad	29.457,13	1,52%	0,03%
L.15.40.60.g	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro trentunmilasettecentocinquantesettevirgolazeronove )	cad	31.757,09	1,41%	0,03%
L.15.40.60.h	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti ( Euro quarantacinquemilatrecentoseivirgolasettantadue )	cad	45.306,72	0,99%	0,02%
L.15.40.60.i	potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro diciannovemilatrecentosettantesettevirgolatrentanove )	cad	19.377,39	2,31%	0,05%
L.15.40.60.j	potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro trentatremiladuecentoquarantacinquevirgola zero )	cad	33.245,01	1,35%	0,03%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.40.60.k	potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro quarantamilacentosettantottovirgolaottantaquattro )	cad	40.178,84	1,11%	0,02%
L.15.40.60.l	potenza apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro ventimilaundicivirgolaquarantanove )	cad	20.011,49	2,24%	0,05%
L.15.40.60.m	potenza apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro quarantunmilacentoventiduevirgolasedici )	cad	41.122,16	1,09%	0,02%
L.15.40.60.n	potenza apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro quarantottomilacentottantaduevirgolaquarantuno )	cad	48.182,41	0,93%	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 cosφ 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 trentanovemilacentocinquantaduevirgolaottantotto )	cad	39.152,88	1,14%	0,03%
L.15.40.70.b	potenza apparente nominale 150 KVA ( Euro quarantunmilasettecentoventicinquevirgoladodici )	cad	41.725,12	1,07%	0,02%
L.15.40.70.c	potenza apparente nominale 200 KVA ( Euro quarantasettemilanovantatrevirgolaventidue )	cad	47.093,22	0,95%	0,02%
L.15.40.70.d	potenza apparente nominale 250 KVA ( Euro cinquantaduemilasettecentotrentatre65 )	cad	52.733,65	0,85%	0,02%
L.15.40.70.e	potenza apparente nominale 300 KVA ( Euro cinquantacinquemilacentoventiseivirgolacinquantasei )	cad	55.106,56	0,81%	0,02%
L.15.40.70.f	potenza apparente nominale 350 KVA ( Euro cinquantanovemilasettecentoseivirgolaquarantatre )	cad	59.706,43	0,75%	0,02%
L.15.40.70.g	potenza apparente nominale 400 KVA ( Euro sessantasettemilacentosettantacinquevirgolaquindici )	cad	67.175,15	0,67%	0,01%
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 taxa COBAT, cavi, accessori e morsetteria per cablaggio				
L.15.50.10.a	12 V, capacità 25 Ah ( Euro novantavirgolaquarantasette )	cad	90,47	10,30%	0,23%
L.15.50.10.b	12 V, capacità 30 Ah ( Euro centounvirgolatrentaquattro )	cad	101,34	9,20%	0,20%
L.15.50.10.c	12 V, capacità 37 Ah ( Euro centoundicivirgolasesantatre )	cad	111,63	8,35%	0,19%
L.15.50.10.d	12 V, capacità 50 Ah ( Euro centotrentanovevirgolaquarantotto )	cad	139,48	6,68%	0,15%
L.15.50.10.e	12 V, capacità 75 Ah ( Euro centonovantunvirgolaottantotto )	cad	191,88	4,86%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.50.10.f	6 V, capacità 75 Ah ( Euro centoquattordicivirgolaundici )	cad	114,11	8,17%	0,18%
L.15.50.10.g	6 V, capacità 100 Ah ( Euro centotrentaduevirgolazerotre )	cad	132,03	7,06%	0,16%
L.15.50.10.h	6 V, capacità 180 Ah ( Euro duecentodiecivirgolaottantatre )	cad	210,83	4,42%	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 milleduecentottantunovirgolanoventaquattro )	cad	1.281,94	11,63%	0,26%
L.15.50.20.b	dimensioni 1250x800x1800 ( Euro milleottocentoquarantacinquevirgolaventuno )	cad	1.845,21	8,08%	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 $\pm$ 5%, 50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.15.60.10.a	servizio continuativo 5 kVA ( Euro settemiladuecentoventiseivirgolacinquantasette )	cad	7.226,57	4,13%	0,09%
L.15.60.10.b	servizio continuativo 8 kVA ( Euro settemilanovecentoquarantacinquevirgolaquarantadue )	cad	7.945,42	3,75%	0,08%



## CAPITOLO "L.16"

### IMPIANTI PER LA RILEVAZIONE DI INCENDI

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo a riconoscimenti di prezzi oltre quelli indicati.

#### **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 tutti gli accessori per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.

#### **Cavi**

I cavi multi - polari o uni - polari saranno valutati al metro lineare misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, aggiungendo:

- 1.00 m per ogni quadro al quale essi sono attestati;
- 0.30 m per ogni scatola o cassetta di derivazione;
- 0.20 m per ogni scatola da frutto,

secondo la relativa voce descritta;

nei cavi unipolari o multipolari sono comprese le incidenze: per gli sfridi, per i capi corda ed i marca cavi; per i morsetti volanti

#### **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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 seicentoquattrovirgolasettantotto )	cad	604,78	26,66%	0,59%
L.16.10.10.b	a 4 zone di rivelazione ( Euro novecentodieci virgolatrenta )	cad	910,30	17,73%	0,39%
L.16.10.10.c	a 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea ( Euro novecentoquarantavirgoladiciassette )	cad	940,17	17,17%	0,38%
L.16.10.10.d	a 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone ( Euro millequattrocentocinquantavirgolasettantatquattro )	cad	1.450,74	11,13%	0,25%
L.16.10.10.e	a 16 zone di rivelazione espandibile fino a 120 zone ( Euro tremilaventidue virgolanoventasette )	cad	3.022,97	5,35%	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 centottantacinque virgolasettantasei )	cad	185,76	10,87%	0,24%
L.16.10.20.b	scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone ( Euro settecentodue virgolatredici )	cad	702,13	2,88%	0,06%
L.16.10.20.c	unità di comando per lo spegnimento, per centrale a 16 zone ( Euro ottocentoventiquattro virgolaottantasette )	cad	824,87	4,90%	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 cinquecentosessantatrevirgolanoventotto )	cad	563,98	7,16%	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 settantaquattro virgolaottantotto )	cad	74,88	16,17%	0,36%
L.16.10.40.b	completo di base di montaggio a profilo ribassato ( Euro settantanove virgolazerosei )	cad	79,06	15,31%	0,34%
L.16.10.40.c	con relè ausiliario ( Euro novantacinque virgolasettantanove )	cad	95,79	12,64%	0,28%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.16.10.40.d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm ( Euro duecentoduevirgolaquarantaquattro )	cad	202,44	5,99%	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 cinquantanovevirgolannovantaquattro )	cad	59,94	20,19%	0,45%
L.16.10.50.b	completo di base di montaggio e relè ausiliario ( Euro ottantavirgolaventisei )	cad	80,26	15,09%	0,33%
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 settantunvirgolatrentadue )	cad	71,32	11,32%	0,25%
L.16.10.60.b	completo di base di montaggio a profilo ribassato ( Euro settantatrevirgolasettantadue )	cad	73,72	10,95%	0,24%
L.16.10.60.c	completo di base di montaggio e relè ausiliario ( Euro novantaduevirgolaventitre )	cad	92,23	8,76%	0,19%
L.16.10.60.d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm ( Euro duecentoduevirgolaquarantasette )	cad	202,47	3,99%	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 ( Euro quattrocentottantaseivirgolaquarantotto )	cad	486,48	4,15%	0,09%
L.16.10.70.b	ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore ( Euro ottocentosevintaseivirgolazerozero )	cad	876,00	2,31%	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 duecentoventivirgolazero sette )	cad	220,07	5,51%	0,12%
L.16.10.80.b	di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67 ( Euro duecentosessantaquattrovirgolannovanta )	cad	264,90	4,58%	0,10%
L.16.10.80.c	di CO2 in contenitore plastico stagno IP 67 ( Euro duecentottantaquattrovirgolazerozero )	cad	284,01	4,27%	0,09%
L.16.10.90	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.90.a	tipo puntiforme ( Euro sessantottovirgolazeroquattro )	cad	68,04	17,79%	0,39%
L.16.10.90.b	per locali e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP 67 ( Euro centonovantavirgoladicinove )	cad	190,19	6,37%	0,14%
L.16.10.90.c	con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggi ( Euro centottantaseivirgolaottantacinque )	cad	186,85	6,48%	0,14%
L.16.20	IMPIANTI A INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duemilacentosettantottovirgolasesanta )	cad	2.178,60	7,42%	0,16%
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 cinquemiladuecentoventinovevirgolaventino ve )	cad	5.229,29	6,18%	0,14%
L.16.20.20.b	a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite ( Euro seimilasettecentosettantatrevirgolatrentaquattro )	cad	6.773,34	4,77%	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 seimilaquattrocentoventinovevirgolasettanta due )	cad	6.429,72	5,03%	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 centocinquevirgolatrentaquattro )	cad	105,34	11,50%	0,26%
L.16.20.40.b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm ( Euro duecentoventottovirgoladieci )	cad	228,10	5,31%	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 novantavirgolazerosette )	cad	90,07	13,45%	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 novantanovevirgolatrentotto )	cad	99,38	12,19%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.16.20.60.b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm ( Euro duecentoventiduevirgoladodici )	cad	222,12	5,46%	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 ( Euro quattrocentodieci virgoladiciotto )	cad	410,18	9,84%	0,22%
L.16.20.70.b	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti ( Euro cinquecentovirgolasessantasei )	cad	500,66	8,07%	0,18%
L.16.20.70.c	di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico ( Euro ottocentottantavirgolaquarantatre )	cad	880,43	4,59%	0,10%
L.16.20.70.d	di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico ( Euro novecentosettantaduevirgoladodici )	cad	972,12	4,16%	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 rivelatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.30.10.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio ( Euro tremilatrecentottantatrevirgolanoventuno )	cad	3.383,91	9,55%	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 ( Euro duecentounovirgolazerasette )	cad	201,07	6,03%	0,13%
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 quarantatrevirgolaventicinque )	cad	43,25	9,34%	0,21%
L.16.40.10.b	per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 ( Euro cinquantottovirgolasettantotto )	cad	58,78	6,87%	0,15%
L.16.40.10.c	per montaggio di impianti antideflagranti ( Euro ottantanovevirgolaquarantaquattro )	cad	89,44	4,52%	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 ventiseivirgolacinquantaquattro )	cad	26,54	15,21%	0,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 Xeno, luce rossa ( Euro settantunovirgolovanotacinque )	cad	71,95	5,62%	0,12%
L.16.40.30.b	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 ( Euro cinquantunovirgolasessantuno )	cad	51,61	7,82%	0,17%
L.16.40.30.c	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m ( Euro duecentododocivirgolaquaranta )	cad	212,40	5,71%	0,13%
L.16.40.30.d	campana di allarme IP 55 ( Euro settantunovirgolaventisei )	cad	71,26	16,99%	0,38%
L.16.40.30.e	ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico ( Euro trentottovirgolaquarantuno )	cad	38,41	31,48%	0,70%
L.16.40.30.f	ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione ( Euro settantunovirgolaventisei )	cad	71,26	16,99%	0,38%
L.16.40.30.g	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza ( Euro sessantunovirgolazeronove )	cad	61,09	19,81%	0,44%
L.16.40.30.h	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza ( Euro centosettevirgolasettantuno )	cad	107,71	11,24%	0,25%
L.16.40.30.i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno ( Euro ottantatrevirgolaventidue )	cad	83,22	14,55%	0,32%
L.16.40.30.j	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ( Euro novantavirgolatrentanove )	cad	90,39	13,40%	0,30%
L.16.40.30.k	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ( Euro centoquindocivirgolaquarantotto )	cad	115,48	10,49%	0,23%
L.16.40.30.l	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante ( Euro centoventottovirgolasessantatre )	cad	128,63	9,42%	0,21%
L.16.40.40	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche 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 da parete ( Euro sessantunovirgolasessantadue )	cad	61,62	19,64%	0,44%
L.16.40.40.b	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato ( Euro sessantottovirgolasettantanove )	cad	68,79	17,59%	0,39%
L.16.40.40.c	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in acciaio ( Euro settantanovevirgolaottantatre )	cad	79,83	15,16%	0,34%
L.16.40.40.d	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in alluminio ( Euro ottantatrevirgolatredici )	cad	83,13	14,56%	0,32%
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	cad	211,45	7,64%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duecentoundicivirgolaquarantacinque )				
L.16.40.50.b	base da parete, tenuta fino a 6000 N ( Euro duecentottantavirgolasettantacinque )	cad	280,75	5,76%	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 unovirgolaquarantasette )	m	1,47		
L.16.50.10.b	composito CX42 (2x0,5 mm <sup>2</sup> +2x0,25 mm <sup>2</sup> +RG59B/U) ( Euro duevirgolazeroquattro )	m	2,04		
L.16.50.10.c	telefonico a 1 coppia ( Euro zerovirgolasettantatre )	m	0,73		
L.16.50.10.d	telefonico schermato a 2 coppie ( Euro zerovirgolaottantanove )	m	0,89		
L.16.50.10.e	telefonico schermato a 3 coppie ( Euro unovirgoladieci )	m	1,10		
L.16.50.10.f	telefonico schermato a 4 coppie ( Euro unovirgolazerozero )	m	1,00		
L.16.50.10.g	telefonico schermato a 5 coppie ( Euro unovirgolazero due )	m	1,02		
L.16.50.10.h	telefonico schermato a 6 coppie ( Euro unovirgolaventotto )	m	1,28		
L.16.50.10.i	telefonico schermato a 8 coppie ( Euro unovirgolaventidue )	m	1,22		
L.16.50.10.j	telefonico schermato a 11 coppie ( Euro unovirgolaquarantasei )	m	1,46		
L.16.50.10.k	telefonico schermato a 16 coppie ( Euro unovirgolanoventadue )	m	1,92		
L.16.50.10.l	telefonico schermato a 21 coppie ( Euro duevirgolacinquanta )	m	2,50		
L.16.50.10.m	telefonico schermato a 26 coppie ( Euro duevirgolaottanta )	m	2,80		
L.16.50.10.n	telefonico schermato a 30 coppie + 1 ( Euro quattrovirgolaventiquattro )	m	4,24		

## CAPITOLO "L.17"

### CABINE DI TRASFORMAZIONE

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo a riconoscimenti di prezzi oltre quelli indicati.

#### **Cavi**

I cavi multi - polari o uni - polari di MT e di BT saranno valutati al metro lineare misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, aggiungendo:

- 1.00 m per ogni quadro o scomparto al quale essi sono attestati;
- 0.30 m per ogni pozzetto di derivazione;

secondo la relativa voce descritta;

nei cavi unipolari o multipolari di MT e di BT sono comprese le incidenze: per gli sfridi, per i capi corda ed i marca cavi; per i morsetti volanti fino alla sezione di 6 mmq;

Dai prezzi rimangono esclusi: i terminali dei cavi di MT.

#### **Trasformatori**

I trasformatori saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e prestazioni e secondo la descrizione del seguente prezziario. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per basamenti, posizionamenti ed eventuali per binari e carpenterie di supporto oltre gli oneri per collegamento di terra e terminali MT.

Gli oneri per scomparti sono valutati con apposita voce di elenco.

Il progetto o la Direzione dei Lavori potranno prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### **Apparecchiature MT e Quadri modulari**

Le apparecchiature MT e quadri modulari saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e prestazioni e secondo la descrizione del seguente prezziario. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per basamenti, posizionamenti ed eventuali per binari e carpenterie di supporto oltre gli oneri per collegamento di terra e terminali MT.

Il progetto o la Direzione dei Lavori potranno prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### **Apparecchiature in genere**

Per le apparecchiature in generale: 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 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 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 prezziario, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 diciannovemiladuecentosessantottovirgolav entinove )	cad	19.268,29	1,82%	0,04%
L.17.10.10.b	Da 4000x2500x2700 mm (MT-misure) ( Euro sedicimiladuecentoventiduevirgolazeronove )	cad	16.222,09	2,16%	0,05%
L.17.10.10.c	Da 3000x2500x2700 mm (MT o BT o misure) ( Euro undicimilaquattrovirgolazeronove )	cad	11.004,09	3,19%	0,07%
L.17.10.10.d	Da 1500x2500x2700 mm (MT o BT o misure) ( Euro cinquemilacentocinquantanovevirgolatrentas ei )	cad	5.159,36	5,10%	0,11%
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 duemilasettecentoquattordicivirgolaquaranta quattro )	cad	2.714,44	11,12%	0,25%
L.17.20.10.b	potenza 100 kVA ( Euro tremilatrecentosessantacinquevirgolaquaran tanove )	cad	3.365,49	8,97%	0,20%
L.17.20.10.c	potenza 160 kVA ( Euro quattromilacentocinquantanovevirgolacinqua ntanove )	cad	4.159,59	10,89%	0,24%
L.17.20.10.d	potenza 200 kVA ( Euro quattromilatrecentosessantasettevirgolacinq uantotto )	cad	4.367,58	10,37%	0,23%
L.17.20.10.e	potenza 250 kVA ( Euro cinquemilatrecentotrentasettevirgolaquarant asette )	cad	5.337,47	8,49%	0,19%
L.17.20.10.f	potenza 315 kVA ( Euro cinquemilanovecentoseivirgolaquarantasette )	cad	5.906,47	10,22%	0,23%
L.17.20.10.g	potenza 400 kVA ( Euro seimilasettecentotrentavirgolacinquantacinq ue )	cad	6.730,55	8,97%	0,20%
L.17.20.10.h	potenza 500 kVA ( Euro settemilacinquecentonovantaduevirgolazero quattro )	cad	7.592,04	7,96%	0,18%
L.17.20.10.i	potenza 630 kVA ( Euro novemilacentosettantanovevirgolaottantanov e )	cad	9.179,89	6,58%	0,15%
L.17.20.10.j	potenza 800 kVA ( Euro diecimilasettecentodiciassettevirgolaquarant asei )	cad	10.717,46	5,64%	0,13%
L.17.20.10.k	potenza 1.000 kVA ( Euro undicimilaottocentottantaseivirgolatrentanov e )	cad	11.886,39	5,08%	0,11%
L.17.20.10.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quattordicimilasettecentonovantacinquevirgo lazerotre )	cad	14.795,03	6,13%	0,14%
L.17.20.10.m	potenza 1.600 kVA ( Euro sedicimilacinquecentovirgoladiciasette )	cad	16.500,17	5,49%	0,12%
L.17.20.10.n	potenza 2.000 kVA ( Euro diciottomilaottocentosettantacinque57 )	cad	18.875,58	4,80%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.20.10.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventiduemilaquattrocentocinquantatre41 )	cad	22.453,41	4,04%	0,09%
L.17.20.10.p	potenza 3.150 kVA ( Euro venticinquemilacinquecentocinque95 )	cad	25.505,95	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 cinquemilatrecentosessantavirgolanoventa )	cad	5.360,90	5,64%	0,13%
L.17.30.10.b	potenza 100 kVA ( Euro cinquemilanovecentottantacinquevirgoladodici )	cad	5.985,12	5,05%	0,11%
L.17.30.10.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilanovecentoventiduevirgolaventidue )	cad	6.922,22	6,55%	0,15%
L.17.30.10.d	potenza 200 kVA ( Euro settemilacinquecentodiciassettevirgolaottantasei )	cad	7.517,86	6,03%	0,13%
L.17.30.10.e	potenza 250 kVA ( Euro settemilaottocentottantaquattrovirgolaquarantasei )	cad	7.884,46	5,75%	0,13%
L.17.30.10.f	potenza 315 kVA ( Euro ottomilacinquecentodiciassettevirgolasettantatre )	cad	8.517,73	7,09%	0,16%
L.17.30.10.g	potenza 400 kVA ( Euro ottomilasettecentotrentaseivirgolaottantanove )	cad	8.736,89	6,91%	0,15%
L.17.30.10.h	potenza 500 kVA ( Euro novemilaquattrocentotrentavirgolaottantatre )	cad	9.430,83	6,41%	0,14%
L.17.30.10.i	potenza 630 kVA ( Euro diecimilatrecentoquarantaduevirgolaventisei )	cad	10.342,26	5,84%	0,13%
L.17.30.10.j	potenza 800 kVA ( Euro undicimilaseicentoundicivirgolasedici )	cad	11.611,16	5,20%	0,12%
L.17.30.10.k	potenza 1.000 kVA ( Euro tredicimilacinquecentonovantaquattro46 )	cad	13.594,46	4,44%	0,10%
L.17.30.10.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quindicimilaseicentotrentatrevirgolavantanove )	cad	15.633,99	5,80%	0,13%
L.17.30.10.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciottomilaseicentottantottovirgolassessantuno )	cad	18.688,61	4,85%	0,11%
L.17.30.10.n	potenza 2.000 kVA ( Euro ventunmilacinquecentocinquevirgolaventotto )	cad	21.505,28	4,21%	0,09%
L.17.30.10.o	potenza 2.500 kVA ( Euro venticinquemilacinquantacinquevirgoladiciannove )	cad	25.055,19	3,62%	0,08%
L.17.30.10.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventisettemilacinquecentodieci virgolazerodue )	cad	27.510,02	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 cinquemilacinquecentotrentanovevirgolasesantatre )	cad	5.539,63	5,45%	0,12%
L.17.30.20.b	potenza 100 kVA ( Euro seimilacentoseivirgolavantadue )	cad	6.106,92	4,95%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.30.20.c	potenza 160 kVA ( Euro settemiladiciassettevirgoladiciotto )	cad	7.017,18	6,46%	0,14%
L.17.30.20.d	potenza 200 kVA ( Euro settemilaseicentododocivirgolaottantadue )	cad	7.612,82	5,95%	0,13%
L.17.30.20.e	potenza 250 kVA ( Euro settemilanovecentottantacinquevirgolazerotr e )	cad	7.985,03	5,67%	0,13%
L.17.30.20.f	potenza 315 kVA ( Euro ottomilaseicentocinquantunovirgolasettantan ove )	cad	8.651,79	6,98%	0,15%
L.17.30.20.g	potenza 400 kVA ( Euro ottomilasettecentonovantaseivirgolasessant asei )	cad	8.796,66	6,87%	0,15%
L.17.30.20.h	potenza 500 kVA ( Euro novemilaseicentonovevirgolacinquantasette )	cad	9.609,57	6,29%	0,14%
L.17.30.20.i	potenza 630 kVA ( Euro diecimilacinquecentoventunovirgolazerozero )	cad	10.521,00	5,74%	0,13%
L.17.30.20.j	potenza 800 kVA ( Euro undicimilanovecentottovirgolaottantasette )	cad	11.908,87	5,07%	0,11%
L.17.30.20.k	potenza 1.000 kVA ( Euro tredicimilasettecentosettantatrevirgolaventi )	cad	13.773,20	4,39%	0,10%
L.17.30.20.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quindicimilaottocentododocivirgolasettantadu e )	cad	15.812,72	5,73%	0,13%
L.17.30.20.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciottomilanovecentottantaseivirgolatrentad ue )	cad	18.986,32	4,77%	0,11%
L.17.30.20.n	potenza 2.000 kVA ( Euro ventunmilanovecentoventunovirgolanoventot to )	cad	21.921,98	4,13%	0,09%
L.17.30.20.o	potenza 2.500 kVA ( Euro venticinquemilaquattrocentosettantuno86 )	cad	25.471,86	3,56%	0,08%
L.17.30.20.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventinovemilaquarantatrevirgolaottantatre )	cad	29.043,83	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:				
L.17.30.30.a	potenza 50 kVA ( Euro cinquemilasettecentodociovirgolatrentasette )	cad	5.718,37	5,28%	0,12%
L.17.30.30.b	potenza 100 kVA ( Euro seimilaquattrocentocinquantavirgolanoventasei )	cad	6.450,96	4,68%	0,10%
L.17.30.30.c	potenza 160 kVA ( Euro settemiladuecentottantacinquevirgolaventott o )	cad	7.285,28	6,22%	0,14%
L.17.30.30.d	potenza 200 kVA ( Euro settemilaottocentocinquantaduevirgolanoventanove )	cad	7.852,99	5,77%	0,13%
L.17.30.30.e	potenza 250 kVA ( Euro ottomilatrecentocinquantatrevirgolasessantotto )	cad	8.353,68	5,42%	0,12%
L.17.30.30.f	potenza 315 kVA ( Euro ottomilaseicentonovantottovirgolaquattordici )	cad	8.698,14	6,95%	0,15%
L.17.30.30.g	potenza 400 kVA ( Euro novemilatrentaquattrovirgolasessant )	cad	9.034,60	6,69%	0,15%
L.17.30.30.h	potenza 500 kVA ( Euro novemilanovecentosettevirgolaventisette )	cad	9.907,27	6,10%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.30.30.i	potenza 630 kVA ( Euro diecimilaottocentodiciottovirgolasettantuno )	cad	10.818,71	5,58%	0,12%
L.17.30.30.j	potenza 800 kVA ( Euro dodicimiladuecentoseivirgolacinquantotto )	cad	12.206,58	4,95%	0,11%
L.17.30.30.k	potenza 1.000 kVA ( Euro quattordicimilacentottantavevirgolaottanta nove )	cad	14.189,89	4,26%	0,09%
L.17.30.30.l	potenza 1.250 kVA ( Euro sedicimilacentosessantavevirgolasesantasei )	cad	16.169,66	5,60%	0,12%
L.17.30.30.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciannovemilatrecentoquarantatrevirgolasettantotto )	cad	19.343,78	4,69%	0,10%
L.17.30.30.n	potenza 2.000 kVA ( Euro ventiduemiladuecentocinquantesettevirgolazeronove )	cad	22.257,09	4,07%	0,09%
L.17.30.30.o	potenza 2.500 kVA ( Euro venticinquemilaottocentottantotto55 )	cad	25.888,55	3,50%	0,08%
L.17.30.30.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventinovemilaquattrocentosessantavirgolacinquantadue )	cad	29.460,52	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 quattromilanovecentoventiduevirgolaquarantadue )	cad	4.922,42	6,14%	0,14%
L.17.40.10.b	potenza 100 kVA ( Euro cinquemilaquattrocentosettantavevirgolazerosette )	cad	5.479,07	5,51%	0,12%
L.17.40.10.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilatrecentocinquantesettevirgolazerotto )	cad	6.358,08	7,13%	0,16%
L.17.40.10.d	potenza 200 kVA ( Euro seimilaottocentonovantaquattrovirgolacinquantadue )	cad	6.894,52	6,57%	0,15%
L.17.40.10.e	potenza 250 kVA ( Euro settemiladuecentodieci virgolaottantasei )	cad	7.210,86	6,28%	0,14%
L.17.40.10.f	potenza 315 kVA ( Euro settemilaottocentotrentavirgolasettanta )	cad	7.830,70	7,71%	0,17%
L.17.40.10.g	potenza 400 kVA ( Euro ottomilaquarantavevirgolaottantasette )	cad	8.049,87	7,50%	0,17%
L.17.40.10.h	potenza 500 kVA ( Euro novemilasettecentosettantottavirgolasettantotto )	cad	9.778,78	6,18%	0,14%
L.17.40.10.i	potenza 630 kVA ( Euro novemilacinquecentotrentaseivirgolaventiquattro )	cad	9.536,24	6,34%	0,14%
L.17.40.10.j	potenza 800 kVA ( Euro diecimilasettecentosettevirgolaquarantadue )	cad	10.707,42	5,64%	0,13%
L.17.40.10.k	potenza 1.000 kVA ( Euro dodicimilacinquecentoventottavirgoladiciassette )	cad	12.528,17	4,82%	0,11%
L.17.40.10.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quattordicimilaquattrocentovirgolaquindici )	cad	14.400,15	6,29%	0,14%
L.17.40.10.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciassettemilacentonovantacinquevirgolazeronove )	cad	17.195,01	5,27%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.40.10.n	potenza 2.000 kVA ( Euro diciannovemilasettecentosettantatre74 )	cad	19.773,74	4,58%	0,10%
L.17.40.10.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventitremitatrentaseivirgolazerozero )	cad	23.036,00	3,93%	0,09%
L.17.40.10.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventiseimiladuecentottantatrevirgolaquarant aquattro )	cad	26.283,44	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 cinquemilaottantaquattrovirgolanoventasette )	cad	5.084,97	5,94%	0,13%
L.17.40.20.b	potenza 100 kVA ( Euro cinquemilaseicoundicivirgolaquarantatre )	cad	5.611,43	5,38%	0,12%
L.17.40.20.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilaquattrocentoquarantasette45 )	cad	6.447,45	7,03%	0,16%
L.17.40.20.d	potenza 200 kVA ( Euro seimilanovecentosettantavirgolaquarantasei )	cad	6.970,46	6,50%	0,14%
L.17.40.20.e	potenza 250 kVA ( Euro settemilatrecentoquattordicivirgolasettantasei )	cad	7.314,76	6,19%	0,14%
L.17.40.20.f	potenza 315 kVA ( Euro settemilanovecentotrentaseivirgolaottantatre )	cad	7.936,83	7,61%	0,17%
L.17.40.20.g	potenza 400 kVA ( Euro ottomilacentoquattrovirgolazero cinque )	cad	8.104,05	7,45%	0,17%
L.17.40.20.h	potenza 500 kVA ( Euro ottomilaottocentocinquantaduevirgolasedici )	cad	8.852,16	6,82%	0,15%
L.17.40.20.i	potenza 630 kVA ( Euro novemilaseicentonovantottovirgolaventitre )	cad	9.698,23	6,23%	0,14%
L.17.40.20.j	potenza 800 kVA ( Euro diecimilanovecentosettantasettevirgolasettantasei )	cad	10.977,76	5,50%	0,12%
L.17.40.20.k	potenza 1.000 kVA ( Euro dodicimilaseicentonovantavirgolasesstanta nove )	cad	12.690,69	4,76%	0,11%
L.17.40.20.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quattordicimilacinquecentosessantaduevirgoladodici )	cad	14.562,12	6,22%	0,14%
L.17.40.20.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciassettemilaquattrocentosessantacinquevirgolatrentasette )	cad	17.465,37	5,19%	0,12%
L.17.40.20.n	potenza 2.000 kVA ( Euro ventimilacentocinquantaduevirgolaquarantacinque )	cad	20.152,45	4,50%	0,10%
L.17.40.20.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventitremita quattrocentoquindicivirgolaventisei )	cad	23.415,26	3,87%	0,09%
L.17.40.20.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventiseimilaseicentosessantaduevirgolasettantasei )	cad	26.662,70	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 cinquemiladuecentoquarantasettevirgolacinquantuno )	cad	5.247,51	5,76%	0,13%
L.17.40.30.b	potenza 100 kVA ( Euro cinquemilanovecentoquattordicivirgolasettantacinque )	cad	5.914,75	5,11%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.40.30.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilaseicentoquarantottovirgolacinquantaquattro )	cad	6.648,54	6,81%	0,15%
L.17.40.30.d	potenza 200 kVA ( Euro settemilacentonovantatrevirgolaottantotto )	cad	7.193,88	6,30%	0,14%
L.17.40.30.e	potenza 250 kVA ( Euro settemilaseicentocinquantacinquevirgolaquarantasei )	cad	7.655,46	5,92%	0,13%
L.17.40.30.f	potenza 315 kVA ( Euro ottomilacinquevirgolacinquantadue )	cad	8.005,52	7,55%	0,17%
L.17.40.30.g	potenza 400 kVA ( Euro ottomiladuecentosettantaquattrovirgolantasei )	cad	8.274,96	7,30%	0,16%
L.17.40.30.h	potenza 500 kVA ( Euro novemilacentovenduevirgolacinquantadue )	cad	9.122,52	6,62%	0,15%
L.17.40.30.i	potenza 630 kVA ( Euro novemilanovecentosessantanovevirgolaquindici )	cad	9.969,15	6,06%	0,13%
L.17.40.30.j	potenza 800 kVA ( Euro undecimiladuecentoquarantottovirgolasessantacinque )	cad	11.248,65	5,37%	0,12%
L.17.40.30.k	potenza 1.000 kVA ( Euro tredicimilaseicentonovevirgolaquaranta )	cad	13.069,40	4,62%	0,10%
L.17.40.30.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quattordicimilasettecentotrentaseivirgolatrentanove )	cad	14.736,39	6,15%	0,14%
L.17.40.30.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciassettemilasettecentonovantavirgolaquarantasette )	cad	17.790,47	5,09%	0,11%
L.17.40.30.n	potenza 2.000 kVA ( Euro ventimilaquattrocentosettantaseivirgolantacinque )	cad	20.476,95	4,43%	0,10%
L.17.40.30.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventitremilasettecentonovantatrevirgolantacinque )	cad	23.793,95	3,81%	0,08%
L.17.40.30.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventisettemilaquarantunovirgolaquarantadue )	cad	27.041,42	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 centonovantacinquevirgolasettanta )	cad	195,70	9,64%	0,21%
L.17.50.10.b	rel, Buchholz e conservatore d'olio ( Euro centocinquantacinquevirgolaventi )	cad	155,20	12,16%	0,27%
L.17.50.10.c	termosonda completa di relè, alimentazione 220 V-50 Hz ( Euro trecentoquarantaduevirgolaottantacinque )	cad	342,85	5,51%	0,12%
L.17.50.10.d	centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze ( Euro ottocentodiciannovevirgolazerotto )	cad	819,08	2,31%	0,05%
L.17.50.10.e	terna di termoresistenze da 100 Ohm ( Euro centocinquevirgolasettantadue )	cad	105,72	17,84%	0,40%
L.17.50.10.f	terna di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione ( Euro seicentosessantottovirgolaventitre )	cad	668,23	5,65%	0,13%
L.17.50.10.g	sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale ( Euro milleottocentocinquantaseivirgolaottantaquattro )	cad	1.856,84	2,03%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.50.10.h	sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fi ( Euro duemilatrecentotrentaquattrovirgolaquarantuno )	cad	2.334,41	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 millecientoventiduevirgolanoventuno )	cad	1.122,91	6,72%	0,15%
L.17.60.10.b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 An, standard ( Euro milletrecentosettantottovirgolasessantadue )	cad	1.378,62	5,48%	0,12%
L.17.60.10.c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An, standard ( Euro millecintottantunovirgolacinquantacinque )	cad	1.181,55	6,39%	0,14%
L.17.60.10.d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 An, standard ( Euro millequattrocentotrentasettevirgolaventisette )	cad	1.437,27	5,25%	0,12%
L.17.60.10.e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An, rotativo ( Euro millesettecentonovantaseivirgolatrenta )	cad	1.796,30	4,20%	0,09%
L.17.60.10.f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 An, rotativo ( Euro duemiladuecentotrentaseivirgolacinquantasei )	cad	2.236,56	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 milleduecentosettantottovirgolanoventadue )	cad	1.278,92	5,90%	0,13%
L.17.60.20.b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro millecinqüecentotrentaquattrovirgolasessantatre )	cad	1.534,63	4,92%	0,11%
L.17.60.20.c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro milletrecentotrentasettevirgolacinquantasette )	cad	1.337,57	5,65%	0,13%
L.17.60.20.d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro millecinqüecentonovantatrevirgolaventisette )	cad	1.593,27	4,74%	0,11%
L.17.60.20.e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro millecinqüecentosettantaduevirgolanoventana )	cad	1.572,90	4,80%	0,11%
L.17.60.20.f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro millesettecentottantanovevirgolasettantuno )	cad	1.789,71	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 millequattrocentotrentaquattrovirgolanoventacinque )	cad	1.434,95	5,26%	0,12%
L.17.60.30.b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro millesiecentonovantavirgolasessantadue )	cad	1.690,62	4,47%	0,10%
L.17.60.30.c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro millequattrocentonovantatrevirgolacinquantanove )	cad	1.493,59	5,06%	0,11%
L.17.60.30.d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro millesettecentoquarantanovevirgolaventotto )	cad	1.749,28	4,32%	0,10%
L.17.60.30.e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro millesiecentoventottovirgolasettantacinque )	cad	1.628,75	4,64%	0,10%
L.17.60.30.f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 An	cad	1.901,43	3,97%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro millenovecentounovirgolaquarantatre )				
L.17.60.40	Fusibili MT, forniti e posti in opera				
L.17.60.40.a	12 kV, 10/16 A ( Euro cinquantavirgolasessantaquattro )	cad	50,64	7,46%	0,17%
L.17.60.40.b	12 kV, 25 A ( Euro sessantaduevirgolazerozero )	cad	62,00	6,09%	0,14%
L.17.60.40.c	12 kV, 40 A ( Euro settantacinquevirgolaventisei )	cad	75,26	5,02%	0,11%
L.17.60.40.d	12 kV, 63 A ( Euro ottantaquattrovirgolasessantaquattro )	cad	84,64	4,46%	0,10%
L.17.60.40.e	17,5 kV, 10/16 A ( Euro cinquantaquattrovirgolasedici )	cad	54,16	6,97%	0,15%
L.17.60.40.f	17,5 kV, 25 A ( Euro sessantottovirgolaventidue )	cad	68,22	5,53%	0,12%
L.17.60.40.g	17,5 kV, 40 A ( Euro ottantacinquevirgolaventisei )	cad	85,26	4,43%	0,10%
L.17.60.40.h	17,5 kV, 63 A ( Euro centounovirgolazerosei )	cad	101,06	3,74%	0,08%
L.17.60.40.i	24 kV, 10/16 A ( Euro cinquantacinquevirgolatrentadue )	cad	55,32	6,82%	0,15%
L.17.60.40.j	24 kV, 25 A ( Euro settantunovirgolasettantacinque )	cad	71,75	5,26%	0,12%
L.17.60.40.k	24 kV, 40 A ( Euro ottantaseivirgolanoventotto )	cad	86,98	4,34%	0,10%
L.17.60.40.l	24 kV, 63 A ( Euro centoventirevirgolanoventanove )	cad	123,99	3,05%	0,07%
L.17.60.50	Accessori di corredo per interruttore manovra sezionatore				
L.17.60.50.a	comando da parete ( Euro centosessantacinquevirgolanoventasei )	cad	165,96	2,28%	0,05%
L.17.60.50.b	blocco a chiave ( Euro settantavirgolanoventacinque )	cad	70,95	5,32%	0,12%
L.17.60.50.c	contatti Aux ( Euro settantasettevirgolanoventotto )	cad	77,98	4,84%	0,11%
L.17.60.50.d	bobina apertura ( Euro centosettevirgolanoventanta )	cad	107,90	3,50%	0,08%
L.17.60.50.e	asta rinvio 3/4", lunghezza 3 m ( Euro quarantanovevirgolaventidue )	cad	49,22	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 tremilacinquecentottantaduevirgolanoventas ei )	cad	3.582,96	4,22%	0,09%
L.17.60.60.b	12 Vn-kV, 25 kA, 800 An ( Euro tremilaseicentonovantaquattrovirgolasessantasette )	cad	3.694,67	4,09%	0,09%
L.17.60.60.c	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 630 An ( Euro tremilacinquecentottantaduevirgolanoventas ei )	cad	3.582,96	4,22%	0,09%
L.17.60.60.d	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 800 An ( Euro tremilaseicentonovantaquattrovirgolasessantasette )	cad	3.694,67	4,09%	0,09%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.60.60.e	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro cinquemilaseicentonovantottovirgolaottantas ei )	cad	5.698,86	2,65%	0,06%
L.17.60.60.f	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro tremilaseicentotrentaduevirgolaventidue )	cad	3.632,22	4,16%	0,09%
L.17.60.60.g	24 Vn-kV, 12,5 kA, 800 An ( Euro tremilasettecentoquarantatrevirgolavanotat re )	cad	3.743,93	4,03%	0,09%
L.17.60.60.h	24 Vn-kV, 18 kA, 1.250 An ( Euro cinquemilasettecentoquarantottovirgolatredi ci )	cad	5.748,13	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 novecentoquarantunovirgolaquarantotto )	cad	941,48	16,03%	0,36%
L.17.60.70.b	sganciatori blocchi ( Euro ottantavirgolatrentanove )	cad	80,39	11,74%	0,26%
L.17.60.70.c	sganciatore, minima, ritardatore ( Euro centotrentaseivirgolaventicinque )	cad	136,25	6,93%	0,15%
L.17.60.70.d	rel, max ritardatore fluidodinamico ( Euro centodiciannovevirgolaquarantanove )	cad	119,49	7,90%	0,18%
L.17.60.70.e	rel, max ritardatore ad orologeria ( Euro centosessantanovevirgolasettantaquattro )	cad	169,74	5,56%	0,12%
L.17.60.70.f	carrello sostegno ( Euro centocinquantavirgolazerotto )	cad	150,08	6,29%	0,14%
L.17.60.70.g	contamanovre meccanico ( Euro sessantavirgolaottantacinque )	cad	60,85	15,50%	0,34%
L.17.60.70.h	coppia contatti ausiliari ( Euro ventisettevirgolatrenta )	cad	27,30	34,48%	0,77%
L.17.60.70.i	adattatore rel, indiretto ( Euro cinquantasettevirgolovanotantannove )	cad	57,99	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 quattrocetotantaquattrovirgolaottantaquattro )	cad	484,84	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 cinquemilanovecentotrentavirgolaventi )	cad	5.930,20	32,00%	0,71%
L.17.60.90.b	12 Vn-kV, 12,5 kA, 800 An ( Euro seimiladuecentonovevirgolaquarantasei )	cad	6.209,46	30,00%	0,67%
L.17.60.90.c	12 Vn-kV, 16/20 kA, 1.600 An ( Euro settemilaquarantasettevirgolatrenta )	cad	7.047,30	27,00%	0,60%
L.17.60.90.d	12 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro ottomilaquattrocentoquarantatrevirgolasettantuno )	cad	8.443,71	22,00%	0,49%
L.17.60.90.e	12 Vn-kV, 25 kA, 1.600 An ( Euro novemilaseicentodieci virgolazerotto )	cad	9.610,08	20,00%	0,44%
L.17.60.90.f	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro seimilatrecentoventunovirgoladiciotto )	cad	6.321,18	30,00%	0,67%
L.17.60.90.g	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 An ( Euro seimilasettecentododici virgoladiciotto )	cad	6.712,18	28,00%	0,62%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.60.90.h	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 1.600 An ( Euro ottomilacentosessantaquattrovirgolaquarant adue )	cad	8.164,42	23,00%	0,51%
L.17.60.90.i	17,5 Vn-kV, 20 kA, 1.600 An ( Euro ottomilacentosessantaquattrovirgolaquarant adue )	cad	8.164,42	23,00%	0,51%
L.17.60.90.j	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro ottomilasettecentoventiduevirgolanoventaset te )	cad	8.722,97	22,00%	0,49%
L.17.60.90.k	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.600 An ( Euro novemilaseicentosessantacinquevirgolanoventaquattro )	cad	9.665,94	20,00%	0,44%
L.17.60.90.l	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro seimilaquattrocentottantottovirgolasettantaquattro )	cad	6.488,74	29,00%	0,64%
L.17.60.90.m	24 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 An ( Euro seimilasettecentododicivirgoladiciotto )	cad	6.712,18	28,00%	0,62%
L.17.60.90.n	24 Vn-kV, 16,5 kA, 1.250 An ( Euro settemilanovantaseivirgolacinquantasette )	cad	7.096,57	27,00%	0,60%
L.17.60.90.o	24 Vn-kV, 20 kA, 1.250 An ( Euro settemilatrecentoventiseivirgolacinquantano ve )	cad	7.326,59	26,00%	0,58%
L.17.60.90.p	24 Vn-kV, 20 kA, 1.600 An ( Euro ottomilatrecentoventicinquevirgolatrentanove )	cad	8.325,39	23,00%	0,51%
L.17.60.90.q	24 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro diecimilacentodiciannovevirgolatrentasei )	cad	10.119,36	19,00%	0,42%
L.17.60.90.r	24 Vn-kV, 25 kA, 1.600 An ( Euro undicimilacentosettantaquattrovirgolazeroquattro )	cad	11.174,04	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 prezinccata 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 duemilanovecentoquarantanovevirgolavento no )	cad	2.949,21	2,56%	0,06%
L.17.70.10.b	24 kV, 16 kA, 630 A ( Euro tremilacentoquattrovirgolasessantasei )	cad	3.104,66	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 quattromiladuecentosettantaquattrovirgolasesantasei )	cad	4.274,66	1,77%	0,04%
L.17.70.20.b	400 A, 3 TV, 3 fusibili ( Euro cinquemilasedicivirgolacinquantanove )	cad	5.016,59	1,51%	0,03%
L.17.70.20.c	630 A, 2 TV, 3 fusibili ( Euro quattromilaquattrocentosessantottovirgolavento )	cad	4.468,21	1,69%	0,04%
L.17.70.20.d	630 A, 3 TV, 3 fusibili ( Euro cinquemiladuecentotredicivirgolazeroquattro )	cad	5.213,04	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:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.70.30.a	24 kV, 12,5 kA, 400 A ( Euro tremilatrecentoventiseivirgolacinquantaquattro )	cad	3.326,54	4,54%	0,10%
L.17.70.30.b	24 kV, 16 kA, 630 A ( Euro tremilacinquecentotredicivirgolaventisei )	cad	3.513,26	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 quattromilaottocentosessantunovirgolazerozero )	cad	4.861,00	3,11%	0,07%
L.17.70.40.b	24 kV, 16 kA, 630 A ( Euro quattromilanovecentosettantottovirgolatrenta )	cad	4.978,30	3,03%	0,07%
L.17.70.40.c	24 kV, 18 kA, 1.250 A ( Euro cinquemiladuecentocinquantatrevirgolantadue )	cad	5.253,92	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 settemilatrecentocinquevirgolaquarantacinque )	cad	7.305,45	2,07%	0,05%
L.17.70.50.b	24 kV, 16 kA, 630 A ( Euro settemilaquattrocentoventiduevirgolasettantacinque )	cad	7.422,75	2,04%	0,05%
L.17.70.50.c	24 kV, 18 kA, 1.250 A ( Euro settemilaseicentonovantottovirgolaquaranta )	cad	7.698,40	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 millecentoquattrovirgolasettantanove )	cad	1.104,79	6,84%	0,15%
L.17.70.60.b	630 A ( Euro milleduecentounovirgolacinquantuno )	cad	1.201,51	6,29%	0,14%
L.17.70.60.c	1.250 A ( Euro millesettecentosettantottovirgolasessanta )	cad	1.778,60	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 servizio				
L.17.70.70.a	24 kV, 12,5 kA 400 A ( Euro diecimiladuevirgolaottantaquattro )	cad	10.002,84	1,51%	0,03%
L.17.70.70.b	24 kV, 16 kA 650 A ( Euro diecimiladuecentottantaduevirgoladodici )	cad	10.282,12	1,47%	0,03%
L.17.70.70.c	24 kV, 18 kA 1.250 A ( Euro undicimilasettecentotrentaquattrovirgolatrentasei )	cad	11.734,36	1,29%	0,03%
L.17.70.80	Sovraprezzo per relé, di protezione omopolare (64)				
L.17.70.80.a	completo di trasduttore ( Euro millequattrocentounovirgolasessanta )	cad	1.401,60	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 duemilatrecentoquarantatrevirgolasettantanove )	cad	2.343,79	1,61%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.70.90.b	per trafo fino a 400 kVA ( Euro duemilaquattrocentosessantacinque69 )	cad	2.465,69	1,53%	0,03%
L.17.70.90.c	per trafo fino a 630 kVA ( Euro tremiladuecentoventiduevirgolatrentatre )	cad	3.222,33	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 quindicimilaottocentoventunovirgolasettanta cinque )	cad	15.821,75	0,96%	0,02%
L.17.70.100.b	due contenitori ed un sistema di sbarre ( Euro diciannovemilaquattrocentottantunovirgolaqu arantasei )	cad	19.481,40	0,78%	0,02%
L.17.70.100.c	un contenitore ed un doppio sistema di sbarre ( Euro ventitremilasettecentottantaquattrovirgolaqu arantasei )	cad	23.784,46	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 settemilaottocentesedicevirgolaottantadue )	cad	7.816,82	3,87%	0,09%
L.17.70.110.b	12 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 An ( Euro ottomilanovantaseivirgoladodici )	cad	8.096,12	3,73%	0,08%
L.17.70.110.c	12 Vn-kV, 16/20 kA, 1.250 An ( Euro ottomilatrecentosettantacinquevirgolaquaran ta )	cad	8.375,40	3,61%	0,08%
L.17.70.110.d	12 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro novemilasettecentosettantunovirgolasettanta nove )	cad	9.771,79	3,09%	0,07%
L.17.70.110.e	12 Vn-kV, 31,5 kA, 1.250 An ( Euro undicimilacentosessantottovirgoladiciannove )	cad	11.168,19	2,71%	0,06%
L.17.70.110.f	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro ottomilatrecentosettantacinquevirgolaquaran ta )	cad	8.375,40	3,61%	0,08%
L.17.70.110.g	17,5 Vn-kV, 16 kA, 1.250 An ( Euro ottomilaseicentocinquantaquattrovirgolasess antasette )	cad	8.654,67	3,49%	0,08%
L.17.70.110.h	17,5 Vn-kV, 16/20 kA, 1.250 An ( Euro novemilaquattrocentonovantaduevirgolacinq uantuno )	cad	9.492,51	3,18%	0,07%
L.17.70.110.i	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro undicimiladuecentosettantanovevirgolaottant anove )	cad	11.279,89	2,68%	0,06%
L.17.70.110.j	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro ottomilaquattrocentottantasettevirgoladodici )	cad	8.487,12	3,56%	0,08%
L.17.70.110.k	24 Vn-kV, 16 kA, 1.250 An ( Euro novemilaquarantacinquevirgolasessantasei )	cad	9.045,66	3,34%	0,07%
L.17.70.110.l	24 Vn-kV, 16/20 kA, 1.250 An ( Euro novemilaquattrocentonovantaduevirgolacinq uantuno )	cad	9.492,51	3,18%	0,07%
L.17.70.110.m	24 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro dodicimilaottocentoquarantatrevirgolaottanta sei )	cad	12.843,86	2,35%	0,05%
L.17.70.120	Accessori a completamento interruttori:				
L.17.70.120.a	relè elettronico di massima corrente con 2 TA ( Euro novecentoquarantaduevirgolaottantasei )	cad	942,86	1,00%	0,02%
L.17.70.120.b	blocco a chiave ( Euro ottantavirgolatrentanove )	cad	80,39	11,74%	0,26%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 diciassettevirgoladiciotto )	m	17,18	33,18%	0,74%
L.17.80.10.b	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolazerotre )	m	18,03	31,61%	0,70%
L.17.80.10.c	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolacinquantasei )	m	19,56	29,14%	0,65%
L.17.80.10.d	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolaottanta )	m	22,80	27,32%	0,61%
L.17.80.10.e	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisettevirgolaquattordici )	m	27,14	26,53%	0,59%
L.17.80.10.f	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentunovirgolacinquantasei )	m	31,56	26,55%	0,59%
L.17.80.10.g	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro trentacinquevirgolaottantadue )	m	35,82	26,69%	0,59%
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 diciannovevirgolasessantuno )	m	19,61	29,07%	0,65%
L.17.80.20.b	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolasettantasei )	m	20,76	27,46%	0,61%
L.17.80.20.c	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolazerodue )	m	24,02	25,94%	0,58%
L.17.80.20.d	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolaquarantuno )	m	28,41	25,34%	0,56%
L.17.80.20.e	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgolanoventanove )	m	32,99	25,40%	0,56%
L.17.80.20.f	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro trentasettevirgolaventisette )	m	37,27	25,65%	0,57%
L.17.80.20.g	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaduevirgolasettantasei )	m	42,76	24,72%	0,55%
L.17.80.20.h	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantavirgolasettantatre )	m	60,73	23,68%	0,53%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quarantaduevirgolasessanta )	m	42,60	24,30%	0,54%
L.17.80.30.b	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaseivirgolatrentuno )	m	46,31	23,86%	0,53%
L.17.80.30.c	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantaquattrovirgolasessantaquattro )	m	54,64	25,20%	0,56%
L.17.80.30.d	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantaquattrovirgolaquarantaquattro )	m	64,44	23,00%	0,51%
L.17.80.30.e	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro settantasettevirgolacinquantotto )	m	77,58	22,74%	0,50%
L.17.80.30.f	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro novantavirgolaventidue )	m	90,22	22,27%	0,49%
L.17.80.30.g	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro centoseivirgolaventisette )	m	106,27	24,01%	0,53%
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 cinquantunovirgolasettantotto )	m	51,78	21,34%	0,47%
L.17.80.40.b	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantottovirgolanoventadue )	m	58,92	23,37%	0,52%
L.17.80.40.c	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantottovirgolazero cinque )	m	68,05	21,78%	0,48%
L.17.80.40.d	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ottantaduevirgolaventuno )	m	82,21	21,46%	0,48%
L.17.80.40.e	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro novantacinquevirgolaundici )	m	95,11	21,12%	0,47%
L.17.80.40.f	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro centododicivirgolaquarantasei )	m	112,46	22,69%	0,50%
L.17.80.40.g	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro centoventottovirgolaundici )	m	128,11	21,29%	0,47%
L.17.80.40.h	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro centocinquantesettevirgolasessantacinque )	m	157,65	21,64%	0,48%
L.17.90	ACCESSORIPER IMPIANTI MT				
L.17.90.10	Kit cartelli per cabina MT, secondo DPR 547/55 art.339, 35, 337, 343.				
L.17.90.10.a	Kit cartelli per cabina MT ( Euro ottantaquattrovirgolatrentasei )	cad	84,36	23,79%	0,49%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.90.20	Telaio antifortunistico elettroestrattore di aria tipo a ventilatore con pale elicoidali assiali per cabine MT/BT				
L.17.90.20.a	Telaio antifortunistico elettroestrattore ( Euro cinquantaseivirgolaventisette )	cad	56,27	17,69%	0,36%
L.17.90.30	Guanti isolanti per tensioni di esercizio fino a 24kV, completi di custodia in materiale plastico				
L.17.90.30.a	Guanti isolanti ( Euro quarantaseivirgolatrentasette )	cad	46,37	0,50%	0,01%
L.17.90.40	Elettroestrattore di aria tipo a ventilatore con pale elicoidali assiali dalla seguenti caratteristiche: portata 1.115 mc/h, alimentazione 230 V ca. poli 4 giri 1.400 al minuto, motore IP 55, diametro bocca incasso mm 264, isolamento classe 1, comprensivo di canalizzazione e linea di alimentazione al termostato ed all'interruttore di pretezione sul quadro elettrico generale BT				
L.17.90.40.a	Elettroestrattore di aria tipo a ventilatore con pale elicoidali assiali ( euro quattrocento quarantaseivirgolasessantuno )	cad	446,61	12,46%	0,26%
L.17.90.50	Segnalatore luminoso per segnalazione di guasto trafo in cabina MT, costituito da corpo di segnalazione con lampada da 15-20W IP 44 di colore rosso o altro colore, compreso le linee di alimentazione e di controllo.				
L.17.90.50.a	Segnalatore luminoso per segnalazione di guasto trafo in cabina MT ( Euro trentaduevirgolaventicinque )	cad	32,25	31,14%	0,64%
L.17.90.60	Segnalatore acustico per segnalazione di guasto trafo in cabina MT, costituito da corpo di segnalazione acustico da 95 dB ad 1 metro IP 44 di colore rosso, compreso le linee di alimentazione e di controllo.				
L.17.90.60.a	Segnalatore acustico per segnalazione di guasto trafo in cabina MT ( Euro cinquantanovevirgolatrentacinque )	cad	59,35	23,40%	0,48%
L.17.90.70	Griglia in vetroresina IP33 secondo CEI EN 60529, colore grigio Ral 7040, staffe di fissaggio in acciaio zincato caldo, esecuzione in conformità alle tabelle di unificazione ENEL, dimensione 900 x 540 mm				
L.17.90.70.a	Griglia in vetroresina IP33 secondo CEI EN 60529 ( Euro duecentotrentacinquevirgolasessanta )	cad	235,60	8,00%	0,16%
L.17.90.80	Porta in vetroresina IP33 secondo CEI EN 60529 e IPXX9 secondo NF C20 010, colore grigio Ral 7040, , porta incerneriatacompleta di serratura tipo cremonese apribile con chiave di sicurezza a spillo a cifratura unica, cerniere esterne antioossidanti, prese				
L.17.90.80.a	Porta in vetroresina dimensione 608-610 x 2126-2130 mm ( Euro cinquecentoquarantanovevirgolanoventadue )	cad	549,92	2,45%	0,05%
L.17.90.80.b	Porta in vetroresina dimensione 1171-1175 x 2126-2130 mm ( Euro settecentoottantacinquevirgolaventi )	cad	785,20	1,77%	0,04%
L.17.90.80.b	Porta in vetroresina dimensione 1171-1175 x 2126-2130 mm ( Euro millecentoundicivirgolatredici )	cad	1.117,13	1,20%	0,02%
L.17.90.90	Tappeto isolante per cabina MT/BT isolato fino a 30 kV, larghezza metri uno, certificato				
L.17.90.90.a	Tappeto isolante ( Euro sessantavirgolaventi )	cad	60,20	0,58%	0,01%

## CAPITOLO “L.18”

### RIFASAMENTO IMPIANTI BT

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo a riconoscimenti di prezzi oltre quelli indicati.

#### **Condensatori**

I condensatori saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e prestazioni e secondo la descrizione del seguente prezziario. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per posizionamenti oltre gli oneri per collegamento di terra e terminali.

Gli oneri per scomparti sono valutati con apposita voce di elenco.

Il progetto o la Direzione dei Lavori potranno prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### **Dispositivi automatici**

I condensatori saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e prestazioni e secondo la descrizione del seguente prezziario. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per posizionamenti oltre gli oneri per collegamento di terra e terminali.

Gli oneri per scomparti sono valutati con apposita voce di elenco.

Il progetto o la Direzione dei Lavori potranno prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### **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 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 prezziario, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centotrentottovirgolaventicinque )	cad	138,25	7,93%	0,18%
L.18.10.10.b	5 kVAr ( Euro centocinquantaduevirgolatrentaquattro )	cad	152,34	7,20%	0,16%
L.18.10.10.c	7,5 kVAr ( Euro duecentocinquevirgoladodici )	cad	205,12	5,35%	0,12%
L.18.10.10.d	10 kVAr ( Euro duecentoventiduevirgolacinquantasette )	cad	222,57	4,93%	0,11%
L.18.10.10.e	12,5 kVAr ( Euro duecentottantavirgolaquindici )	cad	280,15	3,92%	0,09%
L.18.10.10.f	15 kVAr ( Euro duecentonovantanovevirgolazeroquattro )	cad	299,04	3,67%	0,08%
L.18.10.10.g	20 kVAr ( Euro trecentosettantacinquevirgolacinquantuno )	cad	375,51	2,92%	0,06%
L.18.10.10.h	25 kVAr ( Euro cinquecentoventunovirgolaventuno )	cad	521,21	2,10%	0,05%
L.18.10.10.i	30 kVAr ( Euro seicentotredicivirgolazeronove )	cad	613,09	1,85%	0,04%
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 centoventiquattrovirgoladieci )	cad	124,10	8,84%	0,20%
L.18.10.20.b	10 kVAr ( Euro centocinquantanovevirgolacinquantadue )	cad	159,52	6,88%	0,15%
L.18.10.20.c	15 kVAr ( Euro centottantasettevirgoladiciasette )	cad	187,17	5,12%	0,11%
L.18.10.20.d	20 kVAr ( Euro duecentoventunovirgolaottantotto )	cad	221,88	4,94%	0,11%
L.18.10.20.e	25 kVAr ( Euro duecentosessantatrevirgolanoventa )	cad	263,90	4,16%	0,09%
L.18.10.20.f	30 kVAr ( Euro duecentonovantatrevirgoladicinove )	cad	293,19	3,74%	0,08%
L.18.10.20.g	40 kVAr ( Euro trecentocinquantatrevirgoladicinove )	cad	353,19	3,11%	0,07%
L.18.10.20.h	50 kVAr ( Euro quattrocentosessantasettevirgolaquarantasette )	cad	467,47	2,35%	0,05%
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 centoquarantanovevirgolatredici )	cad	149,13	7,36%	0,16%
L.18.10.30.b	15 kVAr ( Euro centosessantaseivirgolazerosei )	cad	166,06	6,61%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.18.10.30.c	20 kVAr ( Euro duecentoquattordicivirgolaottanta )	cad	214,80	5,11%	0,11%
L.18.10.30.d	25 kVAr ( Euro duecentotrentatrevirgoladodici )	cad	233,12	4,71%	0,10%
L.18.10.30.e	30 kVAr ( Euro duecentoquarantottovirgolatrentasei )	cad	248,36	4,42%	0,10%
L.18.10.30.f	40 kVAr ( Euro centosettantacinquevirgolatrentatre )	cad	175,33	6,26%	0,14%
L.18.10.30.g	50 kVAr ( Euro trecentocinquantaseivirgolavanove )	cad	356,99	3,07%	0,07%
L.18.10.30.h	60 kVAr ( Euro trecentottantasettevirgolaventidue )	cad	387,22	2,83%	0,06%
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 centosessantacinquevirgolaquindici )	cad	165,15	6,64%	0,15%
L.18.10.40.b	10 kVAr ( Euro duecentoundicivirgolaquarantatre )	cad	211,43	5,19%	0,12%
L.18.10.40.c	15 kVAr ( Euro duecentottantaseivirgolazerosei )	cad	286,06	3,83%	0,09%
L.18.10.40.d	20 kVAr ( Euro trecentoventunovirgolovanocinque )	cad	321,95	3,41%	0,08%
L.18.10.40.e	25 kVAr ( Euro trecentottantottovirgolacinquantaquattro )	cad	388,54	2,82%	0,06%
L.18.10.40.f	30 kVAr ( Euro quattrocentoquarantatrevirgolaottanta )	cad	443,80	2,47%	0,05%
L.18.10.40.g	50 kVAr ( Euro seicentosessantaduevirgolatrentotto )	cad	662,38	1,66%	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 centosessantavirgolovanota )	cad	160,90	6,82%	0,15%
L.18.10.50.b	10 kVAr ( Euro centonovantanovevirgolasessantatre )	cad	199,63	5,50%	0,12%
L.18.10.50.c	20 kVAr ( Euro trecentovirgolasettanta )	cad	300,70	3,65%	0,08%
L.18.10.50.d	25 kVAr ( Euro trecentosessantatrevirgolovanotto )	cad	363,98	3,01%	0,07%
L.18.10.50.e	50 kVAr ( Euro cinquecentonovantacinquevirgolaottantatre )	cad	595,83	1,84%	0,04%
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 ottocentotrentaseivirgolaottantacinque )	cad	836,85	21,75%	0,48%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.18.20.10.b	12,5 kVAr (gradini 5x2,5 kVAr) ( Euro ottocentosettantasettevirgolaquarantasette )	cad	877,47	20,74%	0,46%
L.18.20.10.c	17,5 kVAr (gradini 7x2,5 kVAr) ( Euro novecentottantasettevirgolacinquantuno )	cad	987,51	18,43%	0,41%
L.18.20.10.d	25 kVAr (gradini 5x5 kVAr) ( Euro millecentoquattrovirgolasessantanove )	cad	1.104,69	16,48%	0,37%
L.18.20.10.e	30 kVAr (gradini 2x15 kVAr) ( Euro duemilatrentaduevirgolaottanta )	cad	2.032,80	8,95%	0,20%
L.18.20.10.f	37,5 kVAr (gradini 2x15 + 7,5 kVAr) ( Euro milleseicentoventiquattrovirgolanovantacinque )	cad	1.624,95	11,20%	0,25%
L.18.20.10.g	52,5 kVAr (gradini 15x3 + 7,5 kVAr) ( Euro millenovecentonovantavirgolatrentotto )	cad	1.990,38	9,14%	0,20%
L.18.20.10.h	60 kVAr (gradini 4x15 kVAr) ( Euro duemilasettecentoquarantasettevirgolasessanta )	cad	2.747,60	6,62%	0,15%
L.18.20.10.i	75 kVAr (gradini 5x15 kVAr) ( Euro tremiladiciasettevirgolasessantatre )	cad	3.017,63	6,03%	0,13%
L.18.20.10.j	80 kVAr (gradini 8x10 kVAr) ( Euro tremiladuecentoventiseivirgolatrentaquattro )	cad	3.226,34	5,64%	0,13%
L.18.20.10.k	90 kVAr (gradini 6x15 kVAr) ( Euro tremilaquattrocentonovantottovirgolasettantaquattro )	cad	3.498,74	5,20%	0,12%
L.18.20.10.l	100 kVAr (gradini 10x10 kVAr) ( Euro tremilasettecentottovirgolaottantaquattro )	cad	3.708,84	4,91%	0,11%
L.18.20.10.m	120 kVAr (gradini 6x20 kVAr) ( Euro cinquemilaquarantanovevirgolacinquantatre )	cad	5.049,53	3,60%	0,08%
L.18.20.10.n	140 kVAr (gradini 7x20 kVAr) ( Euro cinquemilacinquecentottantaduevirgolazerot )	cad	5.582,03	3,26%	0,07%
L.18.20.10.o	160 kVAr (gradini 8x20 kVAr) ( Euro cinquemilanovecentottantanovevirgolaquarantasei )	cad	5.989,46	3,04%	0,07%
L.18.20.10.p	180 kVAr (gradini 9x20 kVAr) ( Euro seimilacinquecentoventicinquevirgolaventise )	cad	6.525,27	2,79%	0,06%
L.18.20.10.q	200 kVAr (gradini 5x40 kVAr) ( Euro seimilanovecentocinquantaquattrovirgolanovanta )	cad	6.954,90	2,62%	0,06%
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 seicentoventiseivirgolaventisei )	cad	626,26	29,06%	0,65%
L.18.20.20.b	12,5 kVAr (gradini 5x2,5 kVAr) ( Euro seicentottantatrevirgolaottantanove )	cad	683,89	26,62%	0,59%
L.18.20.20.c	17,5 kVAr (gradini 7x2,5 kVAr) ( Euro settecentoventiseivirgolaottantacinque )	cad	726,85	25,04%	0,56%
L.18.20.20.d	20 kVAr (gradini 4x5 kVAr) ( Euro settecentosettantacinquevirgolacinquanta )	cad	775,50	23,47%	0,52%
L.18.20.20.e	25 kVAr (gradini 5x5 kVAr) ( Euro settecentonovantaquattrovirgolaquarantadue )	cad	794,42	22,91%	0,51%
L.18.20.20.f	35 kVAr (gradini 7x5 kVAr)	cad	889,33	20,47%	0,45%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ottocentottantanovevirgolatrentatre )				
L.18.20.20.g	50 kVAr (gradini 5x10 kVAr) ( Euro novecentosessantanovevirgolasessanta )	cad	969,60	18,77%	0,42%
L.18.20.20.h	60 kVAr (gradini 6x10 kVAr) ( Euro milleduecentottantaquattrovirgolanovantasette )	cad	1.284,97	14,17%	0,31%
L.18.20.20.i	70 kVAr (gradini 7x10 kVAr) ( Euro millequattrocentoventicinquevirgolaventi )	cad	1.425,20	12,77%	0,28%
L.18.20.20.j	80 kVAr (gradini 8x10 kVAr) ( Euro millecinqüecentoventiseivirgolaventi quattro )	cad	1.526,24	11,93%	0,26%
L.18.20.20.k	90 kVAr (gradini 9x10 kVAr) ( Euro millecinqüecentosesttantottovirgolasessantasette )	cad	1.578,67	11,53%	0,26%
L.18.20.20.l	100 kVAr (gradini 10x10 kVAr) ( Euro milleseicentossessantanovevirgolatrentadue )	cad	1.669,32	10,90%	0,24%
L.18.20.20.m	120 kVAr (gradini 6x20 kVAr) ( Euro duemilaquattrocentoquarantaseivirgolatrenta nove )	cad	2.446,39	7,44%	0,17%
L.18.20.20.n	140 kVAr (gradini 7x20 kVAr) ( Euro duemilaseicentocinqüantacinquevirgolazero sette )	cad	2.655,07	6,86%	0,15%
L.18.20.20.o	160 kVAr (gradini 8x20 kVAr) ( Euro duemilaottocentossessantavirgolanovantuno )	cad	2.860,91	6,36%	0,14%
L.18.20.20.p	180 kVAr (gradini 9x20 kVAr) ( Euro tremilatrecentonovantaquattrovirgolatrentasei )	cad	3.394,36	5,36%	0,12%
L.18.20.20.q	210 kVAr (gradini 7x30 kVAr) ( Euro tremilasettecentotrentacinquevirgolaventidue )	cad	3.735,22	4,87%	0,11%
L.18.20.20.r	240 kVAr (gradini 6x40 kVAr) ( Euro quattromilatrecentocinqüantaduevirgolaventi quattro )	cad	4.352,24	4,18%	0,09%
L.18.20.20.s	280 kVAr (gradini 7x40 kVAr) ( Euro quattromilasettecentoquarantasettevirgolaottantasei )	cad	4.747,86	3,83%	0,09%
L.18.20.20.t	300 kVAr (gradini 6x50 kVAr) ( Euro quattromilanovecentosettantatrevirgolacinquantatre )	cad	4.973,53	3,66%	0,08%
L.18.20.20.u	320 kVAr (gradini 8x40 kVAr) ( Euro cinquemilatrecentottantunovirgolaottantotto )	cad	5.381,88	3,38%	0,08%
L.18.20.20.v	360 kVAr (gradini 6x60 kVAr) ( Euro cinquemilacinquecentonovantanovevirgolazero sei )	cad	5.599,06	3,25%	0,07%
L.18.20.20.w	400 kVAr (gradini 5x80 kVAr) ( Euro cinquemilanovecentosessantaquattro )	cad	5.964,99	3,05%	0,07%
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 duemilacentottovirgolaventi quattro )	cad	2.108,24	8,63%	0,19%
L.18.20.30.b	75 kVAr (gradini 6x12,5 kVAr) ( Euro duemilaquattrocentocinqüantavirgolanovantano ve )	cad	2.450,99	7,43%	0,16%
L.18.20.30.c	100 kVAr (gradini 8x12,5 kVAr) ( Euro tremilacentosessantottovirgoladodici )	cad	3.168,12	5,75%	0,13%
L.18.20.30.d	125 kVAr (gradini 5x25 kVAr) ( Euro tremilanovecentosettantottovirgolaventitre )	cad	3.978,23	4,58%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.18.20.30.e	150 kVAr (gradini 6x25 kVAr) ( Euro quattromilatrecentosettantanovevirgolanova ntanove )	cad	4.379,99	4,16%	0,09%
L.18.20.30.f	175 kVAr (gradini 7x25 kVAr) ( Euro cinquemilaventottovirgolasessantasei )	cad	5.028,66	3,62%	0,08%
L.18.20.30.g	200 kVAr (gradini 8x25 kVAr) ( Euro cinquemilaquattrocentoventiduevirgolatrenta sette )	cad	5.422,37	3,36%	0,07%
L.18.20.30.h	250 kVAr (gradini 5x50 kVAr) ( Euro settemilaseicentottantaseivirgolanovantuno )	cad	7.686,91	2,37%	0,05%
L.18.20.30.i	300 kVAr (gradini 6x50 kVAr) ( Euro ottomilaquattrocentosettantavirgolacinquant anove )	cad	8.470,59	2,15%	0,05%
L.18.20.30.j	350 kVAr (gradini 7x50 kVAr) ( Euro novemilasettecentocinquantacinquevirgolaq uattordici )	cad	9.755,14	1,87%	0,04%
L.18.20.30.k	400 kVAr (gradini 8x50 kVAr) ( Euro diecimilacinquecentocinquantasettevirgolav entisei )	cad	10.557,26	1,72%	0,04%
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 novecentonovantunovirgoladiciannove )	cad	991,19	18,36%	0,41%
L.18.30.10.b	460 V, batteria 1x50 KVAR ( Euro milletrecentotrentatrevirgolaventuno )	cad	1.333,21	13,65%	0,30%
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 trecentosessantasettevirgolasettantuno )	cad	367,71	11,93%	0,26%
L.18.30.20.b	controllo fino a 6 batterie, cosfi da 0,8 a 0,98 ( Euro cinquecentocinquantunovirgolaottantacinqu e )	cad	551,85	7,95%	0,18%
L.18.30.20.c	controllo fino a 12 batterie, cosfi regolabile a step 0,9-0,92-0,94-0,96 ( Euro quattrocentoventicinquevirgolanovantasei )	cad	425,96	10,30%	0,23%

## CAPITOLO “L.19”

### STAZIONI DI ENERGIA

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo a riconoscimenti di prezzi oltre quelli indicati.

#### **Gruppi elettrogeni**

I gruppi elettrogeni saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e prestazioni e secondo la descrizione del seguente prezziario. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per basamenti, posizionamenti ed eventuali per binari e carpenterie di supporto oltre gli oneri per collegamento di terra e terminali.

Il progetto o la Direzione dei Lavori potranno prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### **Apparecchiature in genere**

Per le apparecchiature in generale: 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 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 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 prezziario, è stato predisposto l'apposito capitolo “*Sicurezza*”.

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquemilasettecentocinquantacinquevirgola zerocinque )	cad	5.755,05	9,78%	0,22%
L.19.10.10.b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA ( Euro seimilaquattrocentotrentasettevirgolazerotto )	cad	6.437,08	8,75%	0,19%
L.19.10.10.c	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA ( Euro settemilacentounovirgolasessanta )	cad	7.101,60	7,93%	0,18%
L.19.10.10.d	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA ( Euro settemiladuecentocinquantaduevirgolacinqu antotto )	cad	7.252,58	7,76%	0,17%
L.19.10.10.e	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA ( Euro novemilaquattrocentoquarantavirgolasessan tasette )	cad	9.440,67	5,96%	0,13%
L.19.10.10.f	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro diecimilaseicentocinquantaseivirgoladiciotto )	cad	10.656,18	7,93%	0,18%
L.19.10.10.g	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro dodicimilaquattrocentocinquantunovirgolaqu arantatre )	cad	12.451,43	6,78%	0,15%
L.19.10.10.h	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro quattordicimiladuecentoquarantaseivirgolase ssantotto )	cad	14.246,68	5,93%	0,13%
L.19.10.10.i	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA ( Euro sedicimilaventicinquevirgolatrentasei )	cad	16.025,36	5,27%	0,12%
L.19.10.10.j	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA ( Euro diciassettemiladuecentosettantaquattro87 )	cad	17.274,87	4,89%	0,11%
L.19.10.10.k	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro diciassettemilaottocentocinquantadue93 )	cad	17.852,93	4,73%	0,11%
L.19.10.10.l	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA ( Euro ventidueemiladuecentoventiseivirgolaventitre )	cad	22.226,23	3,80%	0,08%
L.19.10.10.m	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA ( Euro ventiquattromilacentovintinovevirgolaottanto tto )	cad	24.129,88	3,50%	0,08%
L.19.10.10.n	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro ventiseimilaottocentoquarantunovirgolanova ntuno )	cad	26.841,91	3,15%	0,07%
L.19.10.10.o	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro trentunmilasettecentosettantatrevirgolasetta ntatre )	cad	31.773,73	2,66%	0,06%
L.19.10.10.p	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA ( Euro trentaquattromilaseicentoquarantatre84 )	cad	34.643,84	2,44%	0,05%
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 ottomilanovecentotrentavirgolatredici )	cad	8.930,13	12,60%	0,28%
L.19.10.20.b	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro novemilanovecentosessantaseivirgolaventi )	cad	9.966,20	11,29%	0,25%
L.19.10.20.c	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	11.626,08	9,68%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro undecimilaseicentoventiseivirgolazerotto )				
L.19.10.20.d	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro undecimilaottocentottantavirgolaventitre )	cad	11.880,23	9,48%	0,21%
L.19.10.20.e	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA ( Euro quattordicimilaottocentotrentacinque54 )	cad	14.835,54	7,59%	0,17%
L.19.10.20.f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro quindicimilaseicentonovantaquattro74 )	cad	15.694,74	7,18%	0,16%
L.19.10.20.g	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA ( Euro diciannovemilaquattrocentotrentunovirgolaz erouno )	cad	19.431,01	5,80%	0,13%
L.19.10.20.h	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro ventitremilasettevirgolaventinove )	cad	23.007,29	4,90%	0,11%
L.19.10.20.i	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro ventiseimilasettecentosessantaduevirgolaqu arantanove )	cad	26.762,49	4,21%	0,09%
L.19.10.20.j	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA ( Euro trentamilatrecentotrentavirgolaventisette )	cad	30.330,27	3,71%	0,08%
L.19.10.20.k	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA ( Euro trentaquattromilasettecentottantatrevirgolaze ronove )	cad	34.783,09	3,24%	0,07%
L.19.10.20.l	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA ( Euro trentottomilaottantanovevirgoladiciassette )	cad	38.089,17	3,33%	0,07%
L.19.10.20.m	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA ( Euro quarantottomilaquattrocentoventicinquevirgo laquindici )	cad	48.425,15	2,62%	0,06%
L.19.10.20.n	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA ( Euro sessantunmilasettecentoventitrevirgolacinqu antotto )	cad	61.723,58	2,05%	0,05%
L.19.10.20.o	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA ( Euro settantanovemiladuecentoquarantottovirgola zerosette )	cad	79.248,07	1,78%	0,04%
L.19.10.20.p	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA ( Euro ottantaquattromilaottocentottantadue76 )	cad	84.882,76	1,66%	0,04%
L.19.10.20.q	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA ( Euro novantaduemilatrecentoventicinquevirgolaott antanove )	cad	92.325,89	1,53%	0,03%
L.19.10.20.r	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA ( Euro centododicimilaseicentoquarantunovirgolase ttantadue )	cad	112.641,72	1,50%	0,03%
L.19.10.20.s	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA ( Euro centotrentasettemilasettecentoventitre71 )	cad	137.723,71	1,23%	0,03%
L.19.10.20.t	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA ( Euro centottantunmilaottocentosessantacinquevir golacinquantadue )	cad	181.865,52	0,93%	0,02%
L.19.10.20.u	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA ( Euro duecentotredicimilatrecentotrentatrevirgoladi eci )	cad	213.333,10	0,79%	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 seimilatrecentoundicivirgoladiciotto )	cad	6.311,18	8,92%	0,20%
L.19.10.30.b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA ( Euro seimilatrecentocinquantottovirgolazerocinqu e )	cad	6.358,05	8,85%	0,20%
L.19.10.30.c	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA ( Euro settemilaquattrocentotredicivirgolazerocinqu e )	cad	7.413,05	7,60%	0,17%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.19.10.30.d	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA ( Euro settemilaseicentoventunovirgolatrenta )	cad	7.621,30	7,39%	0,16%
L.19.10.30.e	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA ( Euro novemilaottocentoquattordicivirgolasessanta )	cad	9.814,60	5,74%	0,13%
L.19.10.30.f	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro dodicimilaquattrocentosettevirgolatrentaquattro )	cad	12.407,34	4,54%	0,10%
L.19.10.30.g	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro tredicimilasettecentottantavirgolaottantacinque )	cad	13.780,85	4,09%	0,09%
L.19.10.30.h	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro quindicimilacinquecentotrentanovevirgolatrentotto )	cad	15.539,38	3,62%	0,08%
L.19.10.30.i	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA ( Euro diciassettemiladuecentonovantaduevirgolaventinove )	cad	17.292,29	3,26%	0,07%
L.19.10.30.j	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA ( Euro diciassettemilanovecentosettantanove53 )	cad	17.979,53	3,13%	0,07%
L.19.10.30.k	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro diciottomilacinquecentoventiseivirgolatrentotto )	cad	18.526,38	3,04%	0,07%
L.19.10.30.l	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA ( Euro ventiduemilaottocentonovantanovevirgolassantasette )	cad	22.899,67	2,46%	0,05%
L.19.10.30.m	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA ( Euro venticinquemilaquattrocentonovanta55 )	cad	25.490,55	2,21%	0,05%
L.19.10.30.n	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro ventisettemilanovecentocinquantadue67 )	cad	27.952,67	2,02%	0,04%
L.19.10.30.o	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro trentatremilacentotrentaquattrovirgolaquarantata )	cad	33.134,40	1,70%	0,04%
L.19.10.30.p	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA ( Euro trentacinquemilaottocentosessantatrevirgola zerozero )	cad	35.863,00	1,57%	0,03%
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 novemilacinquecentocinquantaduevirgolaottantanove )	cad	9.552,89	7,37%	0,16%
L.19.10.40.b	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro diecimilaseicentoquarantaseivirgolaventidue )	cad	10.646,22	6,61%	0,15%
L.19.10.40.c	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro dodicimilatredicivirgolasessantadue )	cad	12.013,62	5,86%	0,13%
L.19.10.40.d	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro dodicimiladuecentoventunovirgolaottantasei )	cad	12.221,86	5,76%	0,13%
L.19.10.40.e	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA ( Euro quindicimilacentosettantasettevirgoladiciassette )	cad	15.177,17	4,64%	0,10%
L.19.10.40.f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro sedicimilacinquantunovirgolanoventasette )	cad	16.051,97	4,39%	0,10%
L.19.10.40.g	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA ( Euro diciannovemilaottocentotrentaquattro14 )	cad	19.834,14	3,55%	0,08%
L.19.10.40.h	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro ventitremilaottocentonovantavirgolatrentasei )	cad	23.890,36	2,95%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.19.10.40.i	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro ventisettemilacentodiciannovevirgolasettant uno )	cad	27.119,71	2,60%	0,06%
L.19.10.40.j	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA ( Euro trentamilaseicentonovevirgolaquaranta )	cad	30.609,40	2,30%	0,05%
L.19.10.40.k	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA ( Euro trentaquattromilanovecentotrentaduevirgolaz erocinque )	cad	34.932,05	2,02%	0,04%
L.19.10.40.l	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA ( Euro trentottomiladuecentotrentanovevirgolacinqu antadue )	cad	38.239,52	1,84%	0,04%
L.19.10.40.m	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA ( Euro quarantottomilacinquecentosettantacinquevi rgolacinquantuno )	cad	48.575,51	1,45%	0,03%
L.19.10.40.n	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA ( Euro sessantunmilaottocentosessantottovirgolase ssantotto )	cad	61.868,68	1,14%	0,03%
L.19.10.40.o	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA ( Euro ottantamilatrecentotrentacinquevirgolacinqu antanove )	cad	80.335,59	1,05%	0,02%
L.19.10.40.p	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA ( Euro ottantacinquemilanovecentottantatrevirgolad odici )	cad	85.983,12	1,31%	0,03%
L.19.10.40.q	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA ( Euro novantatremilaottantacinquevirgolaventisei )	cad	93.085,26	1,21%	0,03%
L.19.10.40.r	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA ( Euro centoquindicimiladuecentoquarantadue73 )	cad	115.242,73	1,10%	0,02%
L.19.10.40.s	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA ( Euro centotrentanovemilaottocentoventottovirgola novanta )	cad	139.828,90	1,01%	0,02%
L.19.10.40.t	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA ( Euro centottantaduemilanovecentosessantacinqu evirgolanoventuno )	cad	182.965,91	0,77%	0,02%
L.19.10.40.u	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA ( Euro duecentoquattordicimilaquattrocentotrentatr evirgolatrentatre )	cad	214.433,33	0,66%	0,01%
L.19.20	ACCESSORI GRUPPI ELETTRICI				
L.19.20.10	Prezzo addizionale 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 settecentoquindicivirgolasedici )	cad	715,16	4,92%	0,11%
L.19.20.10.b	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA ( Euro settecentottantaduevirgolaottantasei )	cad	782,86	4,50%	0,10%
L.19.20.10.c	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro ottocentottantaduevirgolaottantaquattro )	cad	882,84	3,99%	0,09%
L.19.20.10.d	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro milleduevirgolacinquantotto )	cad	1.002,58	3,51%	0,08%
L.19.20.10.e	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro milleduevirgolacinquantotto )	cad	1.002,58	3,51%	0,08%
L.19.20.10.f	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA ( Euro milleduecentottantacinquevirgolaottantasei )	cad	1.285,86	2,74%	0,06%
L.19.20.10.g	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro milletrecentotrentunovirgolasettantotto )	cad	1.331,78	2,64%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.19.20.10.h	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA ( Euro millesettecentotrentatrevirgolasettantaquattro )	cad	1.733,74	2,03%	0,05%
L.19.20.10.i	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro millesettecentosessantottovirgoladiciassette )	cad	1.768,17	1,99%	0,04%
L.19.20.10.j	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro duemilacentoquarantaquattrovirgolazerotto )	cad	2.144,08	1,64%	0,04%
L.19.20.20	Prezzo addizionale 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 duemilacentocinquantacinquevirgolacinquantasette )	cad	2.155,57	1,63%	0,04%
L.19.20.20.b	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA ( Euro duemilacinquecentotrentanovevirgolaottantotto )	cad	2.539,88	1,39%	0,03%
L.19.20.20.c	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA ( Euro duemilacinquecentottantacinquevirgolaottanta )	cad	2.585,80	1,36%	0,03%
L.19.20.20.d	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA ( Euro duemilaseicentotrentunovirgolasettantuno )	cad	2.631,71	1,34%	0,03%
L.19.20.20.e	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA ( Euro tremilasettecentonovantaseivirgolanoventanove )	cad	3.796,99	0,93%	0,02%
L.19.20.20.f	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA ( Euro quattromilanovecentottantottovirgolaavventinove )	cad	4.988,29	0,71%	0,02%
L.19.20.20.g	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA ( Euro cinquemilatrentaquattrovirgolaventi )	cad	5.034,20	0,70%	0,02%
L.19.20.20.h	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA ( Euro seimilacentosettantatrevirgolaquarantacinque )	cad	6.173,45	0,57%	0,01%
L.19.20.20.i	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA ( Euro seimiladuecentodiciannovevirgolatrentasei )	cad	6.219,36	0,57%	0,01%
L.19.20.20.j	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA ( Euro ottomilacinquecentotrevirgolanoventanove )	cad	8.503,99	0,41%	0,01%
L.19.20.20.k	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA ( Euro ottomilacinquecentonovantacinquevirgolaottantatre )	cad	8.595,83	0,41%	0,01%
L.19.20.20.l	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA ( Euro ottomilaseicentoquarantunovirgolasettantatre )	cad	8.641,73	0,41%	0,01%
L.19.20.30	Prezzo addizionale per cofanatura insonorizzante.				
L.19.20.30.a	20÷60 kVA ( Euro tremiladuecentoundicivirgolanoventasei )	cad	3.211,96	1,10%	0,02%
L.19.20.30.b	65÷150 kVA ( Euro tremilatrecentodiciottovirgolasessantannove )	cad	3.318,69	1,06%	0,02%
L.19.20.30.c	200÷375 kVA ( Euro quattromilacinquecentoquarantasettevirgolatrentannove )	cad	4.547,39	0,77%	0,02%
L.19.20.30.d	400 kVA ( Euro cinquemilavirgolatrentaquattro )	cad	5.000,34	0,70%	0,02%
L.19.20.30.e	450 kVA ( Euro settemilaquattrocentocinquevirgolasessantasei )	cad	7.405,66	0,48%	0,01%
L.19.30	QUADRI PER GRUPPI ELETTROGENI				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ventinovemilanovecentoventiquattro79 )	cad	29.924,79	1,88%	0,04%
L.19.30.10.b	3 gruppi da 110 kVA ( Euro trentasettemilaottocentoquattrovirgoladician nove )	cad	37.804,19	1,49%	0,03%
L.19.30.10.c	4 gruppi da 110 kVA ( Euro quarantacinquemilaseicentocinquantottovirg olaventuno )	cad	45.658,21	1,23%	0,03%
L.19.30.10.d	2 gruppi da 170 kVA ( Euro trentamilaventottovirgolovanova )	cad	30.028,90	1,88%	0,04%
L.19.30.10.e	3 gruppi da 170 kVA ( Euro trentottomilacentosedicivirgolacinquantaquat tro )	cad	38.116,54	1,48%	0,03%
L.19.30.10.f	4 gruppi da 170 kVA ( Euro quarantacinquemilanovecentodiciotto49 )	cad	45.918,49	1,23%	0,03%
L.19.30.10.g	2 gruppi da 275 kVA ( Euro trentunmilanovecentotrevirgoladiciotto )	cad	31.903,18	1,77%	0,04%
L.19.30.10.h	3 gruppi da 275 kVA ( Euro quarantamilaseicentosessantasette64 )	cad	40.667,64	1,39%	0,03%
L.19.30.10.i	4 gruppi da 275 kVA ( Euro quarantanovemilacinquecentosessantaduevirgolanovantuno )	cad	49.562,91	1,14%	0,03%
L.19.30.10.j	2 gruppi da 550 kVA ( Euro trentatremilanovecentocinquantaquattro64 )	cad	33.954,64	1,66%	0,04%
L.19.30.10.k	3 gruppi da 550 kVA ( Euro quarantatremilaseicentottantaduevirgolanov antatre )	cad	43.682,93	1,29%	0,03%
L.19.30.10.l	4 gruppi da 550 kVA ( Euro cinquantatremilacinquecentottantotto39 )	cad	53.588,39	1,05%	0,02%
L.19.30.10.m	2 gruppi da 1100 kVA ( Euro trentacinquemilaquattrocentosessantaquattro virgolaquarantotto )	cad	35.464,48	1,59%	0,04%
L.19.30.10.n	3 gruppi da 1100 kVA ( Euro quarantacinquemilanovecentoventuno63 )	cad	45.921,63	1,23%	0,03%
L.19.30.10.o	4 gruppi da 1100 kVA ( Euro cinquantaseimilasettecentododicivirgoladicia nnove )	cad	56.712,19	0,99%	0,02%
L.19.30.10.p	2 gruppi da 1700 kVA ( Euro cinquantunmilatrecentosessantaseivirgolaze rozero )	cad	51.366,00	1,10%	0,02%
L.19.30.10.q	3 gruppi da 1700 kVA ( Euro settantamiladuecentosessantasettevirgolase ttantasei )	cad	70.267,76	0,80%	0,02%
L.19.30.10.r	4 gruppi da 1400 kVA ( Euro ottantottomilacinquecentottantacinque17 )	cad	88.585,17	0,64%	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 seimilatrecentocinquantaseivirgolaquarantan ove )	cad	6.356,49	8,86%	0,20%
L.19.30.20.b	3 gruppi da 155 kVA	cad	9.480,29	5,94%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro novemilaquattrocentottantavirgolaventinove )				
L.19.30.20.c	4 gruppi da 155 kVA ( Euro dodicimilaseicentoquattrovirgolazeronove )	cad	12.604,09	4,47%	0,10%
L.19.30.20.d	2 gruppi da 270 kVA ( Euro settemilaottantacinquevirgolatrentotto )	cad	7.085,38	7,95%	0,18%
L.19.30.20.e	3 gruppi da 270 kVA ( Euro diecimilacinquecentosettantatrevirgolasessantuno )	cad	10.573,61	5,33%	0,12%
L.19.30.20.f	4 gruppi da 270 kVA ( Euro quattordicimilasesantunovirgolaottantasei )	cad	14.061,86	4,01%	0,09%
L.19.30.20.g	2 gruppi da 510 kVA ( Euro diecimilavirgolanoventuno )	cad	10.000,91	5,63%	0,12%
L.19.30.20.h	3 gruppi da 510 kVA ( Euro quattordicimilanovecentoquarantaseivirgolanoventuno )	cad	14.946,91	3,77%	0,08%
L.19.30.20.i	4 gruppi da 510 kVA ( Euro diciannovemilaottocentonovantadue94 )	cad	19.892,94	2,83%	0,06%
L.19.30.20.j	2 gruppi da 1.176 kVA ( Euro diciannovemilaventicinquevirgolasettantuno )	cad	19.025,71	2,96%	0,07%
L.19.30.20.k	3 gruppi da 1.176 kVA ( Euro ventottomilaquattrocentoquarantanovevirgolasedici )	cad	28.449,16	1,98%	0,04%
L.19.30.20.l	2 gruppi da 1.525 kVA ( Euro diciannovemilaventicinquevirgolasettantuno )	cad	19.025,71	2,96%	0,07%

## CAPITOLO “L.20”

### IMPIANTI FOTOVOLTAICI

#### **AVVERTENZE**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo a riconoscimenti di prezzi oltre quelli indicati.

#### ***Pannelli fotovoltaici***

I pannelli fotovoltaici saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e prestazioni e secondo la descrizione del seguente prezziario. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per basamenti, posizionamenti ed eventuali per binari e carpenterie di supporto oltre gli oneri per collegamento di terra e terminali.

Il progetto o la Direzione dei Lavori potranno prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.

#### ***Apparecchiature in genere***

Per le apparecchiature in generale: 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 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 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 prezziario, è stato predisposto l'apposito capitolo “*Sicurezza*”.

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centosessantatrevirgolaottantasette )	cad	163,87	22,22%	0,49%
L.20.10.10.b	Wp 50 ÷ Pmin non inferiore a W 46 ( Euro duecentosettantanovevirgolanoventadue )	cad	279,92	13,02%	0,29%
L.20.10.10.c	Wp 75 ÷ Pmin non inferiore a W 70 ( Euro trecentosettantasettevirgolatrentuno )	cad	377,31	11,04%	0,25%
L.20.10.10.d	Wp 80 ÷ Pmin non inferiore a W 74 ( Euro trecentonovantanovevirgolaventi )	cad	399,20	10,43%	0,23%
L.20.10.10.e	Wp 100 ÷ Pmin non inferiore a W 93 ( Euro quattrocentonovantasettevirgolasessantatre )	cad	497,63	10,46%	0,23%
L.20.10.10.f	Wp 140 ÷ Pmin non inferiore a W 132 ( Euro seicentoventisettevirgolanoventuno )	cad	627,91	8,29%	0,18%
L.20.10.10.g	Wp 150 ÷ Pmin non inferiore a W 141,5 ( Euro seicentosessantatannovevirgolacinquantadue )	cad	669,52	7,79%	0,17%
L.20.10.10.h	Wp 160 ÷ Pmin non inferiore a W 151 ( Euro settecentotredicivirgolatrentuno )	cad	713,31	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 millequattrocentoduevirgolanoventanta )	cad	1.402,90	3,75%	0,08%
L.20.10.20.b	Wn 1100 - Wn 1000 ( Euro millequattrocentottantasettevirgolatrentadue )	cad	1.487,32	3,55%	0,08%
L.20.10.20.c	Wn 1700 - Wn 1500 ( Euro millenovecentonovevirgolaquaranta )	cad	1.909,40	2,76%	0,06%
L.20.10.20.d	Wn 2500 - Wn 2200 ( Euro duemilaquattrocentottantanovevirgolasettantacinque )	cad	2.489,75	2,11%	0,05%
L.20.10.20.e	Wn 2800 - Wn 2500 ( Euro duemilaseicentocinquantottovirgolacinquantanove )	cad	2.658,59	1,98%	0,04%
L.20.10.20.f	Wn 300 - Wn 2600 ( Euro duemilasettecentovirgolasettantanove )	cad	2.700,79	1,95%	0,04%
L.20.10.20.g	Wn 4200 - Wn 3850 ( Euro quattromilatrecentoquindicivirgolaventisei )	cad	4.315,26	1,22%	0,03%
L.20.10.20.h	Wn 5000 - Wn 4500 ( Euro quattromilaseicentostantatquattrovirgolazer oquattro )	cad	4.674,04	1,12%	0,02%
L.20.10.20.i	Wn 6200 - Wn 5100 ( Euro cinquemilaottocentotredicivirgolasessantacinque )	cad	5.813,65	0,90%	0,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.20.10.20.j	Wn 7500 - Wn 6150 ( Euro settemilatrecentoseivirgolacinquantadue )	cad	7.306,52	1,03%	0,02%
L.20.10.20.k	Wn 10000 - Wn 8200 ( Euro diecimilaquattrocentosettantaduevirgolazero sei )	cad	10.472,06	0,77%	0,02%
L.20.10.20.l	Wn 15000 - Wn 12300 ( Euro tredicimilacinquecentottantaquattrovirgolano vantatre )	cad	13.584,93	0,58%	0,01%
L.20.10.20.m	Wn 20000 - Wn 16400 ( Euro diciannovemilaottocentottantanovevirgolaqu arantanove )	cad	19.889,49	0,53%	0,01%



## CAPITOLO “L 21”

### IMPIANTI ELEVATORI

#### **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 loco 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, guide e porte ascensori;
- 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.

#### **Apparecchiature in genere**

Per le apparecchiature in generale: 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.

Nel prezzo sono compresi gli oneri per collaudi, certificazioni e tutte le norme in materia di sicurezza UNI EN 115

#### **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*”.

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 venticinquemilaquarantasettevirgolasettantatre )	cad	25.047,73	8,37%	0,19%
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 segnalazione - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.20.a	Ascensore semiautomatico per 6 fermate, portata 400 Kg ( Euro ventitremilaquattrocentottantottovirgolantasei )	cad	23.488,96	8,93%	0,20%
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 piano				
L.21.10.30.a	Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg ( Euro trentaduemilaquattrocentottantasei52 )	cad	32.486,52	6,46%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.40.a	Ascensore automatico per 6 fermate,11 persone, portata 825 Kg ( Euro trentottomilasettantaduevirgolazeronove )	cad	38.072,09	5,51%	0,12%
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 milleottocentocinquantatrevirgolaventi )	cad	1.853,20		
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 -  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				
L.21.10.60.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate,7 persone, portata 525 Kg ( Euro ventiquattromilaseicentoquattordicivirgolaset tantadue )	cad	24.614,72	8,52%	0,19%
L.21.10.70	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 -				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	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				
L.21.10.70.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate,5 persone, portata 400 Kg ( Euro ventitremilacentosettantasettevirgolaventuno )	cad	23.177,21	9,05%	0,20%
L.21.10.80	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 residenzial 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 -				
	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				
L.21.10.80.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate,8 persone, portata 630 Kg ( Euro trentamilasettecentonovantasettevirgolaotta ntaquattro )	cad	30.797,84	6,81%	0,15%
L.21.10.90	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 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 trentanovemilasettecentonovantacinque37 )	cad	39.795,37	5,27%	0,12%
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 duemilacentocinquantesevirgolatrenta )	cad	2.156,30	79,05%	1,75%
L.21.10.100.b	Maggior prezzo per una fermata in più di portata fino a 900 kg ( Euro milleottocentoventisettevirgolaventidue )	cad	1.827,22	79,05%	1,75%
L.21.20	MONTACARROZZELLE				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; - antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; - alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento; - 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 ( Euro tredicimilacentottantacinquevirgolaquarantac inque )	cad	13.185,45	3,98%	0,09%
L.21.20.20	Montacarrozze 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 anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; - antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; - alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento; - 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 sedicimilacentosettantatrevirgolazerotto )	cad	16.173,08	3,24%	0,07%
L.21.20.20.b	Tipo da 150 kg da numero 7 a numero 15 alzate ( Euro sedicimilacinquecentonovantasettevirgolaqu arantadue )	cad	16.597,42	3,16%	0,07%
L.21.20.20.c	Tipo da 150 kg fino a numero 20 alzate, con piano intermedio ( Euro diciannovemilacinquecentoquarantuno74 )	cad	19.541,74	2,68%	0,06%
L.21.20.20.d	Maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi ( Euro millecentoquarantatrevirgolaundici )	cad	1.143,11		
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 tute le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.21.30.10.a	Montacarico- montalettighe portata 1.200 kg 5 fermate ( Euro quarantanovemilasettecentoventottovirgoladiciotto )	cad	49.728,18	4,22%	0,09%
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 duemiladuecentottantaseivirgoladiciannove )	cad	2.286,19		
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 dodicimilasettecentodiciassettevirgolaottantadue )	cad	12.717,82	4,12%	0,09%
L.21.30.30.b	Maggior prezzo per ogni fermata in più aumento di corsa di 3 m ( Euro seicentoquarantacinquevirgolasettantatre )	cad	645,73		
L.21.30.30.c	Maggior prezzo per velocità di 0,40 ÷ 0,10 m/s ( Euro novecentocinquantunovirgolaquarantuno )	cad	951,41		
L.21.30.30.d	Maggior prezzo differenza di prezzo per argano in basso ( Euro cinquecentosessantaquattrovirgolatrentuno )	cad	564,31		
L.21.30.30.e	Maggior prezzo differenza di prezzo per cabina in acciaio inox ( Euro trecentocinquantavirgolatrentanove )	cad	350,39		
L.21.30.30.f	Maggior prezzo per cabina con due accessi opposti ( Euro duecentoventitrevirgolanoventatre )	cad	223,93		
L.21.30.30.g	Maggior prezzo per cabina con due accessi adiacenti ( Euro seicentosestantavirgolasessantatré )	cad	670,69		
L.21.30.30.h	Maggior prezzo per porte al piano in acciaio inox ( Euro novecentosettantaseivirgolaquindici )	cad	976,15		
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 seimilaseicentosessantaquattrovirgolasessanta )	cad	6.664,60	7,87%	0,17%
L.21.30.40.b	Maggior prezzo per ogni fermata in più aumento di corsa di 3 m ( Euro quattrocentoventisettevirgolaventinove )	cad	427,29		
L.21.30.40.c	Maggior prezzo per velocità di 0,40 ÷ 0,10 m/s ( Euro settecentosettantaduevirgolatrentasette )	cad	772,37		
L.21.30.40.d	Maggior prezzo differenza di prezzo per argano in basso ( Euro trecentoventivirgolaottantasei )	cad	320,86		
L.21.30.40.e	Maggior prezzo differenza di prezzo per cabina in acciaio inox ( Euro trecentoventiduevirgolacinquanta )	cad	322,50		
L.21.30.40.f	Maggior prezzo per cabina con due accessi opposti ( Euro centotrentanovevirgolanoventuno )	cad	139,91		
L.21.30.40.g	Maggior prezzo per cabina con due accessi adiacenti	cad	174,48		

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centosettantaquattrovirgolaquarantotto )				
L.21.30.40.h	Maggior prezzo per porte al piano in acciaio inox ( Euro centotrentanovevirgolacinquanta )	cad	139,50		
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 cinquecentosessantacinquevirgolasessantatre )	cad	565,63		
L.21.40.10.b	Per portate fino a 800 kg ( Euro novecentonovantasettevirgolaquaranta )	cad	997,40		
L.21.40.20	Maggior prezzo per cabina in lamiera di ferro rivestita in acciaio inox satinato liscio				
L.21.40.20.a	Per portata fino a 500 kg ( Euro cinquecentoquarantavirgolatrentasette )	cad	540,37		
L.21.40.20.b	Per portata da 500 kg a 880 kg ( Euro novecentoquarantaquattrovirgolaquarantacinque )	cad	944,45		
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				
L.21.40.30.a	Per altezza corsa fino a m 12 ( Euro milletrecentonovantasettevirgolazerouno )	cad	1.397,01		
L.21.40.30.b	Per altezza corsa fino a m 18 ( Euro millesettecentosettantanovevirgolasessanta due )	cad	1.779,62		
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 tremilaottocentoventiduevirgolasettantaquattro )	cad	3.822,74		
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 tremilasettecentotredicivirgolazeroquattro )	cad	3.713,04		
L.21.40.50.b	Per ascensori ad azionamento oleodinamico ( Euro millesecicentocinquantaseivirgolatrentotto )	cad	1.656,38		

## REGIONE CAMPANIA

---

### IMPIANTI IDRICO SANITARI



## 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.

#### **Rubineria**

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 tipologia 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 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 came 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 quarantaseivirgolaventi )	cad	46,20	66,47%	1,48%
I.01.10.10.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantunvirgolatrentadue )	cad	41,32	66,34%	1,47%
I.01.10.10.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentottovirgolaquarantanove )	cad	38,49	66,10%	1,47%
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 came 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 quarantaduevirgolatrentanove )	cad	42,39	65,18%	1,45%
I.01.10.20.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro trentottovirgolaottantuno )	cad	38,81	64,08%	1,42%
I.01.10.20.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentaquattrovirgolasessantuno )	cad	34,61	64,63%	1,43%
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 came 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	cad	46,31	66,31%	1,47%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quarantaseivirgolatrentuno )				
I.01.10.30.b	Impianto di acqua fredda a linea da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantunovirgolaquarantatre )	cad	41,43	66,16%	1,47%
I.01.10.30.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentottovirgolasessantacinque )	cad	38,65	65,82%	1,46%
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 sessantatrevirgolaottantasette )	cad	63,87	43,26%	0,96%
I.01.10.40.b	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi ( Euro cinquantasettevirgolazerouno )	cad	57,01	45,99%	1,02%
I.01.10.40.c	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti oltre 10 pezzi ( Euro cinquantaquattrovirgolavanotadue )	cad	54,92	42,95%	0,95%
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 quarantaduevirgolaventidue )	cad	42,22	64,92%	1,44%
I.01.10.50.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro trentasettevirgolasettantadue )	cad	37,72	65,11%	1,45%
I.01.10.50.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentaquattrovirgoladiciassette )	cad	34,17	64,21%	1,43%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sessantavirgolaventi )	cad	60,20	40,95%	0,91%
I.01.10.60.b	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi ( Euro cinquantaquattrovirgolaquarantasette )	cad	54,47	44,28%	0,98%
I.01.10.60.c	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti oltre 10 pezzi ( Euro quarantanovevirgolaottantatre )	cad	49,83	39,61%	0,88%
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 sessantunvirgolazerasette )	cad	61,07	43,10%	0,96%
I.01.10.70.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro cinquantatrevirgolaventitre )	cad	53,23	41,22%	0,92%
I.01.10.70.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro quarantanovevirgolasettantotto )	cad	49,78	40,54%	0,90%
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 cinquantatrevirgolazerotto )	cad	53,08	41,33%	0,92%
I.01.10.80.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantottovirgolasettantaquattro )	cad	48,74	41,40%	0,92%
I.01.10.80.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro quarantatrevirgolasettantotto )	cad	43,78	40,06%	0,89%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ottantavirgolaventinove )	cad	80,29	38,25%	0,85%
I.01.10.90.b	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi ( Euro settantatrevirgoladiciotto )	cad	73,18	39,85%	0,88%
I.01.10.90.c	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi ( Euro settantavirgolasessantanove )	cad	70,69	37,09%	0,82%
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 settantacinquevirgolasettantanove )	cad	75,79	35,88%	0,80%
I.01.10.100.b	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi ( Euro sessantanovevirgolacinquantacinque )	cad	69,55	37,84%	0,84%
I.01.10.100.c	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi ( Euro sessantacinquevirgolaottantotto )	cad	65,88	34,62%	0,77%
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 elastomero 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 quarantottovirgolazerocinque )	cad	48,05	68,45%	1,52%
I.01.10.110.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantaduevirgolanoventatre )	cad	42,93	68,97%	1,53%
I.01.10.110.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentanovevirgolaventitre )	cad	39,23	69,31%	1,54%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quarantatrevirgolacinquantatre )	cad	43,53	68,02%	1,51%
I.01.10.120.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro trentanovevirgolazerosei )	cad	39,06	68,71%	1,53%
I.01.10.120.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentaquattrovirgolaottantaquattro )	cad	34,84	69,23%	1,54%
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 cinquantaduevirgolazerodue )	cad	52,02	62,40%	1,39%
I.01.10.130.b	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantacinquevirgolaundici )	cad	45,11	64,18%	1,42%
I.01.10.130.c	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro quarantaduevirgolasessanta )	cad	42,60	64,34%	1,43%
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 cinquantavirgolatrentasei )	cad	50,36	60,98%	1,35%
I.01.10.140.b	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantaquattrovirgolaquarantacinque )	cad	44,45	63,15%	1,40%
I.01.10.140.c	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro quarantaduevirgolasedici )	cad	42,16	63,45%	1,41%
I.01.20	SANITARI				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentotrentanovevirgolazerosei )	cad	239,06	16,51%	0,37%
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 duecentotrentacinquevirgolazeroquattro )	cad	235,04	15,30%	0,34%
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 vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata ( Euro duecentosessantasettevirgoladiciannove )	cad	267,19	13,46%	0,30%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentotrentanovevirgolaottantuno )	cad	239,81	16,46%	0,37%
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 vitreous-china con gruppo monocomando ( Euro trecentocinquevirgolazerodue )	cad	305,02	15,82%	0,35%
I.01.20.50.b	Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro duecentottantacinquevirgolatrentasette )	cad	285,37	16,91%	0,38%
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 duecentosessantunovirgolanoventadue )	cad	261,92	16,75%	0,37%
I.01.20.60.b	Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro duecentoquarantaduevirgolaventotto )	cad	242,28	18,10%	0,40%
I.01.20.60.c	Lavabo a colonna da cm 55x45 in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro duecentosedicivirgolaquarantatre )	cad	216,43	20,27%	0,45%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 trecentoquarantasettevirgolaquarantacinque )	cad	347,45	13,89%	0,31%
I.01.20.70.b	Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro trecentoventisettevirgolaottanta )	cad	327,80	14,72%	0,33%
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 duecentoundicivirgolasettantanove )	cad	211,79	20,71%	0,46%
I.01.20.80.b	Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro centonovantaseivirgolanoventanove )	cad	196,99	22,27%	0,49%
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 trecentoventicinquevirgolaottantaquattro )	cad	325,84	16,15%	0,36%
I.01.20.90.b	Vasca in acciaio smaltato con gruppo monocomando ( Euro trecentoquarantaseivirgolatrentasei )	cad	346,36	15,20%	0,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centosettantaquattrovirgolazerotto )	cad	174,08	20,16%	0,45%
I.01.20.100.b	Piatto doccia da cm 70x70 in extra con miscelatore monocomando ( Euro duecentosessantaquattrovirgolaventisette )	cad	264,20	13,28%	0,29%
I.01.20.100.c	Piatto doccia da cm 70x70 in extra con termomiscelatore ( Euro trecentosessantasettevirgolasesanta )	cad	367,60	9,55%	0,21%
I.01.20.100.d	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con gruppo incasso ( Euro duecentoseivirgolatrentanove )	cad	206,39	17,00%	0,38%
I.01.20.100.e	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con miscelatore monocomando ( Euro duecentonovantaseivirgolacinquantadue )	cad	296,52	11,83%	0,26%
I.01.20.100.f	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con termomiscelatore ( Euro trecentonovantanovevirgolovanovantadue )	cad	399,92	8,77%	0,19%
I.01.20.100.g	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con gruppo incasso ( Euro duecentoventinovevirgolovanovantuno )	cad	229,91	15,26%	0,34%
I.01.20.100.h	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con miscelatore monocomando ( Euro trecentoventivirgolazerotre )	cad	320,03	10,96%	0,24%
I.01.20.100.i	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con termomiscelatore ( Euro quattrocentoventitrevirgolaquarantatre )	cad	423,43	8,29%	0,18%
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 quattrocentodiciassettevirgoladieci )	cad	417,10	16,83%	0,37%
I.01.20.110.b	Lavello in extra clay a canale da cm 90x45 ( Euro trecentosettantaquattrovirgolovanovantacinque )	cad	374,95	18,72%	0,42%
I.01.20.110.c	Lavello in extra clay a due bacini da cm 90x45 con gruppo esterno ( Euro trecentottantavirgolaventisette )	cad	380,27	18,46%	0,41%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.20.110.d	Lavello in extra clay a due bacini da cm 90x45 con monocomando ( Euro quattrocentoseivirgolasettanta )	cad	406,70	17,26%	0,38%
I.01.20.110.e	Lavello in extra clay a un bacino da cm 100x45 con gruppo esterno ( Euro trecentosettantunovirgolaquarantadue )	cad	371,42	18,90%	0,42%
I.01.20.110.f	Lavello in extra clay a un bacino da cm 100x45 con monocomando ( Euro trecentonovantasettevirgolaottantacinque )	cad	397,85	17,64%	0,39%
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 quattrocentottovirgolaventidue )	cad	408,22	17,19%	0,38%
I.01.20.120.b	Lavatoio in extra clay da cm 60x50 ( Euro trecentosessantaduevirgolaottantuno )	cad	362,81	19,34%	0,43%
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 centosettantacinquevirgolaquarantanove )	cad	175,49	24,99%	0,55%
I.01.20.130.b	Orinatoio a parete ( Euro duecentosessantannovevirgolasessantatre )	cad	269,63	19,52%	0,43%
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 cinquantavirgolaottantatre )	cad	50,83	43,16%	0,96%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sessantunovirgolasettantasette )	cad	61,77	14,99%	0,33%
I.01.20.150.b	Posa di contatore per acqua DN 20 Qmax 5 mc/h Qmin 40l/h ( Euro sessantasettevirgolaventotto )	cad	67,28	13,76%	0,31%
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 duecentoquarantaduevirgolaquarantasette )	cad	242,47	38,74%	0,86%
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 duecentosessantasettevirgolaundici )	cad	267,11	41,73%	0,93%
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 quattrocentonovevirgolasettantuno )	cad	409,71	24,56%	0,55%
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 cromate, 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	cad	966,53	5,45%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
( Euro novecentosessantaseivirgolacinquantatre )					
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 cinquecentoventiseivirgolasettantasei )	cad	526,76	9,99%	0,22%
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, compreso la posa in opera , il relativo fissaggio, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte.				
I.01.30.30.a	Piatto doccia per persone disabili a filo pavimento da mm 900 x 900 ( Euro cinquecentoventiquattrovirgolaquindici )	cad	524,15	10,04%	0,22%
I.01.30.30.b	Piatto box doccia per persone disabili da mm 1000x 1000 ( Euro novecentosettantanovevirgolasettantatre )	cad	979,73	5,37%	0,12%
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, compreso la posa in opera , il relativo fissaggio, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte.				
I.01.30.40.a	Vasca rialzabile per persone disabili ( Euro ottomilanovecentotrentasettevirgolasessantotto )	cad	8.937,68	1,96%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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, compreso la posa in opera, il relativo fissaggio, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
I.01.30.50.a	Box doccia a sedile con WC per persone disabili ( Euro seimiladuecentoquarantasettevirgolazeroquattro )	cad	6.247,04	2,81%	0,06%
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 antifornitistico 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 duemilatrecentoventiduevirgolazero sette )	cad	2.322,07	18,89%	0,42%
I.01.30.70	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;  d) specchio basculante con vetro temperato antifornitistico 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				
I.01.30.70.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili ( Euro duemilaseicentoventiquattrovirgolazerozero )	cad	2.624,00	16,71%	0,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.30.80	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 pistoncini precaricati all'azoto in vetroso completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato;  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				
I.01.30.80.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili ( Euro duemilanovecentoquarantaseivirgolacinquan tutto )	cad	2.946,58	17,86%	0,40%
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 ottovirgolaquarantatre )	cad	8,43	52,08%	1,16%
I.02.10.10.b	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1/2" ( Euro diecivirgolazerozero )	cad	10,00	54,50%	1,21%
I.02.10.10.c	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3/4" ( Euro quattordicivirgolazeronove )	cad	14,09	54,01%	1,20%
I.02.10.10.d	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1" ( Euro ventivirgolazeronove )	cad	20,09	53,96%	1,20%
I.02.10.10.e	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/4 ( Euro venticinquevirgolatrentadue )	cad	25,32	51,50%	1,14%
I.02.10.10.f	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/2 ( Euro trentunvirgolaquarantotto )	cad	31,48	48,38%	1,07%
I.02.10.10.g	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 2" ( Euro trentasettevirgolasessanta )	cad	37,60	46,33%	1,03%
I.02.10.10.h	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 2"1/2 ( Euro cinquantaquattrovirgolaottantotto )	cad	54,88	39,60%	0,88%
I.02.10.10.i	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3" ( Euro sessantanovevirgolaquarantotto )	cad	69,48	39,19%	0,87%
I.02.10.10.j	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 4" ( Euro centoduevirgolaventisette )	cad	102,27	31,85%	0,71%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ottovirgolazerozero )	cad	8,00	54,88%	1,22%
I.02.10.20.b	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1/2" ( Euro novevirgolatrentaquattro )	cad	9,34	58,35%	1,30%
I.02.10.20.c	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 3/4" ( Euro tredicivirgoladiciassette )	cad	13,17	57,78%	1,28%
I.02.10.20.d	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1" ( Euro diciannovevirgolazerozero )	cad	19,00	57,05%	1,27%
I.02.10.20.e	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/4 ( Euro ventitrevirgolanoventotto )	cad	23,98	54,38%	1,21%
I.02.10.20.f	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/2 ( Euro trentavirgolaquarantatre )	cad	30,43	50,05%	1,11%
I.02.10.20.g	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 2" ( Euro trentaseivirgolasesstantuno )	cad	36,61	47,58%	1,06%
I.02.10.20.h	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 2"1/2 ( Euro cinquantasettevirgolanoventasette )	cad	57,97	37,48%	0,83%
I.02.10.20.i	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 3" ( Euro settantasettevirgolaventicinque )	cad	77,25	35,25%	0,78%
I.02.10.20.j	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 4" ( Euro centoquattordicivirgolanoventacinque )	cad	114,95	28,33%	0,63%
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 undicivirgolatrenta )	cad	11,30	38,85%	0,86%
I.02.10.30.b	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1/2" ( Euro tredicivirgolaquarantuno )	cad	13,41	40,64%	0,90%
I.02.10.30.c	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 3/4" ( Euro diciassettevirgolazerodue )	cad	17,02	44,71%	0,99%
I.02.10.30.d	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1" ( Euro ventitrevirgolazerocinque )	cad	23,05	47,03%	1,04%
I.02.10.30.e	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1"1/4 ( Euro ventisettevirgolacinquantasette )	cad	27,57	47,30%	1,05%
I.02.10.30.f	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1"1/2 ( Euro trentasettevirgolacinquantuno )	cad	37,51	40,60%	0,90%
I.02.10.30.g	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 2" ( Euro cinquantaduevirgolaventi )	cad	52,20	33,37%	0,74%
I.02.10.30.h	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 2"1/2 ( Euro settantaquattrovirgolaquarantotto )	cad	74,48	29,18%	0,65%
I.02.10.30.i	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 3" ( Euro novantacinquevirgolaventinove )	cad	95,29	28,58%	0,63%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.02.10.30.j	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 4" ( Euro centocinquantaduevirgolazerozero )	cad	152,00	21,43%	0,48%
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 tredicivirgolacinquantuno )	cad	13,51	32,49%	0,72%
I.02.10.40.b	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1/2" ( Euro quindicivirgolaquarantatre )	cad	15,43	35,32%	0,78%
I.02.10.40.c	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3/4" ( Euro ventivirgolaquarantanove )	cad	20,49	37,14%	0,82%
I.02.10.40.d	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1" ( Euro ventottovirgoladiciassette )	cad	28,17	38,48%	0,85%
I.02.10.40.e	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/4 ( Euro trentaquattrovirgolatrentatre )	cad	34,33	37,98%	0,84%
I.02.10.40.f	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/2 ( Euro quarantaduevirgolacinquantasette )	cad	42,57	35,78%	0,79%
I.02.10.40.g	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2" ( Euro sessantavirgolasessantatre )	cad	60,63	28,73%	0,64%
I.02.10.40.h	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2"1/2 ( Euro ottantaquattrovirgolaquarantatre )	cad	84,43	25,74%	0,57%
I.02.10.40.i	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3" ( Euro centoventunovirgolasettanta )	cad	121,70	22,37%	0,50%
I.02.10.40.j	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 4" ( Euro centottantatrevirgolaottantatre )	cad	183,83	17,72%	0,39%
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 novevirgolaquarantadue )	cad	9,42	46,60%	1,03%
I.02.10.50.b	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1/2" ( Euro undicivirgolatrentadue )	cad	11,32	48,14%	1,07%
I.02.10.50.c	Posa di saracinesca in ottone di diametro 3/4" ( Euro quindicivirgolacinquantuno )	cad	15,51	49,07%	1,09%
I.02.10.50.d	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1" ( Euro ventunovirgolaventisei )	cad	21,26	50,99%	1,13%
I.02.10.50.e	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1"1/4 ( Euro ventisettevirgolaquaranta )	cad	27,40	47,59%	1,06%
I.02.10.50.f	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1"1/2 ( Euro trentatrevirgolazerosette )	cad	33,07	46,05%	1,02%
I.02.10.50.g	Posa di saracinesca in ottone di diametro 2" ( Euro quarantaduevirgolaventicinque )	cad	42,25	41,23%	0,92%
I.02.10.50.h	Posa di saracinesca in ottone di diametro 2"1/2 ( Euro sessantatrevirgolazerouno )	cad	63,01	34,49%	0,77%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.02.10.50.i	Posa di saracinesca in ottone di diametro 3" ( Euro ottantunovirgolovanovantacinque )	cad	8195,00%	33,23%	0,74%
I.02.10.50.j	Posa di saracinesca in ottone di diametro 4" ( Euro centotrentaquattrovirgolaquattro )	cad	134,24	24,26%	0,54%
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 diecivirgolasessantataneve )	cad	10,69	41,07%	0,91%
I.02.10.60.b	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1/2" ( Euro dodicivirgolaottantaquattro )	cad	12,84	42,45%	0,94%
I.02.10.60.c	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 3/4" ( Euro diciassettevirgolaquattorse )	cad	17,27	44,06%	0,98%
I.02.10.60.d	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1" ( Euro venticinquevirgolaquattorse )	cad	25,74	42,11%	0,93%
I.02.10.60.e	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1"1/4 ( Euro trentunovirgolaquattorse )	cad	31,70	41,14%	0,91%
I.02.10.60.f	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1" 1/2 ( Euro quarantavirgolovanovantasei )	cad	40,96	37,18%	0,83%
I.02.10.60.g	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 2" ( Euro cinquantanovevirgolovanovantasette )	cad	59,97	29,05%	0,64%
I.02.10.60.h	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 2" 1/2 ( Euro ottantaduevirgolaquattordici )	cad	82,14	26,45%	0,59%
I.02.10.60.i	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 3" ( Euro centosettevirgolatrentatre )	cad	107,33	25,37%	0,56%
I.02.10.60.j	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 4" ( Euro centosettantavirgolaventuno )	cad	170,21	19,14%	0,42%
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 novevirgolacinquantaquattro )	cad	9,54	46,02%	1,02%
I.02.10.70.b	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" ( Euro undicivirgolatrentasei )	cad	11,36	47,98%	1,07%
I.02.10.70.c	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" ( Euro quindicivirgolaquattorse )	cad	15,77	48,26%	1,07%
I.02.10.70.d	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1" ( Euro ventiduevirgolaquattorse )	cad	22,42	48,35%	1,07%
I.02.10.70.e	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 ( Euro ventinovevirgolaquattorse )	cad	29,45	44,28%	0,98%
I.02.10.70.f	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 ( Euro trentottovirgoladiciassette )	cad	38,17	39,90%	0,89%
I.02.10.70.g	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2" ( Euro quarantottovirgolaquattorse )	cad	48,41	35,98%	0,80%
I.02.10.70.h	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2	cad	102,20	21,26%	0,47%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centoduevirgolaventi )				
I.02.10.70.i	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3" ( Euro centoquarantatrevirgolatrenta )	cad	143,30	19,00%	0,42%
I.02.10.70.j	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 4" ( Euro duecentotredicivirgolazero cinque )	cad	213,05	15,29%	0,34%
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 compiuto a perfetta regola d'arte				
I.02.10.80.a	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/8" ( Euro novevirgoladieci )	cad	9,10	48,24%	1,07%
I.02.10.80.b	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" ( Euro undicivirgolazeroquattro )	cad	11,04	49,37%	1,10%
I.02.10.80.c	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" ( Euro quindicivirgolatrentatre )	cad	15,33	49,64%	1,10%
I.02.10.80.d	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1" ( Euro ventunovirgolasettantotto )	cad	21,78	49,77%	1,10%
I.02.10.80.e	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 ( Euro ventottovirgolasettantanove )	cad	28,79	45,29%	1,01%
I.02.10.80.f	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 ( Euro trentasettevirgolaventidue )	cad	37,22	40,92%	0,91%
I.02.10.80.g	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2" ( Euro quarantaseivirgolasettantadue )	cad	46,72	37,29%	0,83%
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 novevirgoladieci )	cad	9,10	48,24%	1,07%
I.02.10.90.b	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1/2" ( Euro undicivirgolaquaranta )	cad	11,40	47,81%	1,06%
I.02.10.90.c	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/4" ( Euro sedicivirgolaventisette )	cad	16,27	46,77%	1,04%
I.02.10.90.d	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1" ( Euro ventiquattrovirgolazerozero )	cad	24,00	45,17%	1,00%
I.02.10.90.e	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/4 ( Euro trentaduevirgolasessantasei )	cad	32,66	39,93%	0,89%
I.02.10.90.f	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/2 ( Euro quarantatrevirgolatrentacinque )	cad	43,35	35,13%	0,78%
I.02.10.90.g	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 2" ( Euro cinquantaseivirgolaottantacinque )	cad	56,85	30,64%	0,68%
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 ottovirgolatrentaquattro )	cad	8,34	52,64%	1,17%
I.02.10.100.b	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1/2"	cad	10,00	54,50%	1,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro diecivirgolazerozero )				
I.02.10.100.c	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 3/4" ( Euro tredicivirgolanoventa )	cad	13,90	54,75%	1,22%
I.02.10.100.d	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1" ( Euro ventivirgolatredici )	cad	20,13	53,85%	1,20%
I.02.10.100.e	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/4 ( Euro venticinquevirgolaottantasette )	cad	25,87	50,41%	1,12%
I.02.10.100.f	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/2 ( Euro trentunvirgolaquarantotto )	cad	31,48	48,38%	1,07%
I.02.10.100.g	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 2" ( Euro quarantunvirgolaottantatre )	cad	41,83	41,64%	0,92%
I.02.10.100.h	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 2"1/2 ( Euro sessantunvirgolasettantadue )	cad	61,72	35,21%	0,78%
I.02.10.100.i	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 3" ( Euro ottantaquattrovirgolasessanta )	cad	84,60	32,19%	0,71%
I.02.10.100.j	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 4" ( Euro centoventottovirgolacinquantanove )	cad	128,59	25,33%	0,56%
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 trentaquattrovirgolaquarantatre )	cad	34,43	44,23%	0,98%
I.02.10.110.b	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2" ( Euro quarantunvirgolasessantasei )	cad	41,66	41,81%	0,93%
I.02.10.110.c	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2 ( Euro settantaseivirgolazeroquattro )	cad	76,04	28,58%	0,63%
I.02.10.110.d	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 3" ( Euro centounvirgolasettanta )	cad	101,70	26,77%	0,59%
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 cinquantaduevirgolatrentasei )	cad	52,36	29,09%	0,65%
I.02.10.120.b	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2" ( Euro sessantavirgolasettantaquattro )	cad	60,74	28,68%	0,64%
I.02.10.120.c	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2 ( Euro novantatrevirgolaquattordici )	cad	93,14	23,33%	0,52%
I.02.10.120.d	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 3" ( Euro centoventitrevirgolaquarantanove )	cad	123,49	22,05%	0,49%
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 undicivirgolazerosette )	cad	11,07	39,66%	0,88%
I.02.10.130.b	Posa di chiave per montanti gas di diametro 3/4"	cad	11,40	38,51%	0,85%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro undecivirgolaquaranta )				
I.02.10.130.c	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1" ( Euro quattordicivirgolasettantotto )	cad	14,78	35,66%	0,79%
I.02.10.130.d	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1"1/4 ( Euro ventivirgolaottantotto )	cad	20,88	31,51%	0,70%
I.02.10.130.e	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1"1/2 ( Euro ventisettevirgolacinquantanove )	cad	27,59	23,85%	0,53%
I.02.10.130.f	Posa di chiave per montanti gas di diametro 2" ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	44,54	19,69%	0,44%
I.02.10.130.g	Posa di chiave per montanti gas di diametro 2"1/2 ( Euro sessantaquattrovirgolaquarantasei )	cad	64,46	13,61%	0,30%
I.02.10.130.h	Posa di chiave per montanti gas di diametro 3" ( Euro centoseivirgolaottantaquattro )	cad	106,84	12,32%	0,27%
I.02.10.130.i	Posa di chiave per montanti gas di diametro 4" ( Euro centottantaseivirgolaquarantuno )	cad	186,41	7,06%	0,16%
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 quarantatrevirgolasessantacinque )	cad	43,65	39,66%	0,88%
I.02.10.140.b	Posa di stacco per collegamento a contatore acqua ( Euro cinquantacinquevirgolasessantatre )	cad	55,63	25,29%	0,56%
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 ottovirgolaottantasette )	cad	8,87	79,03%	1,75%
I.02.10.150.b	Posa di contatore gas con staffa non predisposta ( Euro diciassettevirgolazerosei )	cad	17,06	57,50%	1,28%
I.02.10.150.c	Posa di contatore gas in sostituzione del precedente ( Euro tredicivirgolatrentadue )	cad	13,32	79,05%	1,75%
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 ventiduevirgolazerosei )	cad	22,00	19,95%	0,44%
I.02.10.160.b	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1" ( Euro trentunvirgoladodici )	cad	31,12	16,93%	0,38%
I.02.10.160.c	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/4 ( Euro quarantaquattrovirgolanoventuno )	cad	44,91	14,65%	0,33%
I.02.10.160.d	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2 ( Euro cinquantaduevirgolasessanta )	cad	52,60	12,51%	0,28%
I.02.10.160.e	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"	cad	62,84	13,96%	0,31%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro sessantaduevirgolaottantaquattro )				
I.02.10.160.f	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"1/2 ( Euro centoundicivirgolaventiquattro )	cad	111,24	7,88%	0,17%
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 quarantaseivirgolaquarantuno )	cad	46,41	11,74%	0,26%
I.02.10.170.b	DN 20 (3/4") Q = 1,6 ( Euro sessantavirgolaottantasette )	cad	60,87	12,50%	0,28%
I.02.10.170.c	DN 25 (1") Q = 2,5 ( Euro settantasettevirgolatrentuno )	cad	77,31	14,02%	0,31%
I.02.10.170.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,3 ( Euro centotrentatrevirgolasettantatre )	cad	133,73	9,75%	0,22%
I.02.10.170.e	DN 40 (1"1/2) Q = 6,5 ( Euro duecentoquarantanovevirgolatrentasette )	cad	249,37	6,11%	0,14%
I.02.10.170.f	DN 50 (2") Q = 10,5 ( Euro duecentosettantanovevirgolaventisei )	cad	279,26	6,24%	0,14%
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 cinquecentoquarantavirgolatrentadue )	cad	540,32	6,98%	0,15%
I.02.10.180.b	DN 65 (2"1/2) Q = 25 ( Euro millequattordicivirgolazeronove )	cad	1.014,09	4,33%	0,10%
I.02.10.180.c	DN 80 (3") Q = 35 ( Euro milletrecentodiciassettevirgoladicotto )	cad	1.317,18	3,86%	0,09%
I.02.10.180.d	DN 100 (4") Q = 55 ( Euro millesecentosessantaseivirgolacinquantatre )	cad	1.666,53	4,53%	0,10%
I.02.10.180.e	DN 125 (5") Q = 90 ( Euro tremiladuecentosessantottovirgolaottantasette )	cad	3.268,87	2,01%	0,04%
I.02.10.180.f	DN 150 (6") Q = 125 ( Euro quattromiladiciassettevirgolaventotto )	cad	4.017,28	1,91%	0,04%
I.02.10.180.g	DN 200 (8") Q = 230 ( Euro seimilasettecentosessantaseivirgolanoventa sei )	cad	6.766,96	1,49%	0,03%
I.02.10.180.h	DN 250 (10") Q = 350 ( Euro diecimilaquarantaduevirgolaquarantasette )	cad	10.042,47	1,14%	0,03%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.02.10.180.i	DN 300 (12") Q = 530 ( Euro quattordicimilacentonovantasettevirgolasettanove )	cad	14.197,79	0,90%	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 cinquantavirgolasettantatre )	cad	50,73	10,74%	0,24%
I.02.10.190.b	DN 20 (3/4") Q = 2,5 ( Euro novantacinquevirgolatrentotto )	cad	95,38	7,98%	0,18%
I.02.10.190.c	DN 25 (1") Q = 3,5 ( Euro centoquattrovirgolaquarantatre )	cad	104,43	10,38%	0,23%
I.02.10.190.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 ( Euro centoventiseivirgolatrentaquattro )	cad	126,34	10,32%	0,23%
I.02.10.190.e	DN 40 (1"1/2) Q = 10 ( Euro duecentonovantanovevirgolaventinove )	cad	299,29	5,09%	0,11%
I.02.10.190.f	DN 50 (2") Q = 15 ( Euro trecentocinquantevirgolasettantatre )	cad	355,70	4,90%	0,11%
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 centonovantasettevirgoladodici )	cad	197,12	3,86%	0,09%
I.02.10.200.b	DN 25 (1") Q = 3,5 ( Euro duecentosettevirgolavanovantanove )	cad	207,99	5,21%	0,12%
I.02.10.200.c	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 ( Euro duecentoquarantaduevirgolaottantasei )	cad	242,86	5,37%	0,12%
I.02.10.200.d	DN 40 (1"1/2) Q = 10 ( Euro trecentosessantacinquevirgolaottantasette )	cad	365,87	4,16%	0,09%
I.02.10.200.e	DN 50 (2") Q = 15 ( Euro quattrocentoventicinquevirgolavanovantanove )	cad	425,99	4,09%	0,09%
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 nassannin denli stessi				
I.03.10.10.a	Posa di tubo in PVC DE 32 mm ( Euro cinquevirgolavanovantasette )	m	5,97	51,42%	1,14%
I.03.10.10.b	Posa di tubo in PVC DE 40 mm	m	6,94	50,58%	1,12%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro seivirgolanovantaquattro )				
I.03.10.10.c	Posa di tubo in PVC DE 50 mm ( Euro settevirgolaottantasette )	m	7,87	50,06%	1,11%
I.03.10.10.d	Posa di tubo in PVC DE 63 mm ( Euro diecivirgolatrentadue )	m	10,32	51,07%	1,13%
I.03.10.10.e	Posa di tubo in PVC DE 75 mm ( Euro diecivirgolaquarantasette )	m	10,47	41,93%	0,93%
I.03.10.10.f	Posa di tubo in PVC DE 100 mm ( Euro dodicivirgolatrentotto )	m	12,38	39,01%	0,87%
I.03.10.10.g	Posa di tubo in PVC DE 110 mm ( Euro tredicivirgolacinquantasei )	m	13,56	39,45%	0,88%
I.03.10.10.h	Posa di tubo in PVC DE 125 mm ( Euro quindicivirgolaventicinque )	m	15,25	38,56%	0,86%
I.03.10.10.i	Posa di tubo in PVC DE 160 mm ( Euro ventivirgolasettantotto )	m	20,78	33,73%	0,75%
I.03.10.10.j	Posa di tubo in PVC DE 200 mm ( Euro ventinovevirgolasesantotto )	m	29,68	27,76%	0,62%
I.03.10.20	Tubazione in polietilene ad alta densità, per concolne 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 dei tubi stessi				
I.03.10.20.a	DE 32 mm ( Euro settevirgolacinquantadue )	m	7,52	40,82%	0,91%
I.03.10.20.b	DE 40 mm ( Euro ottovirgolaottantasei )	m	8,86	39,62%	0,88%
I.03.10.20.c	DE 50 mm ( Euro diecivirgolaventitre )	m	10,23	38,51%	0,85%
I.03.10.20.d	DE 63 mm ( Euro dodicivirgolazerozero )	m	12,00	32,83%	0,73%
I.03.10.20.e	DE 75 mm ( Euro tredicivirgolaquarantaquattro )	m	13,44	32,66%	0,73%
I.03.10.20.f	DE 90 mm ( Euro sedicivirgolaquarantacinque )	m	16,45	29,36%	0,65%
I.03.10.20.g	DE 110 mm ( Euro ventivirgolatrentasette )	m	20,37	26,26%	0,58%
I.03.10.20.h	DE 125 mm ( Euro ventiquattrovirgolatrentadue )	m	24,32	24,18%	0,54%
I.03.10.20.i	DE 160 mm ( Euro trentaduevirgolanovantuno )	m	32,91	21,30%	0,47%
I.03.10.20.j	DE 200 mm ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantanove )	m	44,59	18,48%	0,41%
I.03.10.20.l	DE 250 mm	m	56,50	23,29%	0,52%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquantaseivirgolacinquanta )				
I.03.10.20.m	DE 315 mm ( Euro ottantunovirgolasedici )	m	81,16	19,46%	0,43%
I.03.10.30	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per conlonne 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 settevirgolaventitre )	m	7,23	42,46%	0,94%
I.03.10.30.b	DE 40 mm ( Euro settevirgolaventisette )	m	7,27	48,28%	1,07%
I.03.10.30.c	DE 50 mm ( Euro ottovirgolatrentaquattro )	m	8,34	47,24%	1,05%
I.03.10.30.d	DE 75 mm ( Euro novevirgolanoventasei )	m	9,96	44,08%	0,98%
I.03.10.30.e	DE 90 mm ( Euro quattordicivirgolatrentasette )	m	14,37	33,61%	0,75%
I.03.10.30.f	DE 110 mm ( Euro quindicivirgolaquarantadue )	m	15,42	34,70%	0,77%
I.03.10.30.g	DE 125 mm ( Euro venticinquevirgolazerosei )	m	25,06	23,46%	0,52%
I.03.10.30.h	DE 160 mm ( Euro quarantottovirgolacinquantuno )	m	48,51	14,45%	0,32%
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 conlonne 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 topo 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 ottovirgolacinquantasette )	m	8,57	35,82%	0,80%
I.03.10.40.b	DE 40 mm ( Euro ottovirgolaquaranta )	m	8,40	41,79%	0,93%
I.03.10.40.c	DE 50 mm ( Euro novevirgolasettanta )	m	9,70	40,62%	0,90%
I.03.10.40.d	DE 75 mm	m	11,99	36,61%	0,81%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro undecivirgolanoventanove )				
I.03.10.40.e	DE 90 mm ( Euro diciottovirgolaventicquattro )	m	18,24	26,48%	0,59%
I.03.10.40.f	DE 110 mm ( Euro diciannovevirgolacinquanta )	m	19,50	27,44%	0,61%
I.03.10.40.g	DE 125 mm ( Euro trentatrevirgolaottantotto )	m	33,88	17,36%	0,39%
I.03.10.40.h	DE 160 mm ( Euro sessantottovirgolasessantadue )	m	68,62	10,22%	0,23%
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 seivirgolasessantasette )	m	6,67	46,03%	1,02%
I.03.10.50.b	Per tubo DE 40 mm ( Euro ottovirgolatrentatre )	m	8,33	42,14%	0,94%
I.03.10.50.c	Per tubo DE 50 mm ( Euro novevirgolaquarantadue )	m	9,42	41,83%	0,93%
I.03.10.50.d	Per tubo DE 63 mm ( Euro diecivirgolasettantaquattro )	m	10,74	40,88%	0,91%
I.03.10.50.f	Per tubo DE 75 mm ( Euro undecivirgolaottantaquattro )	m	11,84	37,08%	0,82%
I.03.10.50.g	Per tubo DE 90 mm ( Euro tredicivirgolatrentacinque )	m	13,35	36,18%	0,80%
I.03.10.50.h	Per tubo DE 110 mm ( Euro quindicivirgolaottantadue )	m	15,82	33,82%	0,75%
I.03.10.50.i	Per tubo DE 125 mm ( Euro diciannovevirgolatrentasei )	m	19,36	30,37%	0,67%
I.03.10.50.j	Per tubo DE 160 mm ( Euro venticquattrovirgolaquarantadue )	m	24,42	28,71%	0,64%
I.03.10.50.l	Per tubo DE 200 mm ( Euro ventisettevirgoladiciotto )	m	27,18	29,36%	0,65%
I.03.10.50.m	Per tubo DE 250 mm ( Euro trentaduevirgolatrentasette )	m	32,37	28,45%	0,63%
I.03.10.50.n	Per tubo DE 315 mm ( Euro trentottovirgolasettantotto )	m	38,78	29,40%	0,65%
I.03.10.50.o	Costo per mq di rivestimento ( Euro trentaseivirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	36,26	25,40%	0,56%
I.03.20	COLONNE DI SCARICO IN GHISA				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 garantire 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 trentacinquevirgolasettantacinque )	m	35,75	19,61%	0,44%
I.03.20.10.b	Colonna di scarico in Ghisa DN 75 ( Euro quarantaduevirgolasessantuno )	m	42,61	18,33%	0,41%
I.03.20.10.c	Colonna di scarico in Ghisa DN 100 ( Euro quarantanovevirgolatrentasei )	m	49,36	16,35%	0,36%
I.03.20.10.d	Colonna di scarico in Ghisa DN 125 ( Euro sessantaquattrovirgolatrentatre )	m	64,33	14,32%	0,32%
I.03.20.10.e	Colonna di scarico in Ghisa DN 150 ( Euro ottantunovirgolaventidue )	m	81,22	12,96%	0,29%
I.03.20.10.f	Colonna di scarico in Ghisa DN 200 ( Euro centoquarantaquattrovirgolasessantatre )	m	144,63	8,73%	0,19%
I.03.20.10.g	Colonna di scarico in Ghisa DN 250 ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolasessantadue )	m	244,62	6,45%	0,14%

## REGIONE CAMPANIA

---

### IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE

## CAPITOLO “C”

### 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 disinfestazione, 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 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 staffaggi 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 interrato 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 2 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 trevirgolantano )	m	3,91	45,01%	1,00%
C.01.10.10.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolautodici )	m	4,11	42,82%	0,95%
C.01.10.10.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgoladodici )	m	5,12	44,53%	0,99%
C.01.10.10.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolacinquantatre )	m	5,53	41,23%	0,92%
C.01.10.10.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro settevirgolazersei )	m	7,06	41,08%	0,91%
C.01.10.10.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro novevirgolasedici )	m	9,16	40,17%	0,89%
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 quattrovirgolaventidue )	m	4,22	45,73%	1,02%
C.01.10.20.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolatredecim )	m	4,32	44,68%	0,99%
C.01.10.20.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgolatredecim )	m	5,32	47,74%	1,06%
C.01.10.20.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolasettantuno )	m	5,71	44,48%	0,99%
C.01.10.20.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro settevirgolazerotri )	m	7,03	44,95%	1,00%
C.01.10.20.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro novevirgolacinquantatre )	m	9,53	46,07%	1,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 autoestinguente 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 quattrovirgolazerodue )	m	4,02	43,78%	0,97%
C.01.10.30.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgoladiciotto )	m	4,18	42,11%	0,93%
C.01.10.30.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgoladiciassette )	m	5,17	44,10%	0,98%
C.01.10.30.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolasettantuno )	m	5,71	39,93%	0,89%
C.01.10.30.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro settevirgolaquindici )	m	7,15	40,56%	0,90%
C.01.10.30.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro novevirgolaventisei )	m	9,26	39,74%	0,88%
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 autoestinguente 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 quattrovirgolatrentadue )	m	4,32	44,68%	0,99%
C.01.10.40.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolatrentanove )	m	4,39	43,96%	0,98%
C.01.10.40.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgolaquaranta )	m	5,40	47,04%	1,04%
C.01.10.40.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolaottantanove )	m	5,89	43,12%	0,96%
C.01.10.40.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro settevirgoladodici )	m	7,12	44,38%	0,99%
C.01.10.40.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro novevirgolasessantatre )	m	9,63	45,59%	1,01%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 : $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ 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 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 quattrovirgolazerosette )	m	4,07	43,24%	0,96%
C.01.10.50.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolaventuno )	m	4,21	41,81%	0,93%
C.01.10.50.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgolaventuno )	m	5,21	43,76%	0,97%
C.01.10.50.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolasettantasei )	m	5,76	39,58%	0,88%
C.01.10.50.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 ( Euro settevirgoladiciannove )	m	7,19	40,33%	0,90%
C.01.10.50.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 ( Euro novevirgolatrentasei )	m	9,36	39,32%	0,87%
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 : $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ 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 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 quattrovirgolatrentanove )	m	4,39	43,96%	0,98%
C.01.10.60.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolaquarantatre )	m	4,43	43,57%	0,97%
C.01.10.60.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgolaquarantadue )	m	5,42	46,86%	1,04%
C.01.10.60.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolanoventacinque )	m	5,95	42,69%	0,95%
C.01.10.60.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 ( Euro settevirgolaundici )	m	7,11	44,44%	0,99%
C.01.10.60.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 ( Euro novevirgolasettantadue )	m	9,72	45,16%	1,00%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quattrovirgolaquaranta )	m	4,40	44,77%	0,99%
C.01.10.70.b	Posa di tubo in rame in verga da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolaquarantatre )	m	4,43	44,47%	0,99%
C.01.10.70.c	Posa di tubo in rame in verga da mm 14x1,0 ( Euro cinquevirgolaquarantacinque )	m	5,45	48,26%	1,07%
C.01.10.70.d	Posa di tubo in rame in verga da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolaottantuno )	m	5,81	46,82%	1,04%
C.01.10.70.e	Posa di tubo in rame in verga da mm 18x1,0 ( Euro seivirgolanovantadue )	m	6,92	47,54%	1,06%
C.01.10.70.f	Posa di tubo in rame in verga da mm 22x1,0 ( Euro novevirgolasettantasette )	m	9,77	50,26%	1,12%
C.01.10.70.g	Posa di tubo in rame in verga da mm 28x1,0 ( Euro undecivirgolanovantadue )	m	11,92	45,64%	1,01%
C.01.10.70.h	Posa di tubo in rame in verga da mm 35x1,2 ( Euro quindicivirgolasettantadue )	m	15,72	39,63%	0,88%
C.01.10.70.i	Posa di tubo in rame in verga da mm 42x1,2 ( Euro ventivirgolaottantasei )	m	20,86	38,26%	0,85%
C.01.10.70.j	Posa di tubo in rame in verga da mm 54x1,5 ( Euro ventinovevirgolasettantuno )	m	29,71	32,48%	0,72%
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 cinquevirgolasessantadue )	m	5,62	43,77%	0,97%
C.01.20.10.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro cinquevirgolaottanta )	m	5,80	42,41%	0,94%
C.01.20.10.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro settevirgoladodici )	m	7,12	44,38%	0,99%
C.01.20.10.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro settevirgolasessantadue )	m	7,62	41,47%	0,92%
C.01.20.10.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro diecivirgolatrenta )	m	10,30	39,22%	0,87%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.20.10.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro tredicivirgolassantaquattro )	m	13,64	37,90%	0,84%
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 came 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 seivirgolatrentacinque )	m	6,35	42,83%	0,95%
C.01.20.20.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro seivirgolaventi )	m	6,20	43,87%	0,97%
C.01.20.20.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro settevirgolatrenta )	m	7,30	49,32%	1,09%
C.01.20.20.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro settevirgolasettantatre )	m	7,73	46,57%	1,03%
C.01.20.20.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro diecivirgolazerosette )	m	10,07	47,96%	1,06%
C.01.20.20.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro dodicivirgolanoventasette )	m	12,97	47,34%	1,05%
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 autoestingente 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 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 cinquevirgolasettantadue )	m	5,72	43,01%	0,95%
C.01.20.30.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro cinquevirgolaottantacinque )	m	5,85	42,05%	0,93%
C.01.20.30.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro settevirgoladiciannove )	m	7,19	43,95%	0,98%
C.01.20.30.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro settevirgolaottantuno )	m	7,81	40,46%	0,90%
C.01.20.30.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro diecivirgolatrentotto )	m	10,38	38,92%	0,86%
C.01.20.30.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro tredicivirgolasettantaquattro )	m	13,74	37,63%	0,84%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 autoestinguente 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 seivirgolaquindici )	m	6,15	44,23%	0,98%
C.01.20.40.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro seivirgolaventisei )	m	6,26	43,45%	0,96%
C.01.20.40.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro settevirgolazerasette )	m	7,07	50,92%	1,13%
C.01.20.40.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro settevirgolanoventuno )	m	7,91	45,51%	1,01%
C.01.20.40.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro diecivirgolaquindici )	m	10,15	47,59%	1,06%
C.01.20.40.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro tredicivirgolazerasette )	m	13,07	46,98%	1,04%
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 : $\alpha = 0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}$ 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 cinquevirgolasettantanove )	m	5,79	42,49%	0,94%
C.01.20.50.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 ( Euro cinquevirgolanoventa )	m	5,90	41,69%	0,93%
C.01.20.50.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 ( Euro settevirgolaventitre )	m	7,23	43,71%	0,97%
C.01.20.50.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 ( Euro settevirgolaottantasette )	m	7,87	40,15%	0,89%
C.01.20.50.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 ( Euro diecivirgolaquarantaquattro )	m	10,44	38,70%	0,86%
C.01.20.50.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 ( Euro tredicivirgolacinquantuno )	m	13,51	36,34%	0,81%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 seivirgolacinquantuno )	m	6,51	41,78%	0,93%
C.01.20.60.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 ( Euro seivirgolatrenta )	m	6,30	43,17%	0,96%
C.01.20.60.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 ( Euro settevirgolaquaranta )	m	7,40	48,65%	1,08%
C.01.20.60.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 ( Euro settevirgolanoventotto )	m	7,98	45,11%	1,00%
C.01.20.60.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 ( Euro diecivirgolaventuno )	m	10,21	47,31%	1,05%
C.01.20.60.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 ( Euro tredicivirgoladiciassette )	m	13,17	46,62%	1,03%
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 seivirgotredici )	m	6,13	46,49%	1,03%
C.01.30.10.b	Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2 ( Euro settevirgolasettantatà )	m	7,70	41,04%	0,91%
C.01.30.10.c	Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 ( Euro novevirgolaottantotto )	m	9,88	39,88%	0,89%
C.01.30.10.d	Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7 ( Euro tredicivirgolatrenta )	m	13,30	36,92%	0,82%
C.01.30.10.e	Posa di tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4 ( Euro diecivirgolasettantatà )	m	10,73	54,80%	1,22%
C.01.30.10.f	Posa di tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5 ( Euro tredicivirgolasettantasei )	m	13,76	52,62%	1,17%
C.01.40	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI				



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 novevirgolasessantaquattro )	m	9,64	32,78%	0,73%
C.01.40.10.b	Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2 ( Euro dodicivirgolasettantotto )	m	12,78	31,61%	0,70%
C.01.40.10.c	Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 ( Euro quindicivirgolaquarantanove )	m	15,49	30,60%	0,68%
C.01.40.10.d	Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7 ( Euro ventivirgolaquarantasette )	m	20,47	28,97%	0,64%
C.01.40.10.e	Posa di tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4 ( Euro diciannovevirgolaquattordici )	m	19,14	37,62%	0,84%
C.01.40.10.f	Posa di tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5 ( Euro ventiquattrovirgolaottantasette )	m	24,87	35,26%	0,78%
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 trevirgolasessantaquattro )	m	3,64	48,35%	1,07%
C.01.50.10.b	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 15x2,5 ( Euro quattrovirgolacinquantatre )	m	4,53	50,33%	1,12%
C.01.50.10.c	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 16x2 ( Euro quattrovirgolacinquantadue )	m	4,52	50,44%	1,12%
C.01.50.10.d	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 18x2,5 ( Euro cinquevirgolavanotuno )	m	5,91	53,47%	1,19%
C.01.50.10.e	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,0 ( Euro seivirgolavanotasette )	m	6,97	52,80%	1,17%
C.01.50.10.f	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,8 ( Euro settevirgolasessantasette )	m	7,67	52,67%	1,17%
C.01.50.10.g	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 22x3 ( Euro ottovirgolasettantasei )	m	8,76	54,11%	1,20%
C.01.50.10.h	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x2,5 ( Euro diecivirgolaquaranta )	m	10,40	50,67%	1,12%
C.01.50.10.i	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x3,5 ( Euro diecivirgolaottantacinque )	m	10,85	51,71%	1,15%
C.01.50.10.j	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 28x3	m	12,98	48,61%	1,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro dodicivirgolanovantotto )				
C.01.50.10.k	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3 ( Euro quindicivirgolaottantasette )	m	15,87	47,01%	1,04%
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 cinquevirgolaottantuno )	m	5,81	42,34%	0,94%
C.01.60.10.b	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 15x2,5 ( Euro settevirgolazerouno )	m	7,01	45,08%	1,00%
C.01.60.10.c	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 16x2 ( Euro settevirgolazerzero )	m	7,00	45,14%	1,00%
C.01.60.10.d	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 18x2,5 ( Euro novevirgolacinquantacinque )	m	9,55	49,63%	1,10%
C.01.60.10.e	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,0 ( Euro undicivirgolatredici )	m	11,13	46,45%	1,03%
C.01.60.10.f	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,8 ( Euro undicivirgolanovantotto )	m	11,98	46,83%	1,04%
C.01.60.10.g	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 22x3 ( Euro tredicivirgolaquarantuno )	m	13,41	49,07%	1,09%
C.01.60.10.h	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x2,5 ( Euro diciassettevirgolaquarantanove )	m	17,49	42,14%	0,94%
C.01.60.10.i	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x3,5 ( Euro diciottovirgoladiciotto )	m	18,18	43,45%	0,96%
C.01.60.10.j	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 28x3 ( Euro ventivirgolacinquantasette )	m	20,57	42,63%	0,95%
C.01.60.10.k	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3 ( Euro venticinquevirgolaventinove )	m	25,29	41,28%	0,92%
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	m	6,07	49,59%	1,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro seivirgolazerasette )				
C.01.70.10.b	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm ( Euro seivirgolanoventaquattro )	m	6,94	44,67%	0,99%
C.01.70.10.c	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm ( Euro settevirgolaottantaquattro )	m	7,84	41,33%	0,92%
C.01.70.10.d	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm ( Euro novevirgolasedici )	m	9,16	37,45%	0,83%
C.01.70.10.e	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm ( Euro undecivirgolaventitre )	m	11,23	32,32%	0,72%
C.01.70.10.f	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm ( Euro tredicivirgolaventiquattro )	m	13,24	28,40%	0,63%
C.01.70.10.g	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm ( Euro quattordicivirgolaottantanove )	m	14,89	25,59%	0,57%
C.01.70.10.h	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm ( Euro diciassettevirgolatrentotto )	m	17,38	22,44%	0,50%
C.01.70.10.i	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm ( Euro ventunovirgolaundici )	m	21,11	19,14%	0,42%
C.01.70.10.j	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm ( Euro ventiquattrovirgolasettantanove )	m	24,79	18,19%	0,40%
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 quattrovirgolasesantasei )	m	4,66	59,66%	1,32%
C.01.70.20.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro quattrovirgolanoventanove )	m	4,99	57,52%	1,28%
C.01.70.20.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolatrentotto )	m	5,38	54,09%	1,20%
C.01.70.20.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro cinquevirgolaottantasette )	m	5,87	50,43%	1,12%
C.01.70.20.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro seivirgolacinquantasei )	m	6,56	45,88%	1,02%
C.01.70.20.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro settevirgolasettantaquattro )	m	7,74	40,05%	0,89%
C.01.70.20.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro novevirgolazerodue )	m	9,02	35,92%	0,80%
C.01.70.20.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro diecivirgolaottantotto )	m	10,88	31,53%	0,70%
C.01.70.20.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm	m	13,77	26,36%	0,59%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro tredicivirgolasettantasette )				
C.01.70.20.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro sedicivirgolaquarantuno )	m	16,41	22,91%	0,51%
C.01.70.20.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro diciottovirgolasettantadue )	m	18,72	20,35%	0,45%
C.01.70.20.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventiduevirgolaquarantatre )	m	22,43	17,39%	0,39%
C.01.70.20.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro ventisettevirgolasettantuno )	m	27,71	14,58%	0,32%
C.01.70.20.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentaduevirgolasettantotto )	m	32,78	13,76%	0,31%
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 quattordicivirgolatrentatre )	m	14,33	27,22%	0,60%
C.01.70.30.b	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm ( Euro sedicivirgolaottantanove )	m	16,89	23,92%	0,53%
C.01.70.30.c	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm ( Euro diciannovevirgolasettantatre )	m	19,73	22,86%	0,51%
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 seivirgolazerotto )	m	6,08	49,51%	1,10%
C.01.70.40.b	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm ( Euro settevirgolazerzero )	m	7,00	44,29%	0,98%
C.01.70.40.c	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm ( Euro ottovirgolazerzero )	m	8,00	40,50%	0,90%
C.01.70.40.d	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm ( Euro novevirgolaventidue )	m	9,22	37,20%	0,83%
C.01.70.40.e	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm	m	11,33	32,04%	0,71%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro undecivirgolatrentatre )				
C.01.70.40.f	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm ( Euro tredicivirgolaquaranta )	m	13,40	28,06%	0,62%
C.01.70.40.g	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm ( Euro quindicivirgolazerosette )	m	15,07	25,28%	0,56%
C.01.70.40.h	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm ( Euro diciassettevirgolasessantuno )	m	17,61	22,15%	0,49%
C.01.70.40.i	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm ( Euro ventunovirgolatrentotto )	m	21,38	18,90%	0,42%
C.01.70.40.j	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm ( Euro venticinquevirgolaundici )	m	25,11	17,96%	0,40%
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 quattrovirgolasessantasei )	m	4,66	59,66%	1,32%
C.01.70.50.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro cinquevirgolazeroquattro )	m	504,00%	56,94%	1,26%
C.01.70.50.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolatrentanove )	m	5,39	53,99%	1,20%
C.01.70.50.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro cinquevirgolanoventuno )	m	5,91	50,08%	1,11%
C.01.70.50.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro seivirgolacinquantotto )	m	6,58	45,74%	1,02%
C.01.70.50.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro settevirgolasettantotto )	m	7,78	39,85%	0,88%
C.01.70.50.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro ottovirgolanoventaquattro )	m	8,94	36,24%	0,80%
C.01.70.50.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro diecivirgolasettantotto )	m	10,78	31,82%	0,71%
C.01.70.50.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro tredicivirgolaottantadue )	m	13,82	26,27%	0,58%
C.01.70.50.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro sedicivirgolacinquantanove )	m	16,59	22,66%	0,50%
C.01.70.50.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro diciottovirgolanoventanove )	m	18,99	20,06%	0,45%
C.01.70.50.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventiduevirgolasettantaquattro )	m	22,74	17,15%	0,38%
C.01.70.50.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm	m	28,09	14,38%	0,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ventottovirgolazeronove )				
C.01.70.50.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentatrevirgolaventinove )	m	33,29	13,55%	0,30%
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 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.01.70.60.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolacinquantotto )	m	5,58	59,86%	1,33%
C.01.70.60.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm ( Euro cinquevirgolanoventotto )	m	5,98	57,36%	1,27%
C.01.70.60.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm ( Euro seivirgolaquarantasette )	m	6,47	53,79%	1,19%
C.01.70.60.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm ( Euro settevirgolasedici )	m	7,16	49,86%	1,11%
C.01.70.60.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm ( Euro ottovirgoladiciassette )	m	8,17	44,43%	0,99%
C.01.70.60.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm ( Euro novevirgolasettantadue )	m	9,72	38,27%	0,85%
C.01.70.60.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm ( Euro undecivirgolaquarantacinque )	m	11,45	33,62%	0,75%
C.01.70.60.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm ( Euro quattordicivirgolasedici )	m	14,16	29,24%	0,65%
C.01.70.60.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm ( Euro diciottovirgolanoventa )	m	18,90	23,12%	0,51%
C.01.70.60.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm ( Euro ventiduevirgolaquindici )	m	22,15	20,36%	0,45%
C.01.70.60.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm ( Euro venticinquevirgolasettantadue )	m	25,72	17,77%	0,39%
C.01.70.60.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm ( Euro trentavirgolanoventa )	m	30,90	15,21%	0,34%
C.01.70.60.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm ( Euro trentasettevirgolaottantasei )	m	37,86	12,78%	0,28%
C.01.70.60.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm ( Euro quarantacinquevirgolaventinove )	m	45,29	12,03%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 settevirogolasessantadue )	m	7,62	43,83%	0,97%
C.01.70.70.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro ottovirogolatrentadue )	m	8,32	41,23%	0,92%
C.01.70.70.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro novevirgolacinquantasei )	m	9,56	36,40%	0,81%
C.01.70.70.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro undecivirgolazeroquattro )	m	11,04	32,34%	0,72%
C.01.70.70.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro tredicivirgoladieci )	m	13,10	27,71%	0,62%
C.01.70.70.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro sedicivirgolaquarantadue )	m	16,42	22,66%	0,50%
C.01.70.70.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,9 mm ( Euro ventiduevirgolaventinove )	m	22,29	17,27%	0,38%
C.01.70.70.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro ventiseivirgolanoventatre )	m	26,93	15,37%	0,34%
C.01.70.70.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro trentaquattrovirgolasettantaquattro )	m	34,74	12,58%	0,28%
C.01.70.70.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro quarantaduevirgolatredici )	m	42,13	10,70%	0,24%
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 cinquevirgolaquarantasei )	m	5,46	61,17%	1,36%
C.01.80.10.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro cinquevirgolasettantanove )	m	5,79	59,24%	1,32%
C.01.80.10.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro seivirgoladiciassette )	m	6,17	56,40%	1,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.80.10.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro seivirgolasettantadue )	m	6,72	53,13%	1,18%
C.01.80.10.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro settevirgolaquarantotto )	m	7,48	48,53%	1,08%
C.01.80.10.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro ottovirgolasessantasette )	m	8,67	42,91%	0,95%
C.01.80.10.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro novevirgolaottantasei )	m	9,86	39,05%	0,87%
C.01.80.10.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro undecivirgolanoventuno )	m	11,91	34,76%	0,77%
C.01.80.10.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro quattordicivirgolasettantotto )	m	14,78	29,57%	0,66%
C.01.80.10.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro diciassettevirgolaquarantanove )	m	17,49	25,79%	0,57%
C.01.80.10.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro diciannovevirgolaottantadue )	m	19,82	23,06%	0,51%
C.01.80.10.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventitrevirgolacinquantotto )	m	23,58	19,93%	0,44%
C.01.80.10.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro ventottovirgolanoventadue )	m	28,92	16,74%	0,37%
C.01.80.10.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentaquattrovirgoladieci )	m	34,10	15,98%	0,35%
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 cinquevirgolaquarantasei )	m	5,46	61,17%	1,36%
C.01.80.20.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro cinquevirgolaottantadue )	m	5,82	58,93%	1,31%
C.01.80.20.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro seivirgoladiciotto )	m	6,18	56,31%	1,25%
C.01.80.20.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro seivirgolasettantacinque )	m	6,75	52,89%	1,17%
C.01.80.20.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro settevirgolacinquanta )	m	7,50	48,40%	1,07%
C.01.80.20.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro ottovirgolasettanta )	m	8,70	42,76%	0,95%
C.01.80.20.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm	m	9,78	39,37%	0,87%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro novevirgolasettantotto )				
C.01.80.20.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro undicivirgolaottantuno )	m	11,81	35,06%	0,78%
C.01.80.20.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro quattordicivirgolaottantatre )	m	14,83	29,47%	0,65%
C.01.80.20.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro diciassettevirlasessantotto )	m	17,68	25,51%	0,57%
C.01.80.20.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro ventivirgolazeronove )	m	20,09	22,75%	0,51%
C.01.80.20.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventitrevirgolaottantotto )	m	23,88	19,68%	0,44%
C.01.80.20.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro ventinovevirgoladiciassette )	m	29,17	16,59%	0,37%
C.01.80.20.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentaquattrovirgolasessantuno )	m	34,61	15,75%	0,35%
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 quattrovirgolaottanta )	m	4,80	57,92%	1,29%
C.01.80.30.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm ( Euro cinquevirgolaventi )	m	5,20	55,19%	1,23%
C.01.80.30.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm ( Euro cinquevirgolasessantasette )	m	5,67	51,32%	1,14%
C.01.80.30.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm ( Euro seivirgolatrentuno )	m	6,31	46,91%	1,04%
C.01.80.30.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm ( Euro settevirlaventicinque )	m	7,25	41,52%	0,92%
C.01.80.30.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm ( Euro ottovirgolaottanta )	m	8,80	35,23%	0,78%
C.01.80.30.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm ( Euro diecivirgolasessantadue )	m	10,62	30,51%	0,68%
C.01.80.30.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm ( Euro tredicivirgladodici )	m	13,12	26,14%	0,58%
C.01.80.30.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm ( Euro diciassettevirlaottantanove )	m	17,89	20,29%	0,45%
C.01.80.30.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm ( Euro ventunovirgolatredici )	m	21,13	17,79%	0,39%
C.01.80.30.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm	m	24,62	15,48%	0,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ventiquattrovirgolasessantadue )				
C.01.80.30.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm ( Euro ventinovevirgolasettantasei )	m	29,76	13,10%	0,29%
C.01.80.30.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm ( Euro trentaseivirgolasettantotto )	m	36,78	10,98%	0,24%
C.01.80.30.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm ( Euro quarantatrevirgolanoventasei )	m	43,96	10,26%	0,23%
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 seivirgolaottantaquattro )	m	6,84	40,64%	0,90%
C.01.80.40.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro settevirgolacinquantadue )	m	7,52	38,16%	0,85%
C.01.80.40.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro ottovirgolasettantasette )	m	8,77	33,18%	0,74%
C.01.80.40.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro diecivirgolaventi )	m	10,20	29,02%	0,64%
C.01.80.40.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro dodicivirgoladicotto )	m	12,18	24,71%	0,55%
C.01.80.40.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro quindicivirgolacinquanta )	m	15,50	20,00%	0,44%
C.01.80.40.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,9 mm ( Euro ventunovirgolaquarantacinque )	m	21,45	15,10%	0,34%
C.01.80.40.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro venticinquevirgolaottantanove )	m	25,89	13,25%	0,29%
C.01.80.40.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro trentatrevirgolasettantatre )	m	33,73	10,76%	0,24%
C.01.80.40.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro quarantunovirgoladieci )	m	41,10	9,15%	0,20%
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 settevirgoladodici )	m	7,12	49,30%	1,09%
C.01.90.10.b	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1/2" ( Euro settevirgolatrentacinque )	m	7,35	47,76%	1,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.10.c	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4" ( Euro diecivirgolaquarantasei )	m	10,46	53,63%	1,19%
C.01.90.10.d	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1" ( Euro dodicivirgolasettantuno )	m	12,71	50,04%	1,11%
C.01.90.10.e	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4 ( Euro quindicivirgolaquarantuno )	m	15,41	47,83%	1,06%
C.01.90.10.f	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/2 ( Euro diciassettevirgolaquarantasei )	m	17,46	45,70%	1,01%
C.01.90.10.g	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" ( Euro ventitrevirgolazerotto )	m	23,08	45,62%	1,01%
C.01.90.10.h	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"1/2 ( Euro trentavirgoladodici )	m	30,12	43,69%	0,97%
C.01.90.10.i	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3" ( Euro quarantaduevirgolaventicinque )	m	42,25	43,60%	0,97%
C.01.90.10.j	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 4" ( Euro sessantaduevirgolaventinove )	m	62,29	42,25%	0,94%
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 ottovirgolaquindici )	m	8,15	43,07%	0,96%
C.01.90.20.b	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2" ( Euro ottovirgolacinquantatre )	m	8,53	41,15%	0,91%
C.01.90.20.c	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/4" ( Euro undicivirgolasettantacinque )	m	11,75	47,74%	1,06%
C.01.90.20.d	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1" ( Euro quattordicivirgolaquaranta )	m	14,40	44,17%	0,98%
C.01.90.20.e	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/4 ( Euro ventivirgolaottantadue )	m	20,82	44,24%	0,98%
C.01.90.20.f	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2 ( Euro diciannovevirgolaventiquattro )	m	19,24	41,48%	0,92%
C.01.90.20.g	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2" ( Euro venticinquevirgolaquarantuno )	m	25,41	41,44%	0,92%
C.01.90.20.h	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2 ( Euro trentacinquevirgolasessanta )	m	35,60	36,97%	0,82%
C.01.90.20.i	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3" ( Euro quarantanovevirgolasessantasette )	m	49,67	37,08%	0,82%
C.01.90.20.j	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 4" ( Euro sessantaseivirgolanoventanove )	m	66,99	39,29%	0,87%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sedicivirgolatrentaquattro )	m	16,34	21,48%	0,48%
C.01.90.30.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42 e spessore di mm 2,6 ( Euro diciannovevirgolazerouno )	m	19,01	18,46%	0,41%
C.01.90.30.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore di mm 2,6 ( Euro ventivirgolanoventuno )	m	20,91	18,84%	0,42%
C.01.90.30.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore di mm 2,6 ( Euro venticinquevirgolaquarantasette )	m	25,47	16,29%	0,36%
C.01.90.30.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 ( Euro ventiseivirgolatrentadue )	m	26,32	16,68%	0,37%
C.01.90.30.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 ( Euro trentunvirgolaventisette )	m	31,27	14,71%	0,33%
C.01.90.30.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 ( Euro ventitrevirgoladiciotto )	m	23,18	20,75%	0,46%
C.01.90.30.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 ( Euro venticinquevirgoladiciannove )	m	25,19	20,72%	0,46%
C.01.90.30.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76.1 e spessore da mm 2,9 ( Euro venticinquevirgolanoventanove )	m	25,99	20,08%	0,45%
C.01.90.30.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 ( Euro trentatrevirgolaventotto )	m	33,28	17,07%	0,38%
C.01.90.30.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 ( Euro trentasettevirgolaquarantotto )	m	37,48	16,25%	0,36%
C.01.90.30.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 ( Euro quarantavirgolaventotto )	m	40,28	16,26%	0,36%
C.01.90.30.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 ( Euro quarantatrevirgolaottantaquattro )	m	43,84	14,94%	0,33%
C.01.90.30.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4 ( Euro cinquantavirgolasettantacinque )	m	50,75	12,91%	0,29%
C.01.90.30.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 ( Euro cinquantacinquevirgolasettantanove )	m	55,79	13,32%	0,30%
C.01.90.30.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 159 e spessore da mm 4,5 ( Euro sessantaseivirgolaquarantotto )	m	66,48	11,79%	0,26%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.30.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 ( Euro settantaduevirgolaquarantadue )	m	72,42	10,83%	0,24%
C.01.90.30.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 ( Euro novantaduevirgolaundici )	m	92,11	9,48%	0,21%
C.01.90.30.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 ( Euro centosettevirgolatredici )	m	107,13	8,15%	0,18%
C.01.90.30.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 ( Euro centoventitrevirgolacinquantatre )	m	123,53	7,44%	0,17%
C.01.90.30.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 ( Euro centoquarantaquattrovirgolaquarantanove )	m	144,49	6,96%	0,15%
C.01.90.30.v	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 323,9 e spessore da mm 7,1 ( Euro centosettantanovevirgolatrentasette )	m	179,37	5,84%	0,13%
C.01.90.30.w	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 355,6 e spessore da mm 8,0 ( Euro duecentocinquevirgolaottantatre )	m	205,83	5,52%	0,12%
C.01.90.30.x	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 368 e spessore da mm 8,0 ( Euro duecentoquindicivirgolatrentasei )	m	215,36	5,47%	0,12%
C.01.90.30.y	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 406,4 e spessore da mm 8,8 ( Euro duecentocinquantaduevirgolaottantaquattro )	m	252,84	4,82%	0,11%
C.01.90.30.z	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 419 e spessore da mm 8,8 ( Euro duecentosessantacinquevirgolazerosei )	m	265,06	5,09%	0,11%
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 ottovirgolasessantataneve )	m	8,69	50,52%	1,12%
C.01.90.40.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42,4 e spessore da mm 2,6 ( Euro novevirgolazeroneve )	m	9,09	48,29%	1,07%
C.01.90.40.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore da mm 2,6 ( Euro diecivirgolaquarantaquattro )	m	10,44	42,05%	0,93%
C.01.90.40.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6 ( Euro dodicivirgolazerotto )	m	12,08	43,63%	0,97%
C.01.90.40.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 ( Euro tredicivirgolasedici )	m	13,16	43,16%	0,96%
C.01.90.40.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9	m	14,10	40,28%	0,89%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quattordicivirgoladieci )				
C.01.90.40.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 ( Euro quindicivirgolasesanta )	m	15,60	41,99%	0,93%
C.01.90.40.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 ( Euro diciassettevirgolaventitre )	m	17,23	38,02%	0,84%
C.01.90.40.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76,1 e spessore da mm 2,9 ( Euro diciottovirgolacinquantasette )	m	18,57	37,53%	0,83%
C.01.90.40.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 ( Euro ventivirgolasettantaquattro )	m	20,74	33,61%	0,75%
C.01.90.40.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 ( Euro venticinquevirgoladieci )	m	25,10	31,24%	0,69%
C.01.90.40.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventiseivirgolazerose )	m	26,07	30,07%	0,67%
C.01.90.40.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventottovirgolacinquantasei )	m	28,56	29,10%	0,65%
C.01.90.40.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4,0 ( Euro trentatrevirgolaquarantuno )	m	33,41	24,87%	0,55%
C.01.90.40.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 ( Euro trentacinquevirgolaottantanove )	m	35,89	25,61%	0,57%
C.01.90.40.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 15 e spessore da mm 4,5 ( Euro quarantunovirgolasettantuno )	m	41,71	23,02%	0,51%
C.01.90.40.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 ( Euro quarantatrevirgolaquarantaquattro )	m	43,44	22,10%	0,49%
C.01.90.40.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 ( Euro cinquantaseivirgolazerosei )	m	56,06	18,68%	0,41%
C.01.90.40.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 ( Euro sessantaseivirgolazeronove )	m	66,09	15,84%	0,35%
C.01.90.40.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 ( Euro settantasettevirgolatrentasei )	m	77,36	14,68%	0,33%
C.01.90.40.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 ( Euro ottantaseivirgolazeroquattro )	m	86,04	14,21%	0,32%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.50.a	Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento normale ( Euro setteviregolatrentacinque )	kg	7,35	11,70%	0,26%
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 ventinovevirgolacinquantotto )	m	29,58	16,06%	0,36%
C.01.90.60.b	del diametro di 50 mm ( Euro ventinovevirgolasettantanove )	m	29,79	16,08%	0,36%
C.01.90.60.c	del diametro di 65 mm ( Euro trentaquattrovirgolatrenta )	m	34,30	14,26%	0,32%
C.01.90.60.d	del diametro di 80 mm ( Euro quarantavirgolasettantaquattro )	m	40,74	12,25%	0,27%
C.01.90.60.e	del diametro di 100 mm ( Euro settantaseivirgoladieci )	m	76,10	6,81%	0,15%
C.01.90.60.f	del diametro di 125 mm ( Euro cinquantottovirgolaottantotto )	m	58,88	9,10%	0,20%
C.01.90.60.g	del diametro di 150 mm ( Euro settantatrevirgolasettantasette )	m	73,77	8,61%	0,19%
C.01.90.60.h	del diametro di 200 mm ( Euro novantacinquevirgolaventinove )	m	95,29	7,05%	0,16%
C.01.90.60.i	del diametro di 250 mm ( Euro centoventiduevirgolatrenta )	m	122,30	5,77%	0,13%
C.01.90.60.j	del diametro di 300 mm ( Euro centoquarantottovirgolaquarantuno )	m	148,41	5,16%	0,11%
C.01.90.60.k	del diametro di 350 mm ( Euro centottantasettevirgolatrentuno )	m	187,31	4,50%	0,10%
C.01.90.60.l	del diametro di 400 mm ( Euro duecentoquattordicivirgolazeroquattro )	m	214,04	4,18%	0,09%
C.01.90.60.m	del diametro di 450 mm ( Euro duecentocinquantacinquevirgolaquarantasei )	m	255,46	3,73%	0,08%
C.01.90.60.n	del diametro di 500 mm ( Euro duecentonovantaseivirgolassessantasette )	m	296,67	3,52%	0,08%
C.01.90.60.o	del diametro di 600 mm ( Euro cinquecentosettantaduevirgolaventitre )	m	572,23	2,14%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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, rinfianchi e rinterrati				
C.01.90.70.a	del diametro di 40 mm ( Euro trentunovirgolaquarantasei )	m	31,46	15,10%	0,34%
C.01.90.70.b	del diametro di 50 mm ( Euro trentaduevirgolaquarantadue )	m	32,42	14,77%	0,33%
C.01.90.70.c	del diametro di 65 mm ( Euro trentacinquevirgolaottantatre )	m	35,83	13,65%	0,30%
C.01.90.70.d	del diametro di 80 mm ( Euro quarantatrevirgolaquindici )	m	43,15	11,56%	0,26%
C.01.90.70.e	del diametro di 100 mm ( Euro cinquantatrevirgolazeroquattro )	m	53,04	9,77%	0,22%
C.01.90.70.f	del diametro di 125 mm ( Euro sessantacinquevirgolaundici )	m	65,11	8,23%	0,18%
C.01.90.70.g	del diametro di 150 mm ( Euro settantanovevirgolasettantanove )	m	79,79	7,96%	0,18%
C.01.90.70.h	del diametro di 200 mm ( Euro centosettevirgolatrentaquattro )	m	6,26	2977,00%	66,09%
C.01.90.70.i	del diametro di 250 mm ( Euro centotrentaseivirgolazerozero )	m	136,00	5,19%	0,12%
C.01.90.70.j	del diametro di 300 mm ( Euro centottantacinquevirgolasettantadue )	m	185,72	4,12%	0,09%
C.01.90.70.k	del diametro di 350 mm ( Euro duecentoventiduevirgolaquarantasei )	m	222,46	3,78%	0,08%
C.01.90.70.l	del diametro di 400 mm ( Euro duecentocinquantasettevirgolacinquantacinque )	m	257,55	3,47%	0,08%
C.01.90.70.m	del diametro di 450 mm ( Euro trecentoseivirgolasessantasei )	m	306,66	3,11%	0,07%
C.01.90.70.n	del diametro di 500 mm ( Euro trecentocinquantanovevirgolazerosette )	m	359,07	2,91%	0,06%
C.01.90.70.o	del diametro di 600 mm ( Euro cinquecentosettantaduevirgolaventitre )	m	572,23	2,14%	0,05%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.80	<p>Tube 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 quarantaquattrovirgolaottantasette )	m	44,87	11,12%	0,25%
C.01.90.80.b	del diametro di 100 mm ( Euro cinquantavirgolaquarantaquattro )	m	50,44	10,27%	0,23%
C.01.90.80.c	del diametro di 125 mm ( Euro sessantottovirgolaquarantasei )	m	68,46	7,83%	0,17%
C.01.90.80.d	del diametro di 150 mm ( Euro ottantaquattrovirgolaquarantasette )	m	84,77	7,49%	0,17%
C.01.90.80.e	del diametro di 200 mm ( Euro centosedicivirgolazerotre )	m	116,03	5,79%	0,13%
C.01.90.80.f	del diametro di 250 mm ( Euro centoquarantasettevirgolasessantanove )	m	147,69	4,78%	0,11%
C.01.90.80.g	del diametro di 300 mm ( Euro duecentoquattrovirgolazerotto )	m	204,08	3,75%	0,08%
C.01.90.80.h	del diametro di 350 mm ( Euro duecentoquarantaduevirgolaottantanove )	m	242,89	3,47%	0,08%
C.01.90.80.i	del diametro di 400 mm ( Euro duecentosettantaseivirgolaottanta )	m	276,80	3,23%	0,07%
C.01.90.80.j	del diametro di 450 mm ( Euro trecentoventisettevirgolannovanta )	m	327,90	2,91%	0,06%
C.01.90.80.k	del diametro di 500 mm ( Euro trecentottantaduevirgolacinquantanove )	m	382,59	2,73%	0,06%
C.01.90.80.l	del diametro di 600 mm ( Euro seicentoquattrovirgolaventisette )	m	604,27	2,03%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centocinquantunovirgolazerouno )	m	151,01	4,68%	0,10%
C.01.90.90.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro duecentonovevirgolazeroquattro )	m	209,04	3,66%	0,08%
C.01.90.90.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro duecentoquarantottovirgolaottantotto )	m	248,88	3,38%	0,08%
C.01.90.90.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro duecentottantaduevirgolacinquantaquattro )	m	282,54	3,16%	0,07%
C.01.90.90.e	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro trecentotrentacinquevirgolaquarantanove )	m	335,49	2,84%	0,06%
C.01.90.90.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro trecentonovantunovirgolaquaranta )	m	391,40	2,67%	0,06%
C.01.90.90.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro seicentoquindicivirgolaottantaquattro )	m	615,84	1,99%	0,04%
C.01.90.100	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, 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 triplostrato (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>				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.100.a	Tubazione diametro nominale mm 100 ( Euro cinquantacinquevirgolaottantotto )	m	55,88	9,27%	0,21%
C.01.90.100.b	Tubazione diametro nominale mm 125 ( Euro sessantanovevirgolazerouno )	m	69,01	7,77%	0,17%
C.01.90.100.c	Tubazione diametro nominale mm 150 ( Euro ottantacinquevirgolacinquantuno )	m	85,51	7,43%	0,16%
C.01.90.100.d	Tubazione diametro nominale mm 200 ( Euro centodiciassettevirgolaventotto )	m	117,28	5,73%	0,13%
C.01.90.100.e	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro centoquarantanovevirgolatrentacinque )	m	149,35	4,73%	0,11%
C.01.90.100.f	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro duecentoseivirgolacinquantasei )	m	206,56	3,71%	0,08%
C.01.90.100.g	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro duecentoquarantacinquevirgolaottantanove )	m	245,89	3,42%	0,08%
C.01.90.100.h	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro duecentottantavirgolazerodue )	m	280,02	3,19%	0,07%
C.01.90.100.i	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro trecentotrentunovirgolasettantuno )	m	331,71	2,88%	0,06%
C.01.90.100.j	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro trecentottantaseivirgolanoventuno )	m	386,91	2,70%	0,06%
C.01.90.100.k	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro seicentodieci virgolazerocinque )	m	610,05	2,01%	0,04%
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 i 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 rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici         </p>				
C.01.90.110.a	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro centoquarantaseivirgolacinquantaquattro )	m	146,54	4,82%	0,11%
C.01.90.110.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro duecentoduevirgolatrentatre )	m	202,33	3,79%	0,08%
C.01.90.110.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro duecentotrentavirgolaottantotto )	m	230,88	3,65%	0,08%
C.01.90.110.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro duecentosettantaquattrovirgolacinquantotto )	m	274,58	3,26%	0,07%
C.01.90.110.e	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro trecentoventicinquevirgolaventisette )	m	325,27	2,93%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.110.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro trecentosettantanovevirgolacinquantatre )	m	379,53	2,75%	0,06%
C.01.90.110.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro seicentovirgolaventi )	m	600,20	2,04%	0,05%
C.01.100	POSA DI TUBO IN ACCIAIO PER IMPIANTI				
C.01.100.10	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				
C.01.100.10.a	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/8" ( Euro ottovirgolasettanta )	m	8,70	50,46%	1,12%
C.01.100.10.b	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1/2" ( Euro ottovirgolavanotuno )	m	8,91	49,27%	1,09%
C.01.100.10.c	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4" ( Euro dodicivirgolaottantadue )	m	12,82	54,68%	1,21%
C.01.100.10.d	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1" ( Euro quindicivirgolacinquantanove )	m	15,59	51,19%	1,14%
C.01.100.10.e	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4 ( Euro diciannovevirgoladodici )	m	19,12	48,17%	1,07%
C.01.100.10.f	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/2 ( Euro ventunvirgolavanotacinque )	m	21,95	45,92%	1,02%
C.01.100.10.g	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" ( Euro ventinovevirgoladiciassette )	m	29,17	45,11%	1,00%
C.01.100.10.h	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"1/2 ( Euro quarantunvirgolavanotatre )	m	41,93	41,83%	0,93%
C.01.100.10.i	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3" ( Euro cinquantasettevirgolaquarantasei )	m	57,46	40,06%	0,89%
C.01.100.10.j	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 4" ( Euro ottantottovirgolazeroquattro )	m	88,04	38,86%	0,86%
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 novevirgolasettantadue )	m	9,72	45,16%	1,00%
C.01.100.20.b	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2" ( Euro diecivirgolazeronove )	m	10,09	43,51%	0,97%
C.01.100.20.c	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/4" ( Euro quattordicivirgoladieci )	m	14,10	49,72%	1,10%
C.01.100.20.d	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1" ( Euro diciassettevirgolaventotto )	m	17,28	46,18%	1,03%
C.01.100.20.e	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/4 ( Euro ventivirgolaottantadue )	m	20,82	44,24%	0,98%
C.01.100.20.f	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2 ( Euro diciottovirgolasettantasei )	m	18,76	53,73%	1,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.20.g	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2" ( Euro ventiquattrovirgolanovantuno )	m	24,91	52,83%	1,17%
C.01.100.20.h	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2 ( Euro trentasettevirgolaquarantotto )	m	37,48	46,80%	1,04%
C.01.100.20.i	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3" ( Euro cinquantunovirgolaventinove )	m	51,29	44,88%	1,00%
C.01.100.20.j	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 4" ( Euro settantatrevirgolatrentadue )	m	73,32	46,66%	1,04%
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 tredicivirgolasessantuno )	m	13,61	30,93%	0,69%
C.01.100.30.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42 e spessore di mm 2,6 ( Euro quindicivirgolasettantatre )	m	15,73	26,76%	0,59%
C.01.100.30.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore di mm 2,6 ( Euro diciassettevirgolatrentatre )	m	17,33	27,35%	0,61%
C.01.100.30.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore di mm 2,6 ( Euro ventivirgolasettantadue )	m	20,72	22,88%	0,51%
C.01.100.30.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 ( Euro ventunovirgolasessantatrinove )	m	21,69	24,30%	0,54%
C.01.100.30.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 ( Euro venticinquevirgolatrentanove )	m	25,39	20,76%	0,46%
C.01.100.30.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 ( Euro diciannovevirgolaventuno )	m	19,21	29,67%	0,66%
C.01.100.30.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 ( Euro ventivirgolasessantadue )	m	20,62	28,76%	0,64%
C.01.100.30.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76.1 e spessore da mm 2,9 ( Euro ventunovirgolaventisei )	m	21,26	27,89%	0,62%
C.01.100.30.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 ( Euro ventiseivirgolanovantatre )	m	26,93	23,43%	0,52%
C.01.100.30.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 ( Euro trentavirgoladodici )	m	30,12	21,85%	0,49%
C.01.100.30.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 ( Euro trentaduevirgolaquarantanove )	m	32,49	22,16%	0,49%
C.01.100.30.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6	m	35,56	20,98%	0,47%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentacinquevirgolacinquantasei )				
C.01.100.30.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4 ( Euro quarantunovirgolaventi )	m	41,20	18,52%	0,41%
C.01.100.30.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantasette )	m	44,57	17,72%	0,39%
C.01.100.30.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 159 e spessore da mm 4,5 ( Euro cinquantatrevirgolazerocinque )	m	53,05	15,70%	0,35%
C.01.100.30.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 ( Euro cinquantottovirgolazerouno )	m	58,01	14,83%	0,33%
C.01.100.30.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 ( Euro settantatrevirgolatredici )	m	73,13	12,36%	0,27%
C.01.100.30.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 ( Euro ottantacinquevirgoladiciassette )	m	85,17	10,81%	0,24%
C.01.100.30.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 ( Euro novantottovirgolaundici )	m	98,11	9,84%	0,22%
C.01.100.30.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 ( Euro centoquattordicivirgolatrentatre )	m	114,33	8,90%	0,20%
C.01.100.30.v	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 323,9 e spessore da mm 7,1 ( Euro centoquarantunovirgolanoventatre )	m	141,93	7,48%	0,17%
C.01.100.30.w	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 355,6 e spessore da mm 8,0 ( Euro centosessantaduevirgolaottantacinque )	m	162,85	7,06%	0,16%
C.01.100.30.x	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 368 e spessore da mm 8,0 ( Euro centosettantavirgolasettantacinque )	m	170,75	7,19%	0,16%
C.01.100.30.y	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 406,4 e spessore da mm 8,8 ( Euro duecentovirgolaquarantanove )	m	200,49	6,39%	0,14%
C.01.100.30.z	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 419 e spessore da mm 8,8 ( Euro duecentodieci virgolazerounove )	m	210,09	6,68%	0,15%
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 settevirgolasettantacinque )	m	7,75	68,00%	1,51%
C.01.100.40.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42,4 e spessore da mm 2,6	m	8,06	65,38%	1,45%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ottovirgolazerosei )				
C.01.100.40.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore da mm 2,6 ( Euro novevirgolatredecim )	m	9,13	57,72%	1,28%
C.01.100.40.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6 ( Euro diecivirgolacinquantuno )	m	10,51	59,28%	1,32%
C.01.100.40.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 ( Euro diecivirgolanoventacinque )	m	10,95	56,89%	1,26%
C.01.100.40.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 ( Euro undecivirgolasettanta )	m	11,70	53,25%	1,18%
C.01.100.40.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 ( Euro dodicivirgolaottantanove )	m	12,89	55,16%	1,22%
C.01.100.40.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 ( Euro quattordicivirgoladiciotto )	m	14,18	50,14%	1,11%
C.01.100.40.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76,1 e spessore da mm 2,9 ( Euro quindicivirgolasessantuno )	m	15,61	50,61%	1,12%
C.01.100.40.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 ( Euro diciassettevirgolaquarantanove )	m	17,49	46,14%	1,02%
C.01.100.40.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventivirgolaquarantadue )	m	20,42	41,23%	0,92%
C.01.100.40.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventunovirgolatrentasette )	m	21,37	40,24%	0,89%
C.01.100.40.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventitrevirgolaquarantasette )	m	23,47	39,24%	0,87%
C.01.100.40.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4,0 ( Euro ventisettevirgolacinquantasette )	m	27,57	34,35%	0,76%
C.01.100.40.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 ( Euro ventinovevirgolaquarantacinque )	m	29,45	34,87%	0,77%
C.01.100.40.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 15 e spessore da mm 4,5 ( Euro trentatrevirgolanoventa )	m	33,90	31,06%	0,69%
C.01.100.40.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 ( Euro trentacinquevirgolacinquantadue )	m	35,52	30,35%	0,67%
C.01.100.40.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 ( Euro quarantacinquevirgolaventiquattro )	m	45,24	25,20%	0,56%
C.01.100.40.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 ( Euro cinquantatrevirgolaquarantaquattro )	m	53,44	21,84%	0,48%
C.01.100.40.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 ( Euro sessantaduevirgolazerotto )	m	62,08	19,78%	0,44%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.40.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 ( Euro sessantottovirgolatrentatre )	m	68,33	18,35%	0,41%
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 cinquevirgolanoventiquattro )	kg	5,94	16,67%	0,37%
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 ventiquattrovirgolasettantotto )	m	24,78	23,73%	0,53%
C.01.100.60.b	del diametro di 50 mm ( Euro ventiquattrovirgolanoventasei )	m	24,96	23,76%	0,53%
C.01.100.60.c	del diametro di 65 mm ( Euro ventottovirgolacinquantadue )	m	28,52	21,11%	0,47%
C.01.100.60.d	del diametro di 80 mm ( Euro trentatrevirgolasesstantadue )	m	33,62	18,20%	0,40%
C.01.100.60.e	del diametro di 100 mm ( Euro sessantunvirgolacinquantuno )	m	61,51	10,16%	0,23%
C.01.100.60.f	del diametro di 125 mm ( Euro quarantasettevirgolaottantasette )	m	47,87	13,47%	0,30%
C.01.100.60.g	del diametro di 150 mm ( Euro cinquantottovirgolasettantanove )	m	58,79	11,43%	0,25%
C.01.100.60.h	del diametro di 200 mm ( Euro settantaseivirgolaottantatre )	m	76,83	10,33%	0,23%
C.01.100.60.i	del diametro di 250 mm ( Euro novantottovirgolatrentotto )	m	98,38	8,56%	0,19%
C.01.100.60.j	del diametro di 300 mm ( Euro centodiciottovirgolasettantotto )	m	118,78	7,44%	0,17%
C.01.100.60.k	del diametro di 350 mm ( Euro centoquarantanovevirgolaquarantasette )	m	149,47	6,38%	0,14%
C.01.100.60.l	del diametro di 400 mm ( Euro centosettantunvirgolazerotre )	m	171,03	6,10%	0,14%
C.01.100.60.m	del diametro di 450 mm ( Euro duecentotrevirgolanoventanove )	m	203,99	5,49%	0,12%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.60.n	del diametro di 500 mm ( Euro duecentotrentasettevirgolasesantasette )	m	237,67	5,46%	0,12%
C.01.100.60.o	del diametro di 600 mm ( Euro quattrocentocinquantevirgolazerocinque )	m	456,05	3,34%	0,07%
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, rinfianchi e rinterrati				
C.01.100.70.a	del diametro di 40 mm ( Euro ventiseivirgolaventisette )	m	26,27	22,38%	0,50%
C.01.100.70.b	del diametro di 50 mm ( Euro ventiseivirgolazerocinque )	m	27,04	21,93%	0,49%
C.01.100.70.c	del diametro di 65 mm ( Euro ventinovevirgolasettantatre )	m	29,73	20,25%	0,45%
C.01.100.70.d	del diametro di 80 mm ( Euro trentacinquevirgolacinquantadue )	m	35,52	17,23%	0,38%
C.01.100.70.e	del diametro di 100 mm ( Euro quarantatrevirgolaventotto )	m	43,28	14,44%	0,32%
C.01.100.70.f	del diametro di 125 mm ( Euro cinquantaduevirgolasettantanove )	m	52,79	12,22%	0,27%
C.01.100.70.g	del diametro di 150 mm ( Euro sessantatrevirgolacinquantasei )	m	63,56	10,57%	0,23%
C.01.100.70.h	del diametro di 200 mm ( Euro ottantaseivirgolatrentacinque )	m	86,35	9,20%	0,20%
C.01.100.70.i	del diametro di 250 mm ( Euro centonovevirgolaventuno )	m	109,21	7,71%	0,17%
C.01.100.70.j	del diametro di 300 mm ( Euro centoquarantottovirgolaventotto )	m	148,28	5,96%	0,13%
C.01.100.70.k	del diametro di 350 mm ( Euro centosettantasettevirgolaventisei )	m	177,26	5,38%	0,12%
C.01.100.70.l	del diametro di 400 mm ( Euro duecentocinquevirgolaquarantatre )	m	205,43	5,08%	0,11%
C.01.100.70.m	del diametro di 450 mm ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolaquarantasei )	m	244,46	4,58%	0,10%
C.01.100.70.n	del diametro di 500 mm ( Euro duecentottantasettevirgolazerocinque )	m	287,00	4,52%	0,10%
C.01.100.70.o	del diametro di 600 mm ( Euro quattrocentocinquantevirgolazerocinque )	m	456,05	3,34%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.80	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 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.01.100.80.a	del diametro di 80 mm ( Euro trentaseivirgolaottantotto )	m	36,88	16,59%	0,37%
C.01.100.80.b	del diametro di 100 mm ( Euro quarantunvirgolaventidue )	m	41,22	15,16%	0,34%
C.01.100.80.c	del diametro di 125 mm ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantaquattro )	m	55,44	11,63%	0,26%
C.01.100.80.d	del diametro di 150 mm ( Euro sessantasettevirgolaquarantanove )	m	67,49	9,96%	0,22%
C.01.100.80.e	del diametro di 200 mm ( Euro novantatrevirgolaventidue )	m	93,22	8,52%	0,19%
C.01.100.80.f	del diametro di 250 mm ( Euro centodiciottovirgolaquarantacinque )	m	118,45	7,11%	0,16%
C.01.100.80.g	del diametro di 300 mm ( Euro centosessantaduevirgolasettantanove )	m	162,79	5,43%	0,12%
C.01.100.80.h	del diametro di 350 mm ( Euro centonovantatrevirgolaquarantuno )	m	193,41	4,93%	0,11%
C.01.100.80.i	del diametro di 400 mm ( Euro duecentoventivirgolasessantacinque )	m	220,65	4,73%	0,11%
C.01.100.80.j	del diametro di 450 mm ( Euro duecentosessantunvirgolaventicinque )	m	261,25	4,28%	0,10%
C.01.100.80.k	del diametro di 500 mm ( Euro trecentocinquevirgolacinquantanove )	m	305,59	4,24%	0,09%
C.01.100.80.l	del diametro di 600 mm ( Euro quattrocentottantunvirgolatrentotto )	m	481,38	3,17%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.90	<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: loscavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30:</p>				
C.01.100.90.a	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro centoventunovirgolazerosette )	m	121,07	6,95%	0,15%
C.01.100.90.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centosessantaseivirgolasettantuno )	m	166,71	5,30%	0,12%
C.01.100.90.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centonovantottovirgolaquattordici )	m	198,14	4,81%	0,11%
C.01.100.90.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro duecentoventicinquevirgoladiciotto )	m	225,18	4,64%	0,10%
C.01.100.90.e	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentosessantasettevirgolaventicinque )	m	267,25	4,19%	0,09%
C.01.100.90.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro trecentododicivirgolacinquantasei )	m	312,56	4,15%	0,09%
C.01.100.90.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro quattrocentonovantavirgolacinquantadue )	m	490,52	3,11%	0,07%
C.01.100.100	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, 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: loscavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici</p>				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.100.a	Tubazione diametro nominale mm 100 ( Euro quarantacinquevirgolacinquantadue )	m	45,52	13,73%	0,30%
C.01.100.100.b	Tubazione diametro nominale mm 125 ( Euro cinquantacinquevirgolaottantotto )	m	55,88	11,54%	0,26%
C.01.100.100.c	Tubazione diametro nominale mm 150 ( Euro sessantottovirgolazerotto )	m	68,08	9,87%	0,22%
C.01.100.100.d	Tubazione diametro nominale mm 200 ( Euro novantaquattrovirgolaventuno )	m	94,21	8,43%	0,19%
C.01.100.100.e	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro centodiciannovevirgolasettantasei )	m	119,76	7,03%	0,16%
C.01.100.100.f	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centosessantaquattrovirgolasettantacinque )	m	164,75	5,37%	0,12%
C.01.100.100.g	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centonovantacinquevirgolasettantotto )	m	195,78	4,87%	0,11%
C.01.100.100.h	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro duecentoventitrevirgoladiciannove )	m	223,19	4,68%	0,10%
C.01.100.100.i	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentosessantaquattrovirgolaventisei )	m	264,26	4,23%	0,09%
C.01.100.100.j	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro trecentonovevirgolazerouno )	m	309,01	4,20%	0,09%
C.01.100.100.k	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro quattrocentottantacinquevirgolovanovantaquattro )	m	485,94	3,14%	0,07%
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 epossidico su 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 centodiciassettevirgolacinquantaquattro )	m	117,54	7,16%	0,16%
C.01.100.110.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centosessantunovirgolaquarantuno )	m	161,41	5,48%	0,12%
C.01.100.110.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centottantatrevirgolovanovantuno )	m	183,91	5,19%	0,12%
C.01.100.110.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro duecentodiciottovirgolaottantanove )	m	218,89	4,77%	0,11%
C.01.100.110.e	Tubazione diametro nominale mm 450	m	259,17	4,32%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duecentocinquantanovevirgoladiciassette )				
C.01.100.110.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro trecentotrevirgoladiciotto )	m	303,18	4,28%	0,10%
C.01.100.110.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro seicentoquattrovirgolaottantasette )	m	604,87	2,52%	0,06%
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 ventinovevirgoladodici )	m	29,12	16,31%	0,36%
C.02.10.10.b	del diametro di 50 mm ( Euro ventinovevirgolatrentacinque )	m	29,35	16,32%	0,36%
C.02.10.10.c	del diametro di 65 mm ( Euro trentatrevirgolasettantadue )	m	33,72	14,50%	0,32%
C.02.10.10.d	del diametro di 80 mm ( Euro quarantavirgolaundici )	m	40,11	12,44%	0,28%
C.02.10.10.e	del diametro di 100 mm ( Euro settantacinquevirgolatrentasei )	m	75,36	6,87%	0,15%
C.02.10.10.f	del diametro di 125 mm ( Euro cinquantasettevirgolaottantasette )	m	57,87	9,26%	0,21%
C.02.10.10.g	del diametro di 150 mm ( Euro settantaduevirgolaventinove )	m	72,29	8,78%	0,19%
C.02.10.10.h	del diametro di 200 mm ( Euro novantaduevirgolanoventasei )	m	92,96	7,23%	0,16%
C.02.10.10.i	del diametro di 250 mm ( Euro centodiciannovevirgolazerotto )	m	119,08	5,93%	0,13%
C.02.10.10.j	del diametro di 300 mm ( Euro centoquarantaquattrovirgolacinquantacinque )	m	144,55	5,30%	0,12%
C.02.10.10.k	del diametro di 350 mm ( Euro centottantaduevirgolazerotto )	m	182,08	4,62%	0,10%
C.02.10.10.l	del diametro di 400 mm ( Euro duecentottovirgolasettantuno )	m	208,71	4,28%	0,10%
C.02.10.10.m	del diametro di 450 mm ( Euro duecentoquarantanovevirgolaventitre )	m	249,23	3,83%	0,09%
C.02.10.10.n	del diametro di 500 mm ( Euro duecentottantanovevirgolasettantaquattro )	m	289,74	3,60%	0,08%
C.02.10.10.o	del diametro di 600 mm ( Euro quattrocentosessantottovirgolazeroquattro )	m	468,04	2,62%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ventinovevirgolaottantacinque )	m	29,85	15,91%	0,35%
C.02.10.20.b	del diametro di 50 mm ( Euro trentavirgolasettantasei )	m	30,76	15,57%	0,35%
C.02.10.20.c	del diametro di 65 mm ( Euro trentatrevirgolannovantaquattro )	m	33,94	14,41%	0,32%
C.02.10.20.d	del diametro di 80 mm ( Euro quarantavirgolannovantasei )	m	40,96	12,18%	0,27%
C.02.10.20.e	del diametro di 100 mm ( Euro cinquantavirgoladodici )	m	50,12	10,34%	0,23%
C.02.10.20.f	del diametro di 125 mm ( Euro sessantunvirgolaventicinque )	m	61,25	8,75%	0,19%
C.02.10.20.g	del diametro di 150 mm ( Euro settantaquattrovirgolasesantasette )	m	74,67	8,50%	0,19%
C.02.10.20.h	del diametro di 200 mm ( Euro novantottovirgolaottantuno )	m	98,81	6,80%	0,15%
C.02.10.20.i	del diametro di 250 mm ( Euro centoventiquattrovirgolasettantuno )	m	124,71	5,66%	0,13%
C.02.10.20.j	del diametro di 300 mm ( Euro centosessantottovirgolasettantadue )	m	168,72	4,54%	0,10%
C.02.10.20.k	del diametro di 350 mm ( Euro duecentoduevirgolazerotre )	m	202,03	4,17%	0,09%
C.02.10.20.l	del diametro di 400 mm ( Euro duecentotrentacinquevirgolaquarantatre )	m	235,43	3,80%	0,08%
C.02.10.20.m	del diametro di 450 mm ( Euro duecentottantavirgolasesantasette )	m	280,67	3,40%	0,08%
C.02.10.20.n	del diametro di 500 mm ( Euro trecentoventinovevirgolatrenta )	m	329,30	3,17%	0,07%
C.02.10.20.o	del diametro di 600 mm ( Euro cinquecentotrentaduevirgolacinquantacinqu e )	m	532,55	2,30%	0,05%
C.02.10.30	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.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	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				
C.02.10.30.a	del diametro di 50 mm ( Euro ventisettevirgolaventinove )	m	27,29	17,55%	0,39%
C.02.10.30.b	del diametro di 65 mm ( Euro trentunvirgolaventisei )	m	31,26	15,64%	0,35%
C.02.10.30.c	del diametro di 80 mm ( Euro trentasettevirgolasessantotto )	m	37,68	13,24%	0,29%
C.02.10.30.d	del diametro di 100 mm ( Euro quarantaseivirgolacinquantatre )	m	46,53	11,13%	0,25%
C.02.10.30.e	del diametro di 125 mm ( Euro cinquantasettevirgolaquarantacinque )	m	57,45	9,33%	0,21%
C.02.10.30.f	del diametro di 150 mm ( Euro settantaduevirgolazerotre )	m	72,03	8,82%	0,20%
C.02.10.30.g	del diametro di 200 mm ( Euro novantacinquevirgolazerodue )	m	95,02	7,07%	0,16%
C.02.10.30.h	del diametro di 250 mm ( Euro centoventisettevirgolanoventa )	m	127,90	5,52%	0,12%
C.02.10.30.i	del diametro di 300 mm ( Euro centosettantacinquevirgolatrentatre )	m	175,33	4,37%	0,10%
C.02.10.30.j	del diametro di 350 mm ( Euro duecentodieci virgolatrentadue )	m	210,32	4,00%	0,09%
C.02.10.30.k	del diametro di 400 mm ( Euro duecentotrentottovirgolasettantadue )	m	238,72	3,74%	0,08%
C.02.10.30.l	del diametro di 450 mm ( Euro duecentottantavirgolasessantaquattro )	m	280,64	3,40%	0,08%
C.02.10.30.m	del diametro di 500 mm ( Euro trecentoventicinquevirgolazerozero )	m	325,00	3,21%	0,07%
C.02.10.30.n	del diametro di 600 mm ( Euro cinquecentotrentasettevirgolaottanta )	m	537,80	2,28%	0,05%
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 rinfianco in materiale idoneo. PFA 5				
C.02.20.10.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolaottantasette )	m	4,87	57,08%	1,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.02.20.10.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolaventi )	m	5,20	55,19%	1,23%
C.02.20.10.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolacinquantatre )	m	5,53	52,62%	1,17%
C.02.20.10.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro seivirgolaquattordici )	m	6,14	48,21%	1,07%
C.02.20.10.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro seivirgolaottantacinque )	m	6,85	43,94%	0,98%
C.02.20.10.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro ottovirgolaventiquattro )	m	8,24	37,62%	0,84%
C.02.20.10.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro diecivirgolatredici )	m	10,13	31,98%	0,71%
C.02.20.10.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro undicivirgolanoventotto )	m	11,98	28,63%	0,64%
C.02.20.10.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro quindicivirgolaquaranta )	m	15,40	23,57%	0,52%
C.02.20.10.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro diciottovirgolacinquanta )	m	18,50	20,32%	0,45%
C.02.20.10.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro ventunovirgolaquarantatre )	m	21,43	17,78%	0,39%
C.02.20.10.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro venticinquevirgolanoventadue )	m	25,92	15,05%	0,33%
C.02.20.10.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro trentaduevirgolatredici )	m	32,13	12,57%	0,28%
C.02.20.10.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentottovirgolaventi )	m	38,20	11,81%	0,26%
C.02.20.10.o	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm ( Euro quarantaseivirgoladieci )	m	46,10	10,20%	0,23%
C.02.20.10.p	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolaottantadue )	m	54,82	8,83%	0,20%
C.02.20.10.q	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm ( Euro sessantottovirgolazerozero )	m	68,00	7,34%	0,16%
C.02.20.10.r	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm ( Euro ottantatrevirgoladiciassette )	m	83,17	6,23%	0,14%
C.02.20.10.s	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,3 mm ( Euro centocinquevirgolaquarantanove )	m	105,49	4,25%	0,09%
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 cinquevirgolanoventasei )	m	5,96	49,66%	1,10%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.02.20.20.b	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3 mm ( Euro seivirgolatrenta )	m	6,30	47,78%	1,06%
C.02.20.20.c	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm ( Euro settevirgolaventisette )	m	7,27	42,64%	0,95%
C.02.20.20.d	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,3 mm ( Euro ottovirgolaquaranta )	m	8,40	38,57%	0,86%
C.02.20.20.e	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm ( Euro novevirgolanovantotto )	m	9,98	34,37%	0,76%
C.02.20.20.f	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm ( Euro dodicivirgolaquarantadue )	m	12,42	29,23%	0,65%
C.02.20.20.g	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,1 mm ( Euro quattordicivirgolasessantacinque )	m	14,65	25,67%	0,57%
C.02.20.20.h	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,0 mm ( Euro sedicivirgolacinquantasei )	m	16,56	23,01%	0,51%
C.02.20.20.i	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,1 mm ( Euro diciannovevirgolasessantasette )	m	19,67	19,83%	0,44%
C.02.20.20.j	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,3 mm ( Euro ventitrevirgolanovantuno )	m	23,91	16,90%	0,38%
C.02.20.20.k	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,4 mm ( Euro ventottovirgolatrentuno )	m	28,31	15,93%	0,35%
C.02.20.20.l	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 12,8 mm ( Euro trentatrevirgolasessantacinque )	m	33,65	13,97%	0,31%
C.02.20.20.m	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,2 mm ( Euro quarantottovirgolasessantatre )	m	48,63	9,95%	0,22%
C.02.20.20.n	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm ( Euro quarantottovirgolanovanta )	m	48,90	10,20%	0,23%
C.02.20.20.o	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 17,9 mm ( Euro cinquantanovevirgolatrentatre )	m	59,33	8,73%	0,19%
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 rinfiaco in materiale idoneo. PFA 12,5				
C.02.20.30.a	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm ( Euro quindicivirgolacinquantanove )	m	15,59	25,02%	0,56%
C.02.20.30.b	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 7,0 mm ( Euro diciottovirgolasessantacinque )	m	18,65	21,66%	0,48%
C.02.20.30.c	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm ( Euro ventunovirgolanovanta )	m	21,90	20,59%	0,46%
C.02.20.30.d	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,7 mm ( Euro venticinquevirgolasettantatre )	m	25,73	18,27%	0,41%
C.02.20.30.e	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,7 mm ( Euro ventinovevirgolanovantacinque )	m	29,95	16,16%	0,36%
C.02.20.30.f	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,8 mm	m	36,59	13,64%	0,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentaseivirgolacinquantanove )				
C.02.20.30.g	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm ( Euro quarantatrevirgolaottantasette )	m	43,87	11,81%	0,26%
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 centodiciottovirgolatrentacinque )	cad	118,35	29,65%	0,66%
C.03.10.10.b	Collettore 3+3 da 3/4" ( Euro centoventicinquevirgolacinquantanove )	cad	125,59	27,94%	0,62%
C.03.10.10.c	Collettore 4+4 da 3/4" ( Euro centotrentaseivirgolaottantasette )	cad	136,87	28,19%	0,63%
C.03.10.10.d	Collettore 5+5 da 3/4" ( Euro centoquarantaquattrovirgolaventisette )	cad	144,27	26,75%	0,59%
C.03.10.10.e	Collettore 6+6 da 3/4" ( Euro centocinquantaseivirgolaventinove )	cad	156,29	27,17%	0,60%
C.03.10.10.f	Collettore 7+7 da 3/4" ( Euro centosessantatrevirgolasettantasei )	cad	163,76	25,93%	0,58%
C.03.10.10.g	Collettore 8+8 da 3/4" ( Euro centosettantacinquevirgolaventiquattro )	cad	175,24	26,03%	0,58%
C.03.10.10.h	Collettore 9+9 da 3/4" ( Euro centottantatrevirgolasedici )	cad	183,16	24,91%	0,55%
C.03.10.10.i	Collettore 10+10 da 3/4" ( Euro centonovantatrevirgolatrentanove )	cad	193,39	24,95%	0,55%
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 centoventiduevirgolatrentuno )	cad	122,31	28,69%	0,64%
C.03.10.20.b	Collettore 3+3 da 1" ( Euro centotrentunovirgolasessantatre )	cad	131,63	26,66%	0,59%
C.03.10.20.c	Collettore 4+4 da 1" ( Euro centoquarantaquattrovirgolasettantotto )	cad	144,78	26,65%	0,59%
C.03.10.20.d	Collettore 5+5 da 1" ( Euro centocinquantatrevirgolacinquantuno )	cad	153,51	25,14%	0,56%
C.03.10.20.e	Collettore 6+6 da 1" ( Euro centosessantasettevirgoladiciotto )	cad	167,18	25,40%	0,56%
C.03.10.20.f	Collettore 7+7 da 1" ( Euro centosettantacinquevirgolasessantaquattro )	cad	175,64	24,17%	0,54%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.10.20.g	Collettore 8+8 da 1" ( Euro centottantottovirgolasessantasei )	cad	188,66	24,18%	0,54%
C.03.10.20.h	Collettore 9+9 da 1" ( Euro centonovantottovirgolazerozero )	cad	198,00	23,04%	0,51%
C.03.10.20.i	Collettore 10+10 da 1" ( Euro duecentonovevirgolasettantacinque )	cad	209,75	23,00%	0,51%
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 centoventiseivirgolacinquantasei )	cad	126,56	27,73%	0,62%
C.03.10.30.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" ( Euro centotrentasettevirgolasettantatre )	cad	137,73	25,48%	0,57%
C.03.10.30.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" ( Euro centocinquantatrevirgolazeroquattro )	cad	153,04	25,22%	0,56%
C.03.10.30.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" ( Euro centosessantaquattrovirgoladiciotto )	cad	164,18	23,50%	0,52%
C.03.10.30.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" ( Euro centottantaduevirgolasessantatre )	cad	182,63	23,25%	0,52%
C.03.10.30.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" ( Euro centonovantunovirgolasessantatre )	cad	191,63	22,16%	0,49%
C.03.10.30.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" ( Euro duecentosettevirgolazero due )	cad	207,02	22,04%	0,49%
C.03.10.30.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentoventivirgolasessantotto )	cad	220,68	20,67%	0,46%
C.03.10.30.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentotrentottovirgolacinquanta )	cad	238,50	20,23%	0,45%
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 centotrentaduevirgolacinquantadue )	cad	132,52	26,48%	0,59%
C.03.10.40.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" ( Euro centoquarantacinquevirgolaventi )	cad	145,20	24,17%	0,54%
C.03.10.40.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" ( Euro centocinquantasettevirgolazeroquattro )	cad	157,04	24,57%	0,55%
C.03.10.40.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" ( Euro centosettantaduevirgolaottantadue )	cad	172,82	22,33%	0,50%
C.03.10.40.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" ( Euro centonovantaquattrovirgolazerotto )	cad	194,08	21,88%	0,49%
C.03.10.40.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" ( Euro duecentoquattrovirgolaventisei )	cad	204,26	20,79%	0,46%
C.03.10.40.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4"	cad	220,96	20,65%	0,46%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duecentoventivirgolovanovantasei )				
C.03.10.40.h	Collettore con detettore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentotrentaquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	234,44	19,46%	0,43%
C.03.10.40.i	Collettore con detettore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentocinquantavirgolacinquantatre )	cad	250,53	19,26%	0,43%
C.03.10.50	Collettore con detettori 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 detettore 2+2 da 1" ( Euro centotrentaseivirgolasessantanneve )	cad	136,69	25,67%	0,57%
C.03.10.50.b	Collettore con detettore 3+3 da 1" ( Euro centocinquantavirgolacinquantacinque )	cad	150,55	23,31%	0,52%
C.03.10.50.c	Collettore con detettore 4+4 da 1" ( Euro centosessantacinquevirgolasettanta )	cad	165,70	23,29%	0,52%
C.03.10.50.d	Collettore con detettore 5+5 da 1" ( Euro centosettantanovevirgolaquarantasette )	cad	179,47	21,50%	0,48%
C.03.10.50.e	Collettore con detettore 6+6 da 1" ( Euro duecentotrevirgolovanovanta )	cad	203,90	20,82%	0,46%
C.03.10.50.f	Collettore con detettore 7+7 da 1" ( Euro duecentoundicivirgolaventisei )	cad	211,26	20,10%	0,45%
C.03.10.50.g	Collettore con detettore 8+8 da 1" ( Euro duecentoventinovevirgolaottantasei )	cad	229,86	19,85%	0,44%
C.03.10.50.h	Collettore con detettore 9+9 da 1" ( Euro duecentoquarantatrevirgolaquarantaquattro )	cad	243,44	18,74%	0,42%
C.03.10.50.i	Collettore con detettore 10+10 da 1" ( Euro duecentosessantavirgolasettantatre )	cad	260,73	18,51%	0,41%
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 centodiciasettevirgolazerozero )	cad	117,00	26,99%	0,60%
C.03.10.60.b	Collettore complanare 4+4 da 3/4"x 12 ( Euro centotrentaduevirgolatredecim )	cad	132,13	25,89%	0,57%
C.03.10.60.c	Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 ( Euro centocinquantaseivirgolacinquantatre )	cad	156,53	24,10%	0,54%
C.03.10.60.d	Collettore complanare 8+8 da 3/4"x 12 ( Euro centosettantasettevirgolacinquantasette )	cad	177,57	23,37%	0,52%
C.03.10.60.e	Collettore complanare 10+10 da 3/4"x 12 ( Euro centonovantottovirgolacinquantotto )	cad	198,58	22,97%	0,51%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centoventunovirgolatrentacinque )	cad	121,35	26,02%	0,58%
C.03.10.70.b	Collettore complanare 4+4 da 1"x 16 ( Euro centoquarantunovirgoladodici )	cad	141,12	24,24%	0,54%
C.03.10.70.c	Collettore complanare 6+6 da 1"x 16 ( Euro centosessantottovirgolaquattordici )	cad	168,14	22,43%	0,50%
C.03.10.70.d	Collettore complanare 8+8 da 1"x 16 ( Euro centottantanovevirgolanoventadue )	cad	189,92	21,85%	0,49%
C.03.10.70.e	Collettore complanare 10+10 da 1"x 16 ( Euro duecentotredicivirgolanoventasei )	cad	213,96	21,32%	0,47%
C.03.20	COLLETTORE 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. 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.03.20.10.a	Collettore 2+2 da 3/4" ( Euro centotrentaseivirgolasettantanove )	cad	136,79	29,34%	0,65%
C.03.20.10.b	Collettore 3+3 da 3/4" ( Euro centoquarantacinquevirgolazerocinque )	cad	145,05	27,32%	0,61%
C.03.20.10.c	Collettore 4+4 da 3/4" ( Euro centocinquantottovirgolaundici )	cad	158,11	27,32%	0,61%
C.03.20.10.d	Collettore 5+5 da 3/4" ( Euro centosessantaseivirgolasesstantadue )	cad	166,62	25,80%	0,57%
C.03.20.10.e	Collettore 6+6 da 3/4" ( Euro centottantavirgolacinquantadue )	cad	180,52	26,05%	0,58%
C.03.20.10.f	Collettore 7+7 da 3/4" ( Euro centottantanovevirgolazeronove )	cad	189,09	24,82%	0,55%
C.03.20.10.g	Collettore 8+8 da 3/4" ( Euro duecentoduevirgolatrentaquattro )	cad	202,34	24,83%	0,55%
C.03.20.10.h	Collettore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentoundicivirgolaquarantadue )	cad	211,42	23,69%	0,53%
C.03.20.10.i	Collettore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentoventitrevirgolaventidue )	cad	223,22	23,65%	0,52%
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 centoquarantunovirgolatrentadue )	cad	141,32	28,39%	0,63%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.20.20.b	Collettore 3+3 da 1" ( Euro centocinquantaduevirgolazerozero )	cad	152,00	26,14%	0,58%
C.03.20.20.c	Collettore 4+4 da 1" ( Euro centosessantasettevirgolasedici )	cad	167,16	25,88%	0,57%
C.03.20.20.d	Collettore 5+5 da 1" ( Euro centosettantasettevirgolaventuno )	cad	177,21	24,16%	0,54%
C.03.20.20.e	Collettore 6+6 da 1" ( Euro centonovantaduevirgolavanovantanove )	cad	192,99	23,89%	0,53%
C.03.20.20.f	Collettore 7+7 da 1" ( Euro duecentoduevirgolasesessantasette )	cad	202,67	22,79%	0,51%
C.03.20.20.g	Collettore 8+8 da 1" ( Euro duecentodiciassettevirgolasettantadue )	cad	217,72	22,67%	0,50%
C.03.20.20.h	Collettore 9+9 da 1" ( Euro duecentoventottovirgolaquarantatre )	cad	228,43	21,29%	0,47%
C.03.20.20.i	Collettore 10+10 da 1" ( Euro duecentoquarantaduevirgolazerozero )	cad	242,00	20,84%	0,46%
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 centocinquantatrevirgolavanovantasette )	cad	153,97	27,13%	0,60%
C.03.20.30.b	Collettore 3+3 da 1"1/4 ( Euro centosessantacinquevirgolasesstantuno )	cad	165,61	24,81%	0,55%
C.03.20.30.c	Collettore 4+4 da 1"1/4 ( Euro centottantaduevirgolatredici )	cad	182,13	25,23%	0,56%
C.03.20.30.d	Collettore 5+5 da 1"1/4 ( Euro centonovantatrevirgolazerotto )	cad	193,08	22,97%	0,51%
C.03.20.30.e	Collettore 6+6 da 1"1/4 ( Euro duecentodieci virgolaventicinque )	cad	210,25	22,51%	0,50%
C.03.20.30.f	Collettore 7+7 da 1"1/4 ( Euro duecentoventivirgolaottantadue )	cad	220,82	21,40%	0,48%
C.03.20.30.g	Collettore 8+8 da 1"1/4 ( Euro duecentotrentasettevirgoladiciannove )	cad	237,19	21,27%	0,47%
C.03.20.30.h	Collettore 9+9 da 1"1/4 ( Euro duecentoquarantottovirgolaottantasette )	cad	248,87	20,06%	0,45%
C.03.20.30.i	Collettore 10+10 da 1"1/4 ( Euro duecentosessantatrevirgolasesstantacinque )	cad	263,65	19,86%	0,44%
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 centoquarantaseivirgoladiciannove )	cad	146,19	26,33%	0,58%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.20.40.b	Collettore con detettore 3+3 da 3/4" ( Euro centocinquantanovevirgolazerozero )	cad	159,00	23,96%	0,53%
C.03.20.40.c	Collettore con detettore 4+4 da 3/4" ( Euro centosettantaseivirgolasessantasette )	cad	176,67	23,94%	0,53%
C.03.20.40.d	Collettore con detettore 5+5 da 3/4" ( Euro centottantanovevirgolaquarantasette )	cad	189,47	22,14%	0,49%
C.03.20.40.e	Collettore con detettore 6+6 da 3/4" ( Euro duecentodieci virgolasettantuno )	cad	210,71	21,44%	0,48%
C.03.20.40.f	Collettore con detettore 7+7 da 3/4" ( Euro duecentoventunovirgolazerotto )	cad	221,08	20,72%	0,46%
C.03.20.40.g	Collettore con detettore 8+8 da 3/4" ( Euro duecentotrentottovirgolaottantaquattro )	cad	238,84	20,46%	0,45%
C.03.20.40.h	Collettore con detettore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolacinquantun o )	cad	254,51	19,34%	0,43%
C.03.20.40.i	Collettore con detettore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentosettantacinquevirgolazerocinque )	cad	275,05	19,10%	0,42%
C.03.20.50	Collettore con detettori 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 detettore 2+2 da 3/4" ( Euro centocinquantatre virgolazerotto )	cad	153,08	27,65%	0,61%
C.03.20.50.b	Collettore con detettore 3+3 da 3/4" ( Euro centosessantasettevirgolasessanta )	cad	167,60	26,55%	0,59%
C.03.20.50.c	Collettore con detettore 4+4 da 3/4" ( Euro centottantasettevirgolatrentadue )	cad	187,32	24,75%	0,55%
C.03.20.50.d	Collettore con detettore 5+5 da 3/4" ( Euro centonovantanovevirgolaquarantuno )	cad	199,41	24,01%	0,53%
C.03.20.50.e	Collettore con detettore 6+6 da 3/4" ( Euro duecentoventitrevirgolaottantotto )	cad	223,88	23,61%	0,52%
C.03.20.50.f	Collettore con detettore 7+7 da 3/4" ( Euro duecentotrentacinquevirgolacinquantanove )	cad	235,59	26,69%	0,59%
C.03.20.50.g	Collettore con detettore 8+8 da 3/4" ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolaottantatre )	cad	254,83	24,90%	0,55%
C.03.20.50.h	Collettore con detettore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentosettantavirgolaventinove )	cad	270,29	23,08%	0,51%
C.03.20.50.i	Collettore con detettore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentottantottovirgolaottantaquattro )	cad	288,84	22,48%	0,50%
C.03.20.60	Collettore con detettori 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 detettore 2+2 da 1" ( Euro centocinquantasettevirgolasettantotto )	cad	157,78	24,99%	0,55%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.20.60.b	Collettore con detettore 3+3 da 1" ( Euro centosettantatrevirgolasessantatrinove )	cad	173,69	23,35%	0,52%
C.03.20.60.c	Collettore con detettore 4+4 da 1" ( Euro centonovantunvirgoladiciotto )	cad	191,18	23,59%	0,52%
C.03.20.60.d	Collettore con detettore 5+5 da 1" ( Euro duecentosettevirgolazerozero )	cad	207,00	22,20%	0,49%
C.03.20.60.e	Collettore con detettore 6+6 da 1" ( Euro duecentotrentacinquevirgolatredici )	cad	235,13	22,59%	0,50%
C.03.20.60.f	Collettore con detettore 7+7 da 1" ( Euro duecentoquarantatrevirgolacinquantasei )	cad	243,56	21,40%	0,48%
C.03.20.60.g	Collettore con detettore 8+8 da 1" ( Euro duecentosessantacinquevirgolazerozero )	cad	265,01	21,50%	0,48%
C.03.20.60.h	Collettore con detettore 9+9 da 1" ( Euro duecentottantatrevirgolasessantaquattro )	cad	280,64	20,43%	0,45%
C.03.20.60.i	Collettore con detettore 10+10 da 1" ( Euro trecentovirgolacinquantacinque )	cad	300,55	20,46%	0,45%
C.03.20.70	Collettore con detettori 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 detettore 2+2 da 1"1/4 ( Euro centosettantunvirgolasessantaquattro )	cad	171,64	24,07%	0,53%
C.03.20.70.b	Collettore con detettore 3+3 da 1"1/4 ( Euro centottantottovirgolanoventacinque )	cad	188,95	22,11%	0,49%
C.03.20.70.c	Collettore con detettore 4+4 da 1"1/4 ( Euro duecentosettevirgolanoventasette )	cad	207,97	22,10%	0,49%
C.03.20.70.d	Collettore con detettore 5+5 da 1"1/4 ( Euro duecentoventicinquevirgolasedici )	cad	225,16	20,64%	0,46%
C.03.20.70.e	Collettore con detettore 6+6 da 1"1/4 ( Euro duecentocinquantacinquevirgolasettantasett e )	cad	255,77	20,88%	0,46%
C.03.20.70.f	Collettore con detettore 7+7 da 1"1/4 ( Euro duecentosessantaquattrovirgolanoventacinque )	cad	264,95	19,70%	0,44%
C.03.20.70.g	Collettore con detettore 8+8 da 1"1/4 ( Euro duecentottantottovirgolaventotto )	cad	288,28	19,71%	0,44%
C.03.20.70.h	Collettore con detettore 9+9 da 1"1/4 ( Euro trecentocinquevirgolaventisette )	cad	305,27	18,61%	0,41%
C.03.20.70.i	Collettore con detettore 10+10 da 1"1/4 ( Euro trecentoventiseivirgolanoventaquattro )	cad	326,94	18,57%	0,41%
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				



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.30.10.a	Per diametro di collettore fino a mm 350 ( Euro novevirgolacinquantadue )	kg	9,52	11,13%	0,25%
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 ottovirgolazeroquattro )	kg	8,04	13,18%	0,29%
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 zerovirgolasettantaquattro )	kg	0,74		
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 quarantatrevirgolanoventuno )	cad	43,91	13,98%	0,31%
C.04.10.10.b	Posa di filtro a Y in ghisa DN25 ( Euro quarantottovirgolanoventasei )	cad	48,96	12,54%	0,28%
C.04.10.10.c	Posa di filtro a Y in ghisa DN32 ( Euro quarantanovevirgolaquarantacinque )	cad	49,45	12,42%	0,28%
C.04.10.10.d	Posa di filtro a Y in ghisa DN40 ( Euro settantunvirgolacinquantasette )	cad	71,57	9,79%	0,22%
C.04.10.10.e	Posa di filtro a Y in ghisa DN50 ( Euro ottantunvirgolatreddici )	cad	81,13	11,89%	0,26%
C.04.10.10.f	Posa di filtro a Y in ghisa DN65 ( Euro centottovirgolaventisette )	cad	108,27	12,15%	0,27%
C.04.10.10.g	Posa di filtro a Y in ghisa DN80 ( Euro centoquarantavirgolaquindici )	cad	140,15	12,52%	0,28%
C.04.10.10.h	Posa di filtro a Y in ghisa DN100 ( Euro centonovantatrevirgolaventisette )	cad	193,27	11,80%	0,26%
C.04.10.10.i	Posa di filtro a Y in ghisa DN125 ( Euro duecentosettantatrevirgolaquarantatre )	cad	273,43	9,63%	0,21%
C.04.10.10.j	Posa di filtro a Y in ghisa DN150 ( Euro trecentosettantottovirgolasesantasei )	cad	378,66	8,69%	0,19%
C.04.10.10.k	Posa di filtro a Y in ghisa DN200 ( Euro seicentoquarantasettevirgolasettantasei )	cad	647,76	6,77%	0,15%
C.04.10.10.l	Posa di filtro a Y in ghisa DN250	cad	2.102,72	2,34%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duemilacentoduevirgolasettantadue )				
C.04.10.10.m	Posa di filtro a Y in ghisa DN300 ( Euro tremilaquattrocentosessantanovevirgolaotta nta )	cad	3.469,80	1,64%	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 novantatrevirgolaottanta )	cad	93,80	29,93%	0,66%
C.04.10.20.b	Posa di filtro a Y in ghisa DN25 ( Euro novantasettevirgolaquarantasei )	cad	97,46	28,80%	0,64%
C.04.10.20.c	Posa di filtro a Y in ghisa DN32 ( Euro novantottovirgolasettantasei )	cad	98,76	28,42%	0,63%
C.04.10.20.d	Posa di filtro a Y in ghisa DN40 ( Euro centoventicinquevirgolazeroneve )	cad	125,09	23,14%	0,51%
C.04.10.20.e	Posa di filtro a Y in ghisa DN50 ( Euro centoquarantottovirgolazerouno )	cad	148,01	25,48%	0,57%
C.04.10.20.f	Posa di filtro a Y in ghisa DN65 ( Euro centottantacinquevirgolacinquantatre )	cad	185,53	23,64%	0,52%
C.04.10.20.g	Posa di filtro a Y in ghisa DN80 ( Euro duecentoventiseivirgolazeroseppe )	cad	226,07	22,31%	0,50%
C.04.10.20.h	Posa di filtro a Y in ghisa DN100 ( Euro duecentottantottovirgolaquarantuno )	cad	288,41	19,77%	0,44%
C.04.10.20.i	Posa di filtro a Y in ghisa DN125 ( Euro trecentottantanovevirgolaventuno )	cad	389,21	16,91%	0,38%
C.04.10.20.j	Posa di filtro a Y in ghisa DN150 ( Euro cinquecentoquattordicivirgolaventuno )	cad	514,21	14,93%	0,33%
C.04.10.20.k	Posa di filtro a Y in ghisa DN200 ( Euro ottocentoquarantaquattrovirgolasessantannove )	cad	844,69	11,94%	0,27%
C.04.10.20.l	Posa di filtro a Y in ghisa DN250 ( Euro duemiladuecentottantottovirgolannovantacinque )	cad	2.288,95	3,07%	0,07%
C.04.10.20.m	Posa di filtro a Y in ghisa DN300 ( Euro tremilasettecentoquarantavirgolaottantacinque )	cad	3.740,85	3,40%	0,08%
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 ottantatrevirgolasettantaquattro )	cad	83,74	8,37%	0,19%
C.04.10.30.b	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN50 ( Euro novantanovevirgolasessantasette )	cad	99,67	9,68%	0,21%
C.04.10.30.c	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN65 ( Euro centotrentaseivirgolaventisette )	cad	136,27	9,66%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.30.d	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN80 ( Euro centosessantaquattrovirgoladieci )	cad	164,10	10,69%	0,24%
C.04.10.30.e	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN100 ( Euro duecentodieci virgolacinquantacinque )	cad	210,55	10,83%	0,24%
C.04.10.30.f	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN125 ( Euro duecentosessantaduevirgolasessanta )	cad	262,60	10,02%	0,22%
C.04.10.30.g	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN150 ( Euro trecentocinquantesettevirgolanoventatré )	cad	357,93	9,19%	0,20%
C.04.10.30.h	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN200 ( Euro cinquecentonovantaquattrovirgolasessantuno )	cad	594,61	7,38%	0,16%
C.04.10.30.i	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN250 ( Euro ottocentocinquantanovevirgolaottantaquattro )	cad	859,84	5,71%	0,13%
C.04.10.30.j	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN300 ( Euro millequattrocentocinquantaquattrovirgolaottanta )	cad	1.454,88	3,92%	0,09%
C.04.10.30.k	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN350 ( Euro millenovecentoquindici virgoladiciannove )	cad	1.915,19	3,39%	0,08%
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 centotrentasettevirgolaventotto )	cad	137,28	21,09%	0,47%
C.04.10.40.b	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN50 ( Euro centosessantasei virgolacinquantacinque )	cad	166,55	22,65%	0,50%
C.04.10.40.c	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN65 ( Euro duecentotredici virgolacinquantadue )	cad	213,52	20,54%	0,46%
C.04.10.40.d	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN80 ( Euro duecentocinquanta virgolazerodue )	cad	250,02	20,17%	0,45%
C.04.10.40.e	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN100 ( Euro trecentoquattrovirgolasessantacinque )	cad	304,65	18,72%	0,42%
C.04.10.40.f	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN125 ( Euro trecentosettantottovirgolatrentanove )	cad	378,39	17,39%	0,39%
C.04.10.40.g	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN150 ( Euro quattrocentottantaquattrovirgolanoventotto )	cad	484,98	15,83%	0,35%
C.04.10.40.h	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN200 ( Euro settecentosettantaduevirgolaquarantuno )	cad	772,41	13,06%	0,29%
C.04.10.40.i	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN250 ( Euro milleundici virgolasedici )	cad	1.011,16	6,94%	0,15%
C.04.10.40.j	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN300 ( Euro millesettecentoventicinquevirgolanoventatré )	cad	1.725,93	7,37%	0,16%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.50.a	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN15 ( Euro quarantottovirgolasessantacinque )	cad	48,65	10,83%	0,24%
C.04.10.50.b	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN20 ( Euro quarantottovirgolasessantacinque )	cad	48,65	10,83%	0,24%
C.04.10.50.c	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN25 ( Euro cinquantacinquevirgolacinquantasei )	cad	55,56	9,49%	0,21%
C.04.10.50.d	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN32 ( Euro sessantacinquevirgolaottantasei )	cad	65,86	10,64%	0,24%
C.04.10.50.e	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN40 ( Euro settantaseivirgolaventinove )	cad	76,29	9,19%	0,20%
C.04.10.50.f	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN50 ( Euro ottantottovirgolaquattordici )	cad	88,14	10,95%	0,24%
C.04.10.50.g	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN65 ( Euro centodiciannovevirgolanovantuno )	cad	119,91	10,97%	0,24%
C.04.10.50.h	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN80 ( Euro centocinquantacinquevirgolatrentadue )	cad	155,32	11,29%	0,25%
C.04.10.50.i	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN100 ( Euro duecentounovirgolazerotto )	cad	201,08	11,34%	0,25%
C.04.10.50.j	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN125 ( Euro duecentottantunovirgolasessantotto )	cad	281,68	9,34%	0,21%
C.04.10.50.k	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN150 ( Euro trecentosettantatrevirgolatrentasette )	cad	373,37	8,81%	0,20%
C.04.10.50.l	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN200 ( Euro seicentosettantaduevirgolaquarantaquattro )	cad	672,44	6,52%	0,14%
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 novantaseivirgolanovantuno )	cad	96,91	28,97%	0,64%
C.04.10.60.b	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN20 ( Euro novantaseivirgolanovantuno )	cad	96,91	28,97%	0,64%
C.04.10.60.c	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN25 ( Euro centocinquevirgolasedici )	cad	105,16	26,69%	0,59%
C.04.10.60.d	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN32 ( Euro centoundicivirgolatrentatre )	cad	111,33	25,21%	0,56%
C.04.10.60.e	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN40 ( Euro centoventinovevirgolaottantuno )	cad	129,81	22,30%	0,50%
C.04.10.60.f	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN50 ( Euro centocinquantacinquevirgolazerodue )	cad	155,02	24,33%	0,54%
C.04.10.60.g	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN65 ( Euro centonovantasettevirgolasedici )	cad	197,16	22,25%	0,49%
C.04.10.60.h	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN80 ( Euro duecentoquarantunovirgolaventiquattro )	cad	241,24	20,91%	0,46%
C.04.10.60.i	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN100	cad	295,19	19,32%	0,43%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duecentonovantacinquevirgoladiciannove )				
C.04.10.60.j	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN125 ( Euro trecentonovantasettevirgolaquarantasei )	cad	397,46	16,56%	0,37%
C.04.10.60.k	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN150 ( Euro cinquecentovirgolaquarantadue )	cad	500,42	15,34%	0,34%
C.04.10.60.l	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN200 ( Euro millesessantaduevirgolaottantotto )	cad	1.062,88	9,49%	0,21%
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 novantanovevirgolasessantatue )	cad	99,69	7,03%	0,16%
C.04.10.70.b	Posa di valvola clapet in ghisa DN50 ( Euro centodiciassettevirgolacinquantacinque )	cad	117,55	8,21%	0,18%
C.04.10.70.c	Posa di valvola clapet in ghisa DN65 ( Euro centocinquantaseivirgolaquarantacinque )	cad	156,45	8,41%	0,19%
C.04.10.70.d	Posa di valvola clapet in ghisa DN80 ( Euro centonovantunovirgolaottantasei )	cad	191,86	9,14%	0,20%
C.04.10.70.e	Posa di valvola clapet in ghisa DN100 ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolasessantotto )	cad	244,68	9,32%	0,21%
C.04.10.70.f	Posa di valvola clapet in ghisa DN125 ( Euro trecentotrevirgolasessantuno )	cad	303,61	8,67%	0,19%
C.04.10.70.g	Posa di valvola clapet in ghisa DN150 ( Euro quattrocentoundicivirgolacinquantatre )	cad	411,53	7,99%	0,18%
C.04.10.70.h	Posa di valvola clapet in ghisa DN200 ( Euro seicentosessantottovirgolacinquantuno )	cad	668,51	6,56%	0,15%
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 centocinquantatrevirgolaventitre )	cad	153,23	18,89%	0,42%
C.04.10.80.b	Posa di valvola clapet in ghisa DN50 ( Euro centottantaquattrovirgolaquarantatre )	cad	184,43	20,45%	0,45%
C.04.10.80.c	Posa di valvola clapet in ghisa DN65 ( Euro duecentotrentatrevirgolasettantuno )	cad	233,71	18,77%	0,42%
C.04.10.80.d	Posa di valvola clapet in ghisa DN80 ( Euro duecentosettantasettevirgolasettantotto )	cad	277,78	18,16%	0,40%
C.04.10.80.e	Posa di valvola clapet in ghisa DN100 ( Euro trecentotrentottovirgolasettantatue )	cad	338,79	16,83%	0,37%
C.04.10.80.f	Posa di valvola clapet in ghisa DN125 ( Euro quattrocentodiciannovevirgolaquaranta )	cad	419,40	15,69%	0,35%
C.04.10.80.g	Posa di valvola clapet in ghisa DN150	cad	538,57	14,25%	0,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquecentotrentottovirgolacinquantasette )				
C.04.10.80.h	Posa di valvola clapet in ghisa DN200 ( Euro ottocentoquarantaseivirgolatrentadue )	cad	846,32	11,92%	0,26%
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 centoventiduevirgolaquarantatre )	cad	122,43	5,73%	0,13%
C.04.10.90.b	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN40 ( Euro centoventottovirgolacinquantacinque )	cad	128,55	5,45%	0,12%
C.04.10.90.c	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN50 ( Euro centocinquantatrevirgolanoventatré )	cad	153,93	6,27%	0,14%
C.04.10.90.d	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN65 ( Euro centosettantanovevirgolasettantaquattro )	cad	179,74	7,32%	0,16%
C.04.10.90.e	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN80 ( Euro duecentotrentaseivirgolaquaranta )	cad	236,40	7,42%	0,16%
C.04.10.90.f	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN100 ( Euro trecentotrentasettevirgolasessantasette )	cad	337,67	6,76%	0,15%
C.04.10.90.g	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN125 ( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolaundici )	cad	454,11	5,80%	0,13%
C.04.10.90.h	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN150 ( Euro seicentosessantottovirgolazerouno )	cad	668,01	4,92%	0,11%
C.04.10.90.i	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN200 ( Euro milleventisettevirgolazerasette )	cad	1.027,07	4,27%	0,09%
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 centosessantasettevirgolanoventatré )	cad	167,90	16,72%	0,37%
C.04.10.100.b	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN40 ( Euro centottantaduevirgolazerotto )	cad	182,08	15,90%	0,35%
C.04.10.100.c	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN50 ( Euro duecentoventivirgolaottantuno )	cad	220,81	17,08%	0,38%
C.04.10.100.d	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN65 ( Euro duecentocinquantaseivirgolanoventanove )	cad	256,99	17,07%	0,38%
C.04.10.100.e	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN80 ( Euro trecentoventiduevirgolatrentadue )	cad	322,32	15,65%	0,35%
C.04.10.100.f	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN100 ( Euro quattrocentotrentunovirgolasettantasette )	cad	431,77	13,21%	0,29%
C.04.10.100.g	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN125 ( Euro cinquecentosessantannovevirgolanoventatré )	cad	569,90	11,55%	0,26%
C.04.10.100.h	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN150	cad	795,06	9,65%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro settecentonovantacinquevirgolazerosei )				
C.04.10.100.i	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN200 ( Euro milleduecentoquattrovirgolaottantasette )	cad	1.204,87	8,37%	0,19%
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 settantatrevirgolavantasei )	cad	73,96	13,05%	0,29%
C.04.10.110.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50 ( Euro ottantasettevirgolaquarantaquattro )	cad	87,44	14,04%	0,31%
C.04.10.110.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN65 ( Euro centocinquevirgolaventotto )	cad	105,28	13,34%	0,30%
C.04.10.110.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN80 ( Euro centodiciassettevirgolaventotto )	cad	117,28	14,21%	0,32%
C.04.10.110.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100 ( Euro centosessantacinquevirgolasettantaquattro )	cad	165,74	15,88%	0,35%
C.04.10.110.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN125 ( Euro duecentoseivirgolasettanta )	cad	206,70	14,43%	0,32%
C.04.10.110.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN150 ( Euro duecentosessantacinquevirgolaventidue )	cad	265,22	13,23%	0,29%
C.04.10.110.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN200 ( Euro trecentosessantaseivirgolaottantotto )	cad	366,88	11,95%	0,27%
C.04.10.110.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN250 ( Euro cinquecentotrentasettevirgolavantasei )	cad	537,96	9,13%	0,20%
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 centoventiseivirgolacinquantanove )	cad	126,59	22,87%	0,51%
C.04.10.120.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50 ( Euro centocinquantavirgolavantannove )	cad	150,99	24,98%	0,55%
C.04.10.120.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN65 ( Euro centottantavirgolatrentanove )	cad	180,39	24,31%	0,54%
C.04.10.120.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN80 ( Euro duecentottovirgolasettantatre )	cad	208,73	24,17%	0,54%
C.04.10.120.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100 ( Euro duecentocinquantaduevirgolaquaranta )	cad	252,40	22,59%	0,50%
C.04.10.120.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN125 ( Euro trecentoquindicivirgolazerocinque )	cad	315,05	20,89%	0,46%
C.04.10.120.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN150 ( Euro trecentottantaquattrovirgolasessantasei )	cad	384,66	19,95%	0,44%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.120.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN200 ( Euro cinquecentocinquantacinquevirgolanovantas ette )	cad	555,97	18,14%	0,40%
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 settantottovirgolanovantasei )	cad	78,96	12,22%	0,27%
C.04.10.130.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN40 ( Euro ottantatrevirgolatrenta )	cad	83,30	11,58%	0,26%
C.04.10.130.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN50 ( Euro novantacinquevirgoladieci )	cad	95,10	12,91%	0,29%
C.04.10.130.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centotredicivirgolaventicinque )	cad	113,25	12,40%	0,28%
C.04.10.130.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80 ( Euro centocinquantavirgolasessantacinque )	cad	150,65	13,97%	0,31%
C.04.10.130.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100 ( Euro centottantatrevirgolasessantadue )	cad	183,62	14,33%	0,32%
C.04.10.130.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN125 ( Euro duecentoventisettevirgolaquarantaquattro )	cad	227,44	13,11%	0,29%
C.04.10.130.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN150 ( Euro duecentottantanovevirgolasessanta )	cad	289,60	12,12%	0,27%
C.04.10.130.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN200 ( Euro quattrocentotrentacinquevirgolacinquantacin que )	cad	435,55	10,07%	0,22%
C.04.10.130.j	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN250 ( Euro seicentoquarantaduevirgolanovantotto )	cad	642,98	7,64%	0,17%
C.04.10.130.k	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 ( Euro settecentonovantaquattrovirgolasessanta )	cad	794,60	6,90%	0,15%
C.04.10.130.l	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN350 ( Euro milleventiquattrovirgolaundici )	cad	1.024,11	5,91%	0,13%
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 centoventunovirgoladieci )	cad	121,10	23,18%	0,51%
C.04.10.140.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN40 ( Euro centotrentatrevirgolacinquanta )	cad	133,50	21,69%	0,48%
C.04.10.140.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centocinquantasettevirgolasessantuno )	cad	157,61	23,93%	0,53%
C.04.10.140.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centottantottovirgolatrentaquattro )	cad	188,34	23,29%	0,52%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.140.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80 ( Euro duecentoventottovirgolazeroneve )	cad	228,09	22,11%	0,49%
C.04.10.140.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100 ( Euro duecentosettantavirgolaventotto )	cad	270,28	21,10%	0,47%
C.04.10.140.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN125 ( Euro trecentotrentatrevirgolavanasette )	cad	333,97	19,70%	0,44%
C.04.10.140.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN150 ( Euro quattrocentonovevirgolazerquattro )	cad	409,04	18,76%	0,42%
C.04.10.140.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN200 ( Euro seicentodiciannovevirgoladiciassette )	cad	619,17	16,29%	0,36%
C.04.10.140.j	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN250 ( Euro settecentonovantavirgolasettanta )	cad	790,70	8,88%	0,20%
C.04.10.140.k	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 ( Euro millesessantatrevirgolasesanta )	cad	1.063,60	11,96%	0,27%
C.04.10.140.l	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN350 ( Euro millequattrocentoquindicivirgolasesantatre )	cad	1.415,63	14,25%	0,32%
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 ottantunovirgolazerodue )	cad	81,02	13,00%	0,29%
C.04.10.150.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro ottantasettevirgolasesantaquattro )	cad	87,64	12,02%	0,27%
C.04.10.150.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centovirgolaventotto )	cad	100,28	13,12%	0,29%
C.04.10.150.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centotrentunovirgolasettantanove )	cad	131,79	13,98%	0,31%
C.04.10.150.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro centocinquantaseivirgolasettantasette )	cad	156,77	15,10%	0,34%
C.04.10.150.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 ( Euro duecentoquattrovirgolasettantanove )	cad	204,79	15,42%	0,34%
C.04.10.150.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro duecentosessantaduevirgolatrentasette )	cad	262,37	13,04%	0,29%
C.04.10.150.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro trecentoventiquattrovirgolaventitre )	cad	324,23	11,90%	0,26%
C.04.10.150.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro cinquecentocinquevirgoladiciannove )	cad	505,19	10,25%	0,23%
C.04.10.150.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro settecentovirgolaventidue )	cad	700,22	8,14%	0,18%
C.04.10.150.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro novecentonovevirgolatrentotto )	cad	909,38	6,85%	0,15%
C.04.10.150.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro millequattrocentottovirgolazerotto )	cad	1.408,08	4,67%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centoventiduevirgolazerotre )	cad	122,03	23,00%	0,51%
C.04.10.160.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro centotrentaseivirgolasettantadue )	cad	136,72	21,17%	0,47%
C.04.10.160.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centosessantunovirgolasessantotto )	cad	161,68	23,33%	0,52%
C.04.10.160.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro duecentounovirgolatrentasei )	cad	201,36	21,78%	0,48%
C.04.10.160.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro duecentotrentaseivirgolatrentaquattro )	cad	236,34	21,34%	0,47%
C.04.10.160.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 ( Euro duecentottantaquattrovirgolasettantanove )	cad	284,79	20,02%	0,44%
C.04.10.160.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro trecentosessantatrevirgolatrentasei )	cad	363,36	18,11%	0,40%
C.04.10.160.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro quattrocentotrentanovevirgolaventitre )	cad	439,23	17,47%	0,39%
C.04.10.160.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro seicentottantatrevirgolazerotto )	cad	683,08	14,77%	0,33%
C.04.10.160.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro ottocentocinquantesettevirgolasessantotto )	cad	857,68	8,18%	0,18%
C.04.10.160.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro millecentottantaduevirgolatrentadue )	cad	1.182,32	10,76%	0,24%
C.04.10.160.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro milleottocentodieci virgolasettantaquattro )	cad	1.810,74	11,14%	0,25%
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 novantavirgolazerasette )	cad	90,07	11,69%	0,26%
C.04.10.170.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro novantottovirgolazerotto )	cad	98,08	10,74%	0,24%
C.04.10.170.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centoventisettevirgolaottantotto )	cad	127,88	10,29%	0,23%
C.04.10.170.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centotrentaquattrovirgolasettantasei )	cad	134,76	13,67%	0,30%
C.04.10.170.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro centosessantasettevirgolanoventaquattro )	cad	167,94	14,10%	0,31%
C.04.10.170.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100	cad	214,38	14,73%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duecentoquattordicivirgolatrentotto )				
C.04.10.170.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro duecentosettantunovirgolaottantacinque )	cad	271,85	12,58%	0,28%
C.04.10.170.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro trecentotrentavirgolazerodue )	cad	330,02	11,69%	0,26%
C.04.10.170.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro cinquecentoventivirgolaottantaquattro )	cad	520,84	9,94%	0,22%
C.04.10.170.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro settecentotrentatrevirgolaventuno )	cad	733,21	7,78%	0,17%
C.04.10.170.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro novecentotrentottovirgolaottantasette )	cad	938,87	6,63%	0,15%
C.04.10.170.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro millequattrocentosettantavirgolasessantasette )	cad	1.470,67	4,47%	0,10%
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 centotrentunovirgolazeronove )	cad	131,09	21,41%	0,48%
C.04.10.180.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro centoquarantasettevirgolasedici )	cad	147,16	19,67%	0,44%
C.04.10.180.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centottantanovevirgolaventotto )	cad	189,28	19,93%	0,44%
C.04.10.180.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro duecentoventunovirgolaventisette )	cad	221,27	19,82%	0,44%
C.04.10.180.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro duecentosettantasettevirgolanoventa )	cad	277,90	18,15%	0,40%
C.04.10.180.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 ( Euro trecentoquarantaquattrovirgolaottantasei )	cad	344,86	16,53%	0,37%
C.04.10.180.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro quattrocentoquattordicivirgolaottanta )	cad	414,80	15,86%	0,35%
C.04.10.180.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro seicentonovevirgolasessantasei )	cad	609,66	12,59%	0,28%
C.04.10.180.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro ottocentosettantavirgolanoventaquattro )	cad	870,94	11,58%	0,26%
C.04.10.180.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro millesessantatrevirgolatrenta )	cad	1.063,30	6,60%	0,15%
C.04.10.180.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro millesettecentoquattrovirgolasessantasei )	cad	1.704,66	7,46%	0,17%
C.04.10.180.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro duemilacinquecentosettantaquattrovirgolaundici )	cad	2.574,11	35,14%	0,78%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centocinquerevirgolanoventa )	cad	105,90	8,28%	0,18%
C.04.10.190.b	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN40 ( Euro centoventiseivirgolasettantadue )	cad	126,72	6,92%	0,15%
C.04.10.190.c	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN50 ( Euro centoquarantottovirgolaventiquattro )	cad	148,24	8,28%	0,18%
C.04.10.190.d	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN65 ( Euro duecentotrevirgolasettantasei )	cad	203,76	7,75%	0,17%
C.04.10.190.e	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN80 ( Euro duecentocinquasettevirgolasesantatre )	cad	257,63	8,17%	0,18%
C.04.10.190.f	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN100 ( Euro trecentoquarantanovevirgolatrentatre )	cad	349,33	7,53%	0,17%
C.04.10.190.g	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN125 ( Euro quattrocentonovantunvirgolacinquantasette )	cad	491,57	6,42%	0,14%
C.04.10.190.h	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN150 ( Euro seicentottantaquattrovirgolasesstantaquattro )	cad	684,64	5,64%	0,13%
C.04.10.190.i	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN200 ( Euro milleduecentosettantasettevirgolaottantacinque )	cad	1.277,85	3,95%	0,09%
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 centotrevirgolasesstantasei )	cad	103,66	6,76%	0,15%
C.04.10.200.b	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN40 ( Euro centoventiquattrovirgolaquarantanove )	cad	124,49	5,63%	0,12%
C.04.10.200.c	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN50 ( Euro centoquarantaquattrovirgolanoventa )	cad	144,90	6,66%	0,15%
C.04.10.200.d	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN65 ( Euro duecentovirgolaquarantaquattro )	cad	200,44	6,57%	0,15%
C.04.10.200.e	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN80 ( Euro duecentocinquattatrevirgoladiciannove )	cad	253,19	6,93%	0,15%
C.04.10.200.f	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN100 ( Euro trecentoquarantaquattrovirgolaottantanove )	cad	344,89	6,61%	0,15%
C.04.10.200.g	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN125 ( Euro quattrocentottantaquattrovirgolanoventuno )	cad	484,91	5,43%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.200.h	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN150 ( Euro seicentoseventasettevirgolaquarantaquattro )	cad	677,44	4,86%	0,11%
C.04.10.200.i	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN200 ( Euro milleduecentosessantanovevirgolacinquanta tre )	cad	1.269,53	3,45%	0,08%
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 centodiciassettevirgolaquarantotto )	cad	117,48	6,72%	0,15%
C.04.10.210.b	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN DN40 ( Euro centoquarantaduevirgolanoventasei )	cad	142,96	5,53%	0,12%
C.04.10.210.c	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50 ( Euro centosessantatrevirgolaottantacinque )	cad	163,85	5,89%	0,13%
C.04.10.210.d	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65 ( Euro centottantacinquevirgolazerodue )	cad	185,02	7,11%	0,16%
C.04.10.210.e	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN80 , forata PN16 ( Euro duecentosedicivirgolatrentacinque )	cad	216,35	8,11%	0,18%
C.04.10.210.f	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN100 ( Euro trecentosettevirgolacinquantaquattro )	cad	307,54	7,42%	0,16%
C.04.10.210.g	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN125 ( Euro trecentottantaseivirgolanoventatre )	cad	386,93	6,80%	0,15%
C.04.10.210.h	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN150 ( Euro quattrocentocinquantatrevirgolaventisette )	cad	453,27	7,26%	0,16%
C.04.10.210.i	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN200 ( Euro settecentotrentatrevirgolasessantasette )	cad	733,67	5,98%	0,13%
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 centotrentasettevirgolaottantatre )	cad	137,83	7,00%	0,16%
C.04.10.220.b	Posa di valvola a farfalla a leva DN40 ( Euro centosessantasettevirgolasessantatre )	cad	167,63	5,76%	0,13%
C.04.10.220.c	Posa di valvola a farfalla a leva DN50 ( Euro centonovantacinquevirgoladodici )	cad	195,12	7,20%	0,16%
C.04.10.220.d	Posa di valvola a farfalla a leva DN65 ( Euro duecentoventivirgolatrentasei )	cad	220,36	8,36%	0,19%
C.04.10.220.e	Posa di valvola a farfalla a leva DN80 forata PN16 ( Euro duecentocinquantacinquevirgolaventiquattro )	cad	255,24	8,94%	0,20%
C.04.10.220.f	Posa di valvola a farfalla a leva DN100 ( Euro trecentosessantunovirgolacinquantasei )	cad	361,56	7,76%	0,17%
C.04.10.220.g	Posa di valvola a farfalla a leva DN125 ( Euro quattrocentocinquantatrevirgolanoventaquattro )	cad	453,94	6,96%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.220.h	Posa di valvola a farfalla a leva DN150 ( Euro cinquecentoventinovevirgolacinquantatre )	cad	529,53	7,29%	0,16%
C.04.10.220.i	Posa di valvola a farfalla a leva DN200 ( Euro ottocentocinquantatrevirgolasettantacinque )	cad	853,75	5,75%	0,13%
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 centocinquantottovirgolaventotto )	cad	158,28	4,99%	0,11%
C.04.10.230.b	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN40 ( Euro centottantatrevirgolaquarantotto )	cad	183,48	4,31%	0,10%
C.04.10.230.c	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN50 ( Euro duecentovirgolassessantasei )	cad	200,66	4,81%	0,11%
C.04.10.230.d	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN65 ( Euro duecentoventottovirgolaquarantatre )	cad	228,43	5,76%	0,13%
C.04.10.230.e	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore man DN80 forata PN16 ( Euro duecentottantatrevirgolaottanta )	cad	283,80	6,18%	0,14%
C.04.10.230.f	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN100 ( Euro trecentosettantottovirgolaventi )	cad	378,20	6,03%	0,13%
C.04.10.230.g	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN125 ( Euro quattrocentosessantaduevirgolavanottotto )	cad	462,98	5,68%	0,13%
C.04.10.230.h	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN150 ( Euro cinquecentosettantavirgolasettantasette )	cad	570,77	5,76%	0,13%
C.04.10.230.i	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN200 ( Euro ottocentonovantacinquevirgolazerozero )	cad	895,00	4,90%	0,11%
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 centosessantottovirgolaquindici )	cad	168,15	5,74%	0,13%
C.04.10.240.b	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN40 ( Euro centonovantaquattrovirgolaquarantuno )	cad	194,41	4,96%	0,11%
C.04.10.240.c	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN50 ( Euro duecentoquindicivirgolavanotaquattro )	cad	215,94	6,50%	0,14%
C.04.10.240.d	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN65 ( Euro duecentoquarantaseivirgolazeronove )	cad	246,09	7,49%	0,17%
C.04.10.240.e	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN80 forata PN16 ( Euro trecentovirgolaquarantacinque )	cad	300,45	7,59%	0,17%
C.04.10.240.f	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN100 ( Euro quattrocentoduevirgolaquarantaquattro )	cad	402,44	6,97%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.240.g	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN125 ( Euro quattrocentonovantunovirgolaottantatre )	cad	491,83	6,42%	0,14%
C.04.10.240.h	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN150 ( Euro seicentoquattrovirgolasettantotto )	cad	604,78	6,38%	0,14%
C.04.10.240.i	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN200 ( Euro novecentoquarantaquattrovirgoladiciannove )	cad	944,19	5,20%	0,12%
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 duecentotrentottovirgolaventidue )	cad	238,22	9,21%	0,20%
C.04.10.250.b	Posa di valvola a sfera in acciaio DN80 ( Euro trecentotrentunovirgolazero sette )	cad	331,07	8,48%	0,19%
C.04.10.250.c	Posa di valvola a sfera in acciaio DN100 ( Euro quattrocentosettantatrevirgolasettantadue )	cad	473,72	7,41%	0,16%
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 centoquarantasettevirgolatrentanove )	cad	147,39	9,53%	0,21%
C.04.10.260.b	Posa di valvola wafer DN 65 ( Euro centosessantavirgolatrentasette )	cad	160,37	11,49%	0,26%
C.04.10.260.c	Posa di valvola wafer DN 80 ( Euro centottantavirgolasessantuno )	cad	180,61	12,63%	0,28%
C.04.10.260.d	Posa di valvola wafer DN 100 ( Euro duecentoventiquattrovirgolaottantatre )	cad	224,83	12,48%	0,28%
C.04.10.260.e	Posa di valvola wafer DN 125 ( Euro trecentosedicivirgolaottantanove )	cad	316,89	12,18%	0,27%
C.04.10.260.f	Posa di valvola wafer DN 150 ( Euro trecentoventicinquevirgolasessanta )	cad	325,60	11,85%	0,26%
C.04.10.260.g	Posa di valvola wafer DN 200 ( Euro quattrocentosettantatrevirgolasessantannove )	cad	473,69	10,37%	0,23%
C.04.10.260.h	Posa di valvola wafer DN 250 ( Euro seicentosettantaquattrovirgolaottantadue )	cad	674,82	8,45%	0,19%
C.04.10.260.i	Posa di valvola wafer DN 300 ( Euro novecentoventunovirgolannovantasette )	cad	921,97	7,04%	0,16%
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	cad	162,53	8,64%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centosessantaduevirgolacinquantatre )				
C.04.10.270.b	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 65 ( Euro centosettantaseivirgolaquarantatre )	cad	176,43	10,44%	0,23%
C.04.10.270.c	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 80 ( Euro centonovantasettevirgolasessantasette )	cad	197,67	11,54%	0,26%
C.04.10.270.d	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 100 ( Euro duecentoquarantaseivirgolaquarantanove )	cad	246,49	11,39%	0,25%
C.04.10.270.e	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 125 ( Euro trecentoquarantaseivirgolasettantanove )	cad	346,79	11,13%	0,25%
C.04.10.270.f	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 150 ( Euro trecentocinquantaseivirgolasessantadue )	cad	356,62	10,82%	0,24%
C.04.10.270.g	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 200 ( Euro cinquecentodiciannovevirgolazerosette )	cad	519,07	9,47%	0,21%
C.04.10.270.h	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 250 ( Euro settecentoquarantunovirgolavanovantuno )	cad	741,91	7,69%	0,17%
C.04.10.270.i	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 300 ( Euro millediciottovirgolazeroquattro )	cad	1.018,04	6,38%	0,14%
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 ventiquattrovirgolasessantacinque )	cad	24,65	44,50%	0,99%
C.04.10.280.b	Posa di flangia piana DN40 ( Euro ventinovevirgolacinquantaquattro )	cad	29,54	44,55%	0,99%
C.04.10.280.c	Posa di flangia piana DN50 ( Euro trentatrevirgolaquarantacinque )	cad	33,45	41,97%	0,93%
C.04.10.280.d	Posa di flangia piana DN65 ( Euro trentanovevirgoladiciotto )	cad	39,18	40,30%	0,89%
C.04.10.280.e	Posa di flangia piana DN80 ( Euro quarantatrevirgolaventiquattro )	cad	43,24	38,55%	0,86%
C.04.10.280.f	Posa di flangia piana DN100 ( Euro quarantottovirgolatredecim )	cad	48,13	36,44%	0,81%
C.04.10.280.g	Posa di flangia piana DN125 ( Euro cinquantasettevirgolavanovanta )	cad	57,90	34,09%	0,76%
C.04.10.280.h	Posa di flangia piana DN150 ( Euro sessantasettevirgolasettantotto )	cad	67,78	32,37%	0,72%
C.04.10.280.i	Posa di flangia piana DN200 ( Euro novantottovirgolaquarantasette )	cad	98,47	28,95%	0,64%
C.04.10.280.j	Posa di flangia piana DN250 ( Euro centoventunovirgolaquarantuno )	cad	121,41	27,09%	0,60%
C.04.10.280.k	Posa di flangia piana DN300 ( Euro centotrentacinquevirgolacinquantatre )	cad	135,53	25,89%	0,57%
C.04.10.280.l	Posa di flangia piana DN350 ( Euro centosessantottovirgolaventitre )	cad	168,23	22,94%	0,51%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 venticinquevirgolasettantotto )	cad	25,78	54,46%	1,21%
C.04.10.290.b	Posa di flangia a collarino DN40 ( Euro ventottovirgolaquindici )	cad	28,15	54,53%	1,21%
C.04.10.290.c	Posa di flangia a collarino DN50 ( Euro trentavirgolacinquanta )	cad	30,50	54,66%	1,21%
C.04.10.290.d	Posa di flangia a collarino DN65 ( Euro trentaquattrovirgolaventicinque )	cad	34,25	51,21%	1,14%
C.04.10.290.e	Posa di flangia a collarino DN80 ( Euro quarantaquattrovirgolasessantataneve )	cad	44,69	45,16%	1,00%
C.04.10.290.f	Posa di flangia a collarino DN100 ( Euro quarantottovirgolacinquanta )	cad	48,50	47,03%	1,04%
C.04.10.290.g	Posa di flangia a collarino DN125 ( Euro cinquantaseivirgolasettantotto )	cad	56,78	44,80%	0,99%
C.04.10.290.h	Posa di flangia a collarino DN150 ( Euro sessantasettevirgolaquarantasei )	cad	67,46	42,26%	0,94%
C.04.10.290.i	Posa di flangia a collarino DN200 ( Euro novantaduevirgolaventiquattro )	cad	92,24	35,19%	0,78%
C.04.10.290.j	Posa di flangia a collarino DN250 ( Euro centoventottovirgolaottantasette )	cad	128,87	24,00%	0,53%
C.04.10.290.k	Posa di flangia a collarino DN300 ( Euro duecentocinquevirgolaquarantuno )	cad	205,41	16,80%	0,37%
C.04.10.290.l	Posa di flangia a collarino DN350 ( Euro trecentotrentanovecentotrentanovevirgolasettantotto )	cad	339,78	11,10%	0,25%
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 settevirgolazerozero )	cad	7,00	37,57%	0,83%
C.04.10.300.b	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN40 ( Euro settevirgolaventisette )	cad	7,27	36,18%	0,80%
C.04.10.300.c	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN50 ( Euro ottovirgolatrentacinque )	cad	8,35	37,84%	0,84%
C.04.10.300.d	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN65 ( Euro ottovirgolaquarantasei )	cad	8,46	37,35%	0,83%
C.04.10.300.e	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN80 PN10 ( Euro novevirgolatrentasei )	cad	9,36	36,65%	0,81%
C.04.10.300.f	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN80 PN16 ( Euro quattordicivirgolaquarantadue )	cad	14,42	36,55%	0,81%
C.04.10.300.g	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN100 ( Euro sedicivirgolavantadue )	cad	16,92	41,43%	0,92%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.300.h	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN125 ( Euro ventivirgolazerosei )	cad	20,06	43,72%	0,97%
C.04.10.300.i	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN150 ( Euro trentaduevirgolazerosei )	cad	32,07	43,78%	0,97%
C.04.10.300.j	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN200 PN10 ( Euro trentottovirgolacinquantatre )	cad	38,53	45,52%	1,01%
C.04.10.300.k	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN200 PN16 ( Euro cinquantasettevirgolasesessantotto )	cad	57,68	45,63%	1,01%
C.04.10.300.l	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN250 ( Euro settantatrevirgolazeroquattro )	cad	73,04	43,24%	0,96%
C.04.10.300.m	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN300 ( Euro settantacinquevirgolasettantasei )	cad	75,76	41,68%	0,93%
C.04.10.300.n	Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN350 ( Euro novantaseivirgolatrentadue )	cad	96,32	40,99%	0,91%
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 sessantaquattrovirgolasettantanove )	cad	64,79	10,82%	0,24%
C.04.10.310.b	Posa di giunto elastico di compensazione DN 40 ( Euro sessantottovirgolaventi )	cad	68,20	10,28%	0,23%
C.04.10.310.c	Posa di giunto elastico di compensazione DN 50 ( Euro settantottovirgolaquarantuno )	cad	78,41	11,18%	0,25%
C.04.10.310.d	Posa di giunto elastico di compensazione DN 65 ( Euro novantaduevirgolazerozero )	cad	92,00	13,35%	0,30%
C.04.10.310.e	Posa di giunto elastico di compensazione DN 80 ( Euro centotredicivirgolasettantuno )	cad	113,71	13,89%	0,31%
C.04.10.310.f	Posa di giunto elastico di compensazione DN 100 ( Euro centoventottovirgolasettantadue )	cad	128,72	14,31%	0,32%
C.04.10.310.g	Posa di giunto elastico di compensazione DN 125 ( Euro centosessantaquattrovirgolasesessantatre )	cad	164,63	12,79%	0,28%
C.04.10.310.h	Posa di giunto elastico di compensazione DN 150 ( Euro duecentodiciassettevirgolatrentasei )	cad	217,36	11,30%	0,25%
C.04.10.310.i	Posa di giunto elastico di compensazione DN 200 ( Euro trecentotrevirgolazerotto )	cad	303,08	9,84%	0,22%
C.04.10.310.j	Posa di giunto elastico di compensazione DN 250 ( Euro quattrocentoquarantavirgolaquarantadue )	cad	440,42	8,76%	0,19%
C.04.10.310.k	Posa di giunto elastico di compensazione DN 300 ( Euro cinquecentotrentasettevirgolatrentanove )	cad	537,39	4,89%	0,11%
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 sessantaseivirgolanoventotto )	cad	66,98	10,47%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.320.b	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN50 ( Euro settantatrevirgoladodici )	cad	73,12	11,99%	0,27%
C.04.10.320.c	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN65 ( Euro ottantacinquevirgolasessantacinque )	cad	85,65	14,34%	0,32%
C.04.10.320.d	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN80 ( Euro centoundicivirgolaquattordici )	cad	111,14	14,21%	0,32%
C.04.10.320.e	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN100 ( Euro centoventiseivirgolazerodue )	cad	126,02	14,62%	0,32%
C.04.10.320.f	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN125 ( Euro centocinquantacinquevirgolaottantatre )	cad	155,83	13,51%	0,30%
C.04.10.320.g	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN150 ( Euro duecentovirgoladiciotto )	cad	200,18	12,27%	0,27%
C.04.10.320.h	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN200 ( Euro duecentosettantaquattrovirgolasettantanove )	cad	274,79	10,85%	0,24%
C.04.10.320.i	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN250 ( Euro trecentosettantottovirgolazeroquattro )	cad	378,04	10,21%	0,23%
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 illavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.330.a	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN40-38mm ( Euro centocinquantavirgolasessantatre )	cad	150,63	6,41%	0,14%
C.04.10.330.b	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN50-40mm ( Euro centosessantasettevirgolaventitre )	cad	167,23	7,34%	0,16%
C.04.10.330.c	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN65-45mm ( Euro centottantaseivirgolacinquantatre )	cad	186,53	8,94%	0,20%
C.04.10.330.d	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN80-50mm ( Euro duecentoventiseivirgolaventisette )	cad	229,27	9,18%	0,20%
C.04.10.330.e	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN100-60mm ( Euro duecentosessantottovirgolaventisette )	cad	268,27	9,81%	0,22%
C.04.10.330.f	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN125-60mm ( Euro trecentonovevirgolasettantaquattro )	cad	309,74	9,63%	0,21%
C.04.10.330.g	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN150-70mm ( Euro quattrocentoquarantasettevirgolasettantatre )	cad	447,73	7,84%	0,17%
C.04.10.330.h	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN200-70mm ( Euro cinquecentoseivirgolasettantatre )	cad	506,73	8,66%	0,19%
C.04.10.330.i	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN250-80mm ( Euro settecentoventivirgolacinquantasette )	cad	720,57	6,82%	0,15%
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 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 illavoro compiuto a perfetta regola d'arte				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.340.a	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN40-38mm ( Euro duecentotrevirgolaquaranta )	cad	203,40	4,74%	0,11%
C.04.10.340.b	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN50-40mm ( Euro duecentotrentanovevirgolazerodue )	cad	239,02	5,14%	0,11%
C.04.10.340.c	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN65-45mm ( Euro duecentottantanovevirgolananovantadue )	cad	289,92	5,75%	0,13%
C.04.10.340.d	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN80-50mm ( Euro trecentoventinovevirgolaquarantasette )	cad	329,47	6,39%	0,14%
C.04.10.340.e	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN100-60mm ( Euro trecentocinquantavirgolazerotto )	cad	350,08	7,52%	0,17%
C.04.10.340.f	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN125-60mm ( Euro quattrocentoventisettevirgolatrentanove )	cad	427,39	6,98%	0,15%
C.04.10.340.g	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN150-80mm ( Euro cinquecentocinquantavirgolatrentuno )	cad	550,31	6,38%	0,14%
C.04.10.340.h	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN200-80mm ( Euro seicentottantavirgolatrentadue )	cad	680,32	6,45%	0,14%
C.04.10.340.i	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN250-80mm ( Euro novecentodiciottovirgolananovantadue )	cad	918,92	5,35%	0,12%
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 centosettantaseivirgolaventisei )	cad	176,26	18,66%	0,41%
C.04.20.10.b	Q = 0,0/1,9/3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25 ( Euro duecentovirgolaquindici )	cad	200,15	16,43%	0,36%
C.04.20.10.c	Q = 0,0/2,5/5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32 ( Euro trecentotrentaseivirgolacinquanta )	cad	336,50	9,77%	0,22%
C.04.20.10.d	Q = 0,0/3,0/6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = mm 32 ( Euro quattrocentotredicivirgolacinquantotto )	cad	413,58	7,95%	0,18%
C.04.20.10.e	Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = mm 40 ( Euro trecentonovantasettevirgolasettantatre )	cad	397,73	9,93%	0,22%
C.04.20.10.f	Q = 0,0/6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40 ( Euro cinquecentosettantacinquevirgolaottanta )	cad	575,80	6,86%	0,15%
C.04.20.10.g	Q = 0,0/9,0/18,0 H = 0,66/0,46/0,20 DN = mm 50 ( Euro cinquecentonovantasettevirgolatrentasei )	cad	597,36	7,05%	0,16%
C.04.20.10.h	Q = 0,0/9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = mm 50	cad	658,05	6,40%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro seicentocinquantottovirgolazerocinque )				
C.04.20.10.i	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 1,05/0,85/0,52 DN = mm 50 ( Euro settecentottantavirgolaquattordici )	cad	780,14	5,40%	0,12%
C.04.20.10.j	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = mm 65 ( Euro settecentoquarantaseivirgolatrentaquattro )	cad	746,34	6,35%	0,14%
C.04.20.10.k	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,12/0,90/0,50 DN = mm 65 ( Euro novecentoquarantavirgolazerouno )	cad	940,01	5,04%	0,11%
C.04.20.10.l	Q = 0,0/25,0/50,0 H = 1,13/0,95/0,62 DN = mm 80 ( Euro millesettocentotredicivirgoladietri )	cad	1.107,10	4,56%	0,10%
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 trecentonovantatrevirgolaottanta )	cad	393,80	8,35%	0,19%
C.04.20.20.b	Q = 0,0/1,4/2,8 H = 0,56/0,43/0,25 DN = mm 32 ( Euro quattrocentotrevirgolatrentacinque )	cad	403,35	8,15%	0,18%
C.04.20.20.c	Q = 0,0/2,0/4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32 ( Euro cinquecentottantaseivirgolaottantuno )	cad	586,81	5,60%	0,12%
C.04.20.20.d	Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40 ( Euro ottocentotrentatrevirgolaottantacinque )	cad	873,85	4,52%	0,10%
C.04.20.20.e	Q = 0,0/8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50 ( Euro millesettocentotredicivirgolatrentuno )	cad	1.127,31	3,73%	0,08%
C.04.20.20.f	Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = mm 50 ( Euro millequattrocentotrentacinquevirgolaventisei )	cad	1.435,29	2,93%	0,07%
C.04.20.20.g	Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50 ( Euro millecinquacentonovantasettevirgolanoventatré )	cad	1.597,93	2,63%	0,06%
C.04.20.20.h	Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = 65 ( Euro millesettocentoduevirgolacinquantanove )	cad	1.702,59	2,78%	0,06%
C.04.20.20.i	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65 ( Euro milleottocentodiciannovevirgolaventi )	cad	1.819,20	2,60%	0,06%
C.04.20.20.j	Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80 ( Euro milleottocentosessantaduevirgolasettantasette )	cad	1.862,77	2,71%	0,06%
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 quattrocentosedicivirgolaottantasei )	cad	416,86	9,47%	0,21%
C.04.20.50.b	Q = 2,0/6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = 40 ( Euro quattrocentoventivirgolanoventasei )	cad	420,96	9,38%	0,21%
C.04.20.50.c	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = 50 ( Euro quattrocentottantaseivirgolaottantasei )	cad	486,86	8,65%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.50.d	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = 50 ( Euro cinquecentovirgolacinquantuno )	cad	500,51	8,41%	0,19%
C.04.20.50.e	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = 65 ( Euro cinquecentoquarantaseivirgolaquarantotto )	cad	546,48	8,67%	0,19%
C.04.20.50.f	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = 65 ( Euro cinquecentosessantaseivirgolanoventasei )	cad	566,96	8,36%	0,19%
C.04.20.50.g	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = 80 ( Euro settecentocinquatvirgolaquarantuno )	cad	750,41	6,72%	0,15%
C.04.20.50.h	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = 80 ( Euro settecentosessantacinquevirgolaquaranta )	cad	765,40	6,59%	0,15%
C.04.20.50.i	Q = 20,0/40,0/70,0 H = 0,78/0,72/0,41 DN = 100 ( Euro novecentonovantacinquevirgolaventinove )	cad	995,29	5,29%	0,12%
C.04.20.50.j	Q = 20,0/40,0/80,0 H = 0,98/0,93/0,47 DN = 100 ( Euro millesessantaduevirgoladodici )	cad	1.062,12	4,96%	0,11%
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 settecentotrentaquattrovirgolazero )	cad	734,01	5,38%	0,12%
C.04.20.60.b	Q = 2,0/6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40 ( Euro settecentotrentottovirgolasettantasei )	cad	738,76	5,34%	0,12%
C.04.20.60.c	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50 ( Euro ottocentoquarantasettevirgolazero )	cad	847,01	4,97%	0,11%
C.04.20.60.d	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50 ( Euro ottocentosettantatrevirgolacinquantotto )	cad	873,58	4,82%	0,11%
C.04.20.60.e	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65 ( Euro novecentoquarantasettevirgolacinquantasei )	cad	947,56	5,00%	0,11%
C.04.20.60.f	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65 ( Euro novecentonovantaseivirgolasesantasei )	cad	996,66	4,75%	0,11%
C.04.20.60.g	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80 ( Euro milletrecentottovirgolatrentaquattro )	cad	1.308,34	3,86%	0,09%
C.04.20.60.h	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80 ( Euro milletrecentotrentaseivirgolatrentuno )	cad	1.336,31	3,77%	0,08%
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 ottocentovirgolaventitre )	cad	800,23	4,93%	0,11%
C.04.20.70.b	Q = 2,0/8,0/12 H = 0,64/0,48/0,26 DN = mm 40 ( Euro ottocentovirgolaventitre )	cad	800,23	4,93%	0,11%
C.04.20.70.c	Q = 3,0/10,0/16 H = 0,70/0,60/0,35 DN = mm 50 ( Euro ottocentonovantatrevirgolasesanta )	cad	893,60	4,71%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.70.d	Q = 3,0/12,0/20 H = 0,86/0,69/0,33 DN = mm 50 ( Euro ottocentonovantanovevirgolasessantasei )	cad	899,66	4,68%	0,10%
C.04.20.70.e	Q = 3,0/12,0/20 H = 1,05/0,90/0,50 DN = mm 50 ( Euro ottocentonovantanovevirgolasessantasei )	cad	899,66	4,68%	0,10%
C.04.20.70.f	Q = 4,5/18,0/30 H = 0,58/0,47/0,24 DN = mm 65 ( Euro novecentoquarantatrevirgolaquindici )	cad	943,15	5,02%	0,11%
C.04.20.70.g	Q = 4,5/20,0/35 H = 0,75/0,62/0,30 DN = mm 65 ( Euro novecentosettantunovirgolovanovantacinque )	cad	971,95	4,87%	0,11%
C.04.20.70.h	Q = 4,5/22,0/35 H = 0,88/0,76/0,50 DN = mm 65 ( Euro milleunovirgolaquarantotto )	cad	1.001,48	4,73%	0,11%
C.04.20.70.i	Q = 4,5/22,0/35 H = 1,08/0,93/0,70 DN = mm 65 ( Euro milleunovirgolaquarantotto )	cad	1.001,48	4,73%	0,11%
C.04.20.70.j	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,15/0,90/0,60 DN = mm 65 ( Euro millecetotrentaquattrovirgolatredici )	cad	1.134,13	4,18%	0,09%
C.04.20.70.k	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,36/1,20/0,84 DN = mm 65 ( Euro millecetotrentaquattrovirgolatredici )	cad	1.134,13	4,18%	0,09%
C.04.20.70.l	Q = 4,5/25,0/45 H = 1,59/1,31/0,73 DN = mm 65 ( Euro milletrecentosessantaseivirgolasettantanove )	cad	1.366,79	3,47%	0,08%
C.04.20.70.m	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,78/0,69/0,35 DN = mm 80 ( Euro millecetocinquantasettevirgolaottantotto )	cad	1.157,88	4,36%	0,10%
C.04.20.70.n	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,96/0,89/0,57 DN = mm 80 ( Euro milletrecentosettevirgolovanovantatre )	cad	1.307,93	3,86%	0,09%
C.04.20.70.o	Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentoquarantottovirgolaottantasette )	cad	1.448,87	3,48%	0,08%
C.04.20.70.p	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,35/1,10/0,65 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentosessantottovirgolacinquantanove )	cad	1.468,59	3,43%	0,08%
C.04.20.70.q	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,53/1,30/0,90 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentonovantacinquevirgoladodici )	cad	1.495,12	3,37%	0,07%
C.04.20.70.r	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,78/1,51/0,90 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentonovantacinquevirgoladodici )	cad	1.495,12	3,37%	0,07%
C.04.20.70.s	Q = 9,0/50,0/80 H = 2,10/1,78/1,20 DN = mm 80 ( Euro milleseicentottovirgolasettantanove )	cad	1.608,79	3,14%	0,07%
C.04.20.70.t	Q = 18,0/55,0/80 H = 0,85/0,60/0,30 DN = mm 100 ( Euro millequattrocentoventicinquevirgoladodici )	cad	1.425,12	3,69%	0,08%
C.04.20.70.u	Q = 18,0/55,0/90 H = 1,10/0,86/0,40 DN = mm 100 ( Euro millecinquacentottantanovevirgolacinquantesette )	cad	1.589,57	3,31%	0,07%
C.04.20.70.v	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,42/1,25/0,55 DN = mm 100 ( Euro milleseicentottantaduevirgolazerouno )	cad	1.682,01	3,13%	0,07%
C.04.20.70.w	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,85/1,69/0,83 DN = mm 100 ( Euro millenovecentotrentaquattrovirgolatrentasette )	cad	1.934,37	2,72%	0,06%
C.04.20.70.x	Q = 18,0/65,0/110 H = 2,20/1,96/1,23 DN = mm 100 ( Euro millenovecentotrentaquattrovirgolatrentasette )	cad	1.934,37	2,72%	0,06%
C.04.20.70.y	Q = 18,0/70,0/120 H = 2,40/2,20/1,40 DN = mm 100 ( Euro duemilacinquecentocinquantunovirgolaventi quattro )	cad	2.551,24	2,06%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 settecentocinquantunovirgolaventidue )	cad	751,22	4,38%	0,10%
C.04.20.80.b	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,68/0,65/0,56 DN = mm 32 ( Euro settecentotrentacinquevirgoladodici )	cad	735,12	4,47%	0,10%
C.04.20.80.c	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,98/0,95/0,84 DN = mm 32 ( Euro settecentosettantaseivirgolazeroquattro )	cad	776,04	4,24%	0,09%
C.04.20.80.d	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 1,31/1,25/1,05 DN = mm 32 ( Euro ottocentoquarantasettevirgolaventotto )	cad	847,28	3,88%	0,09%
C.04.20.80.e	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 2,10/1,98/1,62 DN = mm 32 ( Euro millecintottovirgolasettantacinque )	cad	1.108,75	2,97%	0,07%
C.04.20.80.f	Q = 0,0/ 7/14 H = 0,70/0,66/0,53 DN = mm 32 ( Euro settecentoquarantaquattrovirgolanoventotto )	cad	744,98	4,41%	0,10%
C.04.20.80.g	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,04/0,95/0,68 DN = mm 32 ( Euro ottocentosettevirgolaottantasei )	cad	807,86	4,07%	0,09%
C.04.20.80.h	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,32/1,25/1,00 DN = mm 32 ( Euro novecentosessantaquattrovirgolasettantadue )	cad	964,72	3,41%	0,08%
C.04.20.80.i	Q = 0,0/ 7/14 H = 2,18/2,10/1,70 DN = mm 32 ( Euro milleduecentoventicinquevirgolaquarantatre )	cad	1.225,43	2,68%	0,06%
C.04.20.80.j	Q = 0,0/12/24 H = 0,56/0,52/0,38 DN = mm 40 ( Euro ottocentoventunovirgolaquarantasei )	cad	821,46	4,81%	0,11%
C.04.20.80.k	Q = 0,0/12/24 H = 1,03/0,97/0,80 DN = mm 40 ( Euro novecentocinquantunovirgolazero cinque )	cad	951,05	4,15%	0,09%
C.04.20.80.l	Q = 0,0/12/24 H = 1,36/1,30/1,00 DN = mm 40 ( Euro milletrentavirgolasessantadue )	cad	1.030,62	3,83%	0,09%
C.04.20.80.m	Q = 0,0/12/24 H = 2,15/2,08/1,78 DN = mm 40 ( Euro milleduecentosettantatrevirgolaottantotto )	cad	1.273,88	3,10%	0,07%
C.04.20.80.n	Q = 0,0/12/24 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 40 ( Euro milleseicentottantavirgolaottantatre )	cad	1.680,83	2,35%	0,05%
C.04.20.80.o	Q = 0,0/23/46 H = 0,56/0,46/0,30 DN = mm 50 ( Euro novecentotrentottovirgolatrenta )	cad	938,30	4,49%	0,10%
C.04.20.80.p	Q = 0,0/23/46 H = 0,98/0,88/0,65 DN = mm 50 ( Euro millecinquantaquattrovirgolaventisei )	cad	1.054,26	3,99%	0,09%
C.04.20.80.q	Q = 0,0/25/50 H = 1,58/1,50/1,02 DN = mm 50 ( Euro millecintossantaduevirgolaquarantotto )	cad	1.172,48	3,59%	0,08%
C.04.20.80.r	Q = 0,0/25/50 H = 2,51/2,35/1,75 DN = mm 50 ( Euro millequattrocentocinquantottovirgoladiciotto )	cad	1.458,18	2,89%	0,06%
C.04.20.80.s	Q = 0,0/25/50 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 50 ( Euro millenovecentocinquantaseivirgolaottantacinque )	cad	1.956,85	2,15%	0,05%
C.04.20.80.t	Q = 0,0/30/60 H = 0,52/0,48/0,35 DN = mm 65 ( Euro millenovantavirgoladiciassette )	cad	1.090,17	4,35%	0,10%
C.04.20.80.u	Q = 0,0/30/60 H = 0,78/0,72/0,50 DN = mm 65	cad	1.156,09	4,10%	0,09%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro millesettantaseivirgolazeronove )				
C.04.20.80.v	Q = 0,0/40/80 H = 1,07/1,00/0,65 DN = mm 65 ( Euro milleduecentotrentottovirgolasettanta )	cad	1.238,70	3,82%	0,08%
C.04.20.80.w	Q = 0,0/40/80 H = 1,66/1,65/1,20 DN = mm 65 ( Euro millesecentodiciassettevirgolasesantatre )	cad	1.617,63	2,93%	0,07%
C.04.20.80.x	Q = 0,0/40/80 H = 2,47/2,35/1,78 DN = mm 65 ( Euro milleottocentosessantatrevirgolasedici )	cad	1.863,16	2,54%	0,06%
C.04.20.80.y	Q = 0,0/45/90 H = 2,90/2,70/2,00 DN = mm 65 ( Euro duemiladuecentoundicivirgolasettantacinque )	cad	2.211,75	2,14%	0,05%
C.04.20.80.z	Q = 0,0/60/120 H = 0,70/0,60/0,32 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentounovirgolavanotuno )	cad	1.401,91	3,60%	0,08%
C.04.20.80.z1	Q = 0,0/60/120 H = 1,08/0,97/0,77 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentottantatrevirgolazerozero )	cad	1.483,00	3,40%	0,08%
C.04.20.80.z10	Q = 0,0/100/200 H = 1,05/0,95/0,53 DN = mm 100 ( Euro duemilacentoventiseivirgoladieci )	cad	2.126,10	2,48%	0,06%
C.04.20.80.z11	Q = 0,0/100/200 H = 1,70/1,58/1,00 DN = mm 100 ( Euro duemilatrecentonovanovevirgolasesantotto )	cad	2.399,68	2,19%	0,05%
C.04.20.80.z12	Q = 0,0/100/200 H = 2,37/2,25/1,50 DN = mm 100 ( Euro duemilaottocentottovirgolaottantanove )	cad	2.808,89	1,87%	0,04%
C.04.20.80.z13	Q = 0,0/110/220 H = 3,25/3,00/2,30 DN = mm 100 ( Euro tremilaseicentosedicivirgolasettantacinque )	cad	3.616,75	1,46%	0,03%
C.04.20.80.z14	Q = 0,0/150/300 H = 1,62/1,53/1,15 DN = mm 125 ( Euro tremilatrecentocinquantesivirgolasettantuno )	cad	3.356,71	1,76%	0,04%
C.04.20.80.z2	Q = 0,0/170/340 H = 2,22/2,10/1,35 DN = mm 125 ( Euro tremilasettecentotredicivirgolasesantaquattro )	cad	3.713,64	1,59%	0,04%
C.04.20.80.z3	Q = 0,0/180/360 H = 2,49/2,35/1,57 DN = mm 125 ( Euro quattromilaventottovirgolasedici )	cad	4.028,16	1,47%	0,03%
C.04.20.80.z4	Q = 0,0/220/440 H = 1,34/1,25/0,75 DN = mm 150 ( Euro quattromilacentoquarantaquattro55 )	cad	4.144,55	1,59%	0,04%
C.04.20.80.z5	Q = 0,0/250/500 H = 1,70/1,50/0,80 DN = mm 150 ( Euro quattromilacinquecentodiciannove65 )	cad	4.519,65	1,46%	0,03%
C.04.20.80.z6	Q = 0,0/270/540 H = 2,18/1,95/1,20 DN = mm 150 ( Euro cinquemilatrentaseivirgolacinquanta )	cad	5.036,50	1,31%	0,03%
C.04.20.80.z7	Q = 0,0/60/120 H = 1,45/1,35/0,92 DN = mm 80 ( Euro milleottocentonovanatrevirgolasettantaquattro )	cad	1.893,74	2,66%	0,06%
C.04.20.80.z8	Q = 0,0/60/120 H = 2,35/2,25/1,70 DN = mm 80 ( Euro millenovecentosessantacinquevirgolasettantatre )	cad	1.965,73	2,57%	0,06%
C.04.20.80.z9	Q = 0,0/80/160 H = 3,60/3,30/2,50 DN = mm 80 ( Euro tremilasettantaduevirgolavanotuno )	cad	3.072,91	1,64%	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 ottocentosettantaquattrovirgolacinquanta )	cad	874,50	4,51%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.90.b	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,97/0,87/0,60 DN = mm 40 ( Euro ottocentonovantaseivirgolaquarantanove )	cad	896,49	4,40%	0,10%
C.04.20.90.c	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 1,51/1,42/1,02 DN = mm 40 ( Euro novecentocinquantaseivirgolatrentaquattro )	cad	956,34	4,13%	0,09%
C.04.20.90.d	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 0,68/6,23/0,48 DN = mm 50 ( Euro novecentottantottovirgolatrentatre )	cad	988,33	4,26%	0,09%
C.04.20.90.e	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,00/0,87/0,60 DN = mm 50 ( Euro novecentonovantottovirgolovanovantatre )	cad	998,93	4,21%	0,09%
C.04.20.90.f	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,47/1,37/1,00 DN = mm 50 ( Euro milleottantanovevirgolaundici )	cad	1.089,11	3,87%	0,09%
C.04.20.90.g	Q = 0,0/15/ 30 H = 0,62/0,57/0,42 DN = mm 65 ( Euro milletrentasettevirgolaquattordici )	cad	1.037,14	4,57%	0,10%
C.04.20.90.h	Q = 0,0/15/ 30 H = 1,07/0,96/0,70 DN = mm 65 ( Euro millenovanavirgoladiciassette )	cad	1.090,17	4,35%	0,10%
C.04.20.90.i	Q = 0,0/15/ 30 H = 1,48/1,34/0,90 DN = mm 65 ( Euro milleduecentotrentasettevirgoladiciassette )	cad	1.237,17	3,83%	0,09%
C.04.20.90.j	Q = 0,0/25/ 50 H = 0,63/0,56/0,40 DN = mm 80 ( Euro milleduecentocinquantaquattrovirgolaottantotto )	cad	1.254,88	4,02%	0,09%
C.04.20.90.k	Q = 0,0/25/ 50 H = 1,09/0,97/0,66 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentoventunovirgolasessantuno )	cad	1.421,61	3,55%	0,08%
C.04.20.90.l	Q = 0,0/25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = mm 80 ( Euro millecinquacentosettantaduevirgolaquarantuno )	cad	1.572,41	3,21%	0,07%
C.04.20.90.m	Q = 0,0/35/ 70 H = 1,52/1,42/1,10 DN = mm 80 ( Euro millesettecentocinquantacinquevirgolazerocinquante )	cad	1.755,05	2,87%	0,06%
C.04.20.90.n	Q = 0,0/35/ 70 H = 0,68/0,63/0,45 DN = mm 100 ( Euro millecinquacentoquarantavirgolaventotto )	cad	1.540,28	3,42%	0,08%
C.04.20.90.o	Q = 0,0/35/ 70 H = 1,06/0,98/0,70 DN = mm 100 ( Euro milleseicentosessantatrevirgolaottantadue )	cad	1.663,82	3,16%	0,07%
C.04.20.90.p	Q = 0,0/60/120 H = 0,89/0,80/0,43 DN = mm 100 ( Euro millesettecentonovantaseivirgolaquarantacinque )	cad	1.796,45	2,93%	0,07%
C.04.20.90.q	Q = 0,0/60/120 H = 1,40/1,35/0,83 DN = mm 100 ( Euro duemilacentocinquevirgolasessantatre )	cad	2.105,63	2,50%	0,06%
C.04.20.90.r	Q = 0,0/60/120 H = 2,22/2,20/1,55 DN = mm 100 ( Euro tremilatrentatrevirgolovanovantasette )	cad	3.033,97	1,73%	0,04%
C.04.20.90.s	Q = 0,0/80/160 H = 1,00/0,95/0,70 DN = mm 125 ( Euro duemilaottocentosettantaseivirgolaventicinque )	cad	2.876,25	2,06%	0,05%
C.04.20.90.t	Q = 0,0/80/160 H = 1,34/1,30/0,95 DN = mm 125 ( Euro tremilacentoventottovirgolasessantuno )	cad	3.128,61	1,89%	0,04%
C.04.20.90.u	Q = 0,0/100/200 H = 2,30/2,10/1,40 DN = mm 125 ( Euro quattromilacentottantasettevirgolatrenta )	cad	4.187,30	1,41%	0,03%
C.04.20.90.v	Q = 0,0/110/220 H = 1,35/1,25/0,90 DN = mm 150 ( Euro tremilaottocentoquattordicivirgolaottantanove )	cad	3.814,89	1,72%	0,04%
C.04.20.90.w	Q = 0,0/150/300 H = 1,63/1,50/1,05 DN = mm 150 ( Euro quattromilacentosettantacinquevirgolasessantadue )	cad	4.175,62	1,58%	0,04%
C.04.20.90.x	Q = 0,0/150/300 H = 2,08/1,95/1,35 DN = mm 150 ( Euro cinquemilatrecenonovantaduevirgolasessantotto )	cad	5.392,68	1,22%	0,03%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.90.y	Q = 0,0/150/300 H = 2,30/2,20/1,70 DN = mm 150 ( Euro cinquemilaottocentottantunovirgolaquaranta nove )	cad	5.881,49	1,12%	0,02%
C.04.20.100	Elettropompa gemellare 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.04.20.100.a	Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50 ( Euro millecinquecentocinquantunovirgolatrentaset te )	cad	1.551,37	2,71%	0,06%
C.04.20.100.b	Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50 ( Euro millecinquecentonovantavirgolasettantanove )	cad	1.590,79	2,65%	0,06%
C.04.20.100.c	Q = 0,0/ 14/ 28 H = 1,16/1,07/0,74 DN = mm 65 ( Euro millenovecentoseivirgolatrentasei )	cad	1.906,36	2,48%	0,06%
C.04.20.100.d	Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = mm 80 ( Euro duemilatrecentosessantacinquevirgolaottant a sette )	cad	2.365,87	2,13%	0,05%
C.04.20.100.e	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,35/1,15/0,35 DN = mm 80 ( Euro duemilaquattrocentosettantacinquevirgolaze rouno )	cad	2.475,01	2,04%	0,05%
C.04.20.100.f	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,85/0,77/0,50 DN = mm 100 ( Euro duemilacinquecentocinquantavirgolaquarant a sette )	cad	2.550,47	2,06%	0,05%
C.04.20.100.g	Q = 0,0/ 45/ 75 H = 1,08/1,02/0,70 DN = mm 100 ( Euro duemilasettecentottantaquattrovirgolasessa ntacinque )	cad	2.784,65	1,89%	0,04%
C.04.20.100.h	Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100 ( Euro duemilanovecentodiciottovirgolasettantasett e )	cad	2.918,77	1,80%	0,04%
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 novecentosessantaduevirgolaottantasei )	cad	962,86	14,58%	0,32%
C.04.20.110.b	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN40 ( Euro millequattrocentoventiduevirgolasessanta )	cad	1.422,60	9,87%	0,22%
C.04.20.110.c	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN50 ( Euro milletrecentoventitrevirgolasettanta )	cad	1.323,70	11,93%	0,26%
C.04.20.110.d	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN65 ( Euro milleseicentosettantatrevirgolaquaranta )	cad	1.673,40	9,44%	0,21%
C.04.20.110.e	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN80 ( Euro duemiladuecentocinquevirgolaventicinque )	cad	2.205,25	8,75%	0,19%
C.04.20.110.f	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN100 ( Euro duemilaseicentotrentaduevirgolaottantanove )	cad	2.632,89	7,91%	0,18%
C.04.20.110.g	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN125 ( Euro tremilaseicentoventunovirgolaventinove )	cad	3.621,29	6,18%	0,14%
C.04.20.110.h	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN150 ( Euro quattromilasettecentosettantaseivirgolaottan tatre )	cad	4.776,83	5,51%	0,12%
C.04.20.110.i	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN200	cad	8.413,42	3,75%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ottomilaquattrocentotredicivirgolaquarantadu e )				
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 unovirgolasettantadue )	m	1,72	50,58%	1,12%
C.05.10.10.b	Isolante elastomerico categoria C 6x12 ( Euro unovirgolaottanta )	m	1,80	48,33%	1,07%
C.05.10.10.c	Isolante elastomerico categoria C 6x15 ( Euro unovirgolaottantacinque )	m	1,85	47,03%	1,04%
C.05.10.10.d	Isolante elastomerico categoria C 6x18 ( Euro unovirgolanovanta )	m	1,90	45,79%	1,02%
C.05.10.10.e	Isolante elastomerico categoria C 9x22 ( Euro duevirgolanovantaquattro )	m	2,94	47,62%	1,06%
C.05.10.10.f	Isolante elastomerico categoria C 9x28 ( Euro trevirgolatrentasette )	m	3,37	41,54%	0,92%
C.05.10.10.g	Isolante elastomerico categoria C 9x35 ( Euro trevirgolacinquantatre )	m	3,53	39,66%	0,88%
C.05.10.10.h	Isolante elastomerico categoria C 13x42 ( Euro cinquevirgolazerotre )	m	5,03	36,58%	0,81%
C.05.10.10.i	Isolante elastomerico categoria C 13x48 ( Euro cinquevirgolatrentaquattro )	m	5,34	34,46%	0,77%
C.05.10.10.j	Isolante elastomerico categoria C 13x54 ( Euro seivirgolaquattordici )	m	6,14	29,97%	0,67%
C.05.10.10.k	Isolante elastomerico categoria C 13x57 ( Euro seivirgolaquarantasei )	m	6,46	29,88%	0,66%
C.05.10.10.l	Isolante elastomerico categoria C 15x60 ( Euro novevirgolaottanta )	m	9,80	23,27%	0,52%
C.05.10.10.m	Isolante elastomerico categoria C 15x76 ( Euro undicivirgolacinquantadue )	m	11,52	19,79%	0,44%
C.05.10.10.n	Isolante elastomerico categoria C 18x89 ( Euro quindicivirgolasedici )	m	15,16	18,54%	0,41%
C.05.10.10.o	Isolante elastomerico categoria C 20x114 ( Euro ventunovirgolazeronove )	m	21,09	14,56%	0,32%
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				
C.05.10.20.a	Isolante elastomerico categoria B 10x10 ( Euro duevirgolasettantuno )	m	2,71	51,66%	1,15%
C.05.10.20.b	Isolante elastomerico categoria B 10x12	m	2,73	51,28%	1,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duevirgolasettantatre )				
C.05.10.20.c	Isolante elastomerico categoria B 10x15 ( Euro duevirgolaottantotto )	m	2,88	48,61%	1,08%
C.05.10.20.d	Isolante elastomerico categoria B 10x18 ( Euro duevirgolanovantaquattro )	m	2,94	47,62%	1,06%
C.05.10.20.e	Isolante elastomerico categoria B 15x22 ( Euro quattrovirgolanovantaquattro )	m	4,94	33,81%	0,75%
C.05.10.20.f	Isolante elastomerico categoria B 15x28 ( Euro cinquevirgolacinquantuno )	m	5,51	30,31%	0,67%
C.05.10.20.g	Isolante elastomerico categoria B 15x35 ( Euro seivirgolaventidue )	m	6,22	26,85%	0,60%
C.05.10.20.h	Isolante elastomerico categoria B 20x42 ( Euro ottovirgolacinquantanove )	m	8,59	22,47%	0,50%
C.05.10.20.i	Isolante elastomerico categoria B 20x48 ( Euro novevirgolatrenta )	m	9,30	20,75%	0,46%
C.05.10.20.j	Isolante elastomerico categoria B 20x54 ( Euro diecivirgoladiciotto )	m	10,18	18,96%	0,42%
C.05.10.20.k	Isolante elastomerico categoria B 20x57 ( Euro diecivirgolasesessantacinque )	m	10,65	18,12%	0,40%
C.05.10.20.l	Isolante elastomerico categoria B 25x60 ( Euro quattordicivirgolaottantacinque )	m	14,85	13,00%	0,29%
C.05.10.20.m	Isolante elastomerico categoria B 25x76 ( Euro diciannovevirgolaventisei )	m	19,26	10,90%	0,24%
C.05.10.20.n	Isolante elastomerico categoria B 30x89 ( Euro trentatrevirgolatrentatre )	m	33,33	6,30%	0,14%
C.05.10.20.o	Isolante elastomerico categoria B 30x114 ( Euro quarantaseivirgolaottantasei )	m	46,86	4,87%	0,11%
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 cinquevirgolaquaranta )	m	5,40	35,74%	0,79%
C.05.10.30.b	Isolante elastomerico categoria A 20x18 ( Euro cinquevirgolaottantatre )	m	5,83	33,10%	0,73%
C.05.10.30.c	Isolante elastomerico categoria A 30x22 ( Euro tredicivirgolaottantasei )	m	13,86	15,15%	0,34%
C.05.10.30.d	Isolante elastomerico categoria A 30x28 ( Euro quindicivirgolasedici )	m	15,16	13,85%	0,31%
C.05.10.30.e	Isolante elastomerico categoria A 30x35 ( Euro sedicivirgolasettantadue )	m	16,72	12,56%	0,28%
C.05.10.30.f	Isolante elastomerico categoria A 40x42 ( Euro ventinovevirgolanovantaquattro )	m	29,94	8,22%	0,18%
C.05.10.30.g	Isolante elastomerico categoria A 40x48 ( Euro trentaduevirgolasesstantadue )	m	32,62	7,54%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.30.h	Isolante elastomerico categoria A 40x54 ( Euro trentacinquevirgolaventisette )	m	35,27	6,97%	0,15%
C.05.10.30.i	Isolante elastomerico categoria A 40x57 ( Euro trentasettevirgolaventisette )	m	37,27	6,60%	0,15%
C.05.10.30.j	Isolante elastomerico categoria A 50x60 ( Euro cinquantasettevirgolasessantasei )	m	57,66	5,48%	0,12%
C.05.10.30.k	Isolante elastomerico categoria A 50x76 ( Euro sessantottovirgolannovantotto )	m	68,98	4,58%	0,10%
C.05.10.30.l	Isolante elastomerico categoria A 55x89 ( Euro settantanovevirgolatrentasette )	m	79,37	4,32%	0,10%
C.05.10.30.m	Isolante elastomerico categoria A 60x114 ( Euro novantavirgolasettantuno )	m	90,71	3,78%	0,08%
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 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 9, in opera				
C.05.10.40.a	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN15 (1/2") ( Euro duevirgolacinquantacinque )	m	2,55	43,14%	0,96%
C.05.10.40.b	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN20 (3/4") ( Euro trevirgoladiciannove )	m	3,19	41,07%	0,91%
C.05.10.40.c	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN25 (1") ( Euro trevirgolatrentuno )	m	3,31	39,58%	0,88%
C.05.10.40.d	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN32 (1" 1/4) ( Euro quattrovirgolaventiquattro )	m	4,24	41,51%	0,92%
C.05.10.40.e	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN40 (1" 1/2) ( Euro quattrovirgolaquarantanove )	m	4,49	39,20%	0,87%
C.05.10.40.f	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN50 (2") ( Euro cinquevirgolaottantaquattro )	m	5,84	37,67%	0,84%
C.05.10.40.g	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN65 (2" 1/2) ( Euro settevirgolatrentanove )	m	7,39	35,59%	0,79%
C.05.10.40.h	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN80 (3") ( Euro novevirgolatredici )	m	9,13	34,61%	0,77%
C.05.10.40.i	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN100 (4") ( Euro dodicivirgolaventiquattro )	m	12,24	25,82%	0,57%
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 trevirgolazerozero )	m	3,00	36,67%	0,81%
C.05.10.50.b	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN20 (3/4") ( Euro trevirgolacinquantasei )	m	3,56	36,80%	0,82%
C.05.10.50.c	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN25 (1") ( Euro trevirgolannovantaquattro )	m	3,94	33,25%	0,74%
C.05.10.50.d	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN32 (1" ¼)	m	4,95	35,56%	0,79%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quattrovirgolanovantacinque )				
C.05.10.50.e	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN40 (1" ½) ( Euro cinquevirgolaventotto )	m	5,28	33,33%	0,74%
C.05.10.50.f	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN50 (2") ( Euro seivirgolanovantuno )	m	6,91	31,84%	0,71%
C.05.10.50.g	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN65 (2" ½) ( Euro ottovirgolaquarantacinque )	m	8,45	31,12%	0,69%
C.05.10.50.h	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN80 (3") ( Euro diecivirgolaquarantasei )	m	10,46	30,21%	0,67%
C.05.10.50.i	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN100 (4") ( Euro quattordicivirgoladiciannove )	m	14,19	22,27%	0,49%
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 cinquevirgolatrentuno )	m	5,31	26,37%	0,59%
C.05.10.60.b	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN20 (3/4") ( Euro seivirgolaventisette )	m	6,27	28,07%	0,62%
C.05.10.60.c	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN25 (1") ( Euro settevirgolazerotto )	m	7,08	25,99%	0,58%
C.05.10.60.d	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4) ( Euro ottovirgolaottantanove )	m	8,89	24,75%	0,55%
C.05.10.60.e	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN40 (1" 1/2) ( Euro diecivirgolazerotre )	m	10,03	25,32%	0,56%
C.05.10.60.f	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN50 (2") ( Euro dodicivirgolatredici )	m	12,13	24,57%	0,55%
C.05.10.60.g	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN65 (2" 1/2) ( Euro quattordicivirgolasessantacinque )	m	14,65	21,57%	0,48%
C.05.10.60.h	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN80 (3") ( Euro sedicivirgolasedici )	m	16,16	21,72%	0,48%
C.05.10.60.i	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN100 (4") ( Euro ventiduevirgolaventi )	m	22,20	17,39%	0,39%
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 undicivirgolaventotto )	m	11,28	12,41%	0,28%
C.05.10.70.b	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN20 (3/4") ( Euro dodicivirgolaventuno )	m	12,21	14,41%	0,32%
C.05.10.70.c	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN25 (1") ( Euro tredicivirgolazerosei )	m	13,06	14,09%	0,31%
C.05.10.70.d	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN32 (1" 1/4) ( Euro quindicivirgolaquarantaquattro )	m	15,44	14,25%	0,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.70.e	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2) ( Euro sedicivirgolanoventa )	m	16,90	15,03%	0,33%
C.05.10.70.f	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2") ( Euro diciottovirgolasettantasei )	m	18,76	15,88%	0,35%
C.05.10.70.g	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN65 (2" 1/2) ( Euro ventivirgolaquarantasette )	m	20,47	15,44%	0,34%
C.05.10.70.h	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 80 (3") ( Euro ventitrevirgolaventisette )	m	23,27	15,08%	0,33%
C.05.10.70.i	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 100 (4") ( Euro ventisettevirgolatrentanove )	m	27,39	14,09%	0,31%
C.05.10.70.j	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN125 (5") ( Euro trentavirgolasedici )	m	30,16	14,56%	0,32%
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 novevirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	9,75	13,44%	0,30%
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 novevirgolaottantotto )	kg	9,88	25,71%	0,57%
C.05.10.90.b	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 ( Euro quindicivirgolaottantatre )	m <sup>2</sup>	15,83	25,65%	0,57%
C.05.10.90.c	Finitura con lamierino di alluminio 5/10 ( Euro tredicivirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	13,95	29,10%	0,65%
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 quattordicivirgolacinquantacinque )	kg	14,55	20,00%	0,44%
C.05.10.100.b	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 ( Euro settantaseivirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	76,66	6,38%	0,14%
C.05.10.100.c	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 6/10 ( Euro sessantavirgoladiici )	m <sup>2</sup>	60,10	8,14%	0,18%
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 trentavirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	30,79	18,03%	0,40%
C.05.10.110.b	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con alluminio ( Euro trentasettevirgolasettantatre )	m <sup>2</sup>	37,73	17,44%	0,39%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quattordicivirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	14,23	26,42%	0,59%
C.05.10.120.b	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 30 ( Euro quindicivirgolasessantatré )	m <sup>2</sup>	15,69	29,96%	0,67%
C.05.10.120.c	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 40 ( Euro diciottovirgolavantotto )	m <sup>2</sup>	18,98	29,72%	0,66%
C.05.10.120.d	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 50 ( Euro ventunovirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	21,60	30,05%	0,67%
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 ventivirgolavantasette )	m <sup>2</sup>	20,97	17,93%	0,40%
C.05.10.130.b	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 25 ( Euro ventiduevirgolaottantacinque )	m <sup>2</sup>	22,85	18,12%	0,40%
C.05.10.130.c	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 30 ( Euro ventiquattrovirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	24,52	19,17%	0,43%
C.05.10.130.d	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 40 ( Euro ventisettevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	27,41	20,58%	0,46%
C.05.10.130.e	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 50 ( Euro trentavirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	30,47	21,30%	0,47%
C.05.10.130.f	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 60 ( Euro trentaseivirgolaquindici )	m <sup>2</sup>	36,15	19,78%	0,44%
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 suggelature 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 cinquevirgolaquarantasei )	m	5,46	25,64%	0,57%
C.05.10.140.b	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 20 per tubi 3/4" ( Euro seivirgolasedici )	m	6,16	28,57%	0,63%
C.05.10.140.c	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 20 per tubi 1" ( Euro seivirgolasettantacinque )	m	6,75	27,26%	0,61%
C.05.10.140.d	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 22 per tubi 1"1/4 ( Euro settevirgolasessantasei )	m	7,66	28,72%	0,64%
C.05.10.140.e	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 25 per tubi 1"1/2 ( Euro ottovirgolaottantasei )	m	8,86	28,67%	0,64%
C.05.10.140.f	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 25 per tubi 2" ( Euro diecivirgolaventidue )	m	10,22	29,16%	0,65%
C.05.10.140.g	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 32 per tubi 2"1/2	m	12,51	25,26%	0,56%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro dodicivirgolacinquantuno )				
C.05.10.140.h	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 33 per tubi 3" ( Euro quattordicivirgolatrentasette )	m	14,37	24,43%	0,54%
C.05.10.140.i	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 35 per tubi 3"1/2 ( Euro diciassettevirgolazerosei )	m	17,06	21,10%	0,47%
C.05.10.140.j	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 4" ( Euro diciottovirgolasettanta )	m	18,70	20,64%	0,46%
C.05.10.140.k	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 5" ( Euro settantaquattrovirgolazerouno )	m	74,01	5,93%	0,13%
C.05.10.140.l	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 6" ( Euro ottantacinquevirgolatrentanove )	m	85,39	6,17%	0,14%
C.05.10.150	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in alluminio gofrato 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 suggelature 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 novevirgolaventisei )	m	9,26	15,12%	0,34%
C.05.10.150.b	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 3/4" ( Euro diecivirgolazeroquattro )	m	10,04	17,53%	0,39%
C.05.10.150.c	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 1" ( Euro undicivirgolazerouno )	m	11,01	16,71%	0,37%
C.05.10.150.d	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 22 per tubi 1"1/4 ( Euro dodicivirgolaquarantanove )	m	12,49	17,61%	0,39%
C.05.10.150.e	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 25 per tubi 1"1/2 ( Euro quattordicivirgoladiciassette )	m	14,17	17,93%	0,40%
C.05.10.150.f	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 25 per tubi 2" ( Euro sedicivirgolaventi )	m	16,20	18,40%	0,41%
C.05.10.150.g	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 32 per tubi 2"1/2 ( Euro ventivirgolaventisei )	m	20,26	15,60%	0,35%
C.05.10.150.h	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 33 per tubi 3" ( Euro venticquattrovirgolazerocinque )	m	24,05	14,59%	0,32%
C.05.10.150.i	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 35 per tubi 3"1/2 ( Euro ventinovevirgolazerosei )	m	29,06	12,39%	0,28%
C.05.10.150.j	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 40 per tubi 4" ( Euro trentaduevirgolasettantaquattro )	m	32,74	11,79%	0,26%
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 suggelature 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 diciannovevirgolasesstantuno )	m <sup>2</sup>	19,61	23,97%	0,53%
C.05.10.160.b	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 40 ( Euro ventitrevirgoladiciannove )	m <sup>2</sup>	23,19	22,73%	0,50%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.160.c	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 50 ( Euro ventiseivirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	26,71	21,83%	0,48%
C.05.10.160.d	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 60 ( Euro trentavirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	30,14	20,90%	0,46%
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 novevirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	9,68	48,55%	1,08%
C.05.10.170.b	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 40 ( Euro undecivirgolasessantacinque )	m <sup>2</sup>	11,65	45,24%	1,00%
C.05.10.170.c	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 50 ( Euro tredicivirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	13,60	42,87%	0,95%
C.05.10.170.d	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 60 ( Euro quindicivirgolaquarantasei )	m <sup>2</sup>	15,46	40,75%	0,90%
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 dodicivirgoladodici )	m <sup>2</sup>	12,12	38,78%	0,86%
C.05.10.180.b	Isolamento con feltro di lana di vetro rivestito spessore mm 50 ( Euro sedicivirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	16,26	35,85%	0,80%
C.06	DISTRIBUZIONE AERAUICA				
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 cinquevirgolanoventadue )	kg	5,92	11,82%	0,26%
C.06.10.20	Canali spirodali in lamiera di acciaio prelaborata, in opera				
C.06.10.20.a	Canali spirodali diametro = 80 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro novevirgolaquarantadue )	m	9,42	18,05%	0,40%
C.06.10.20.b	Canali spirodali diametro = 100 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro undecivirgolaquarantotto )	m	11,48	14,81%	0,33%
C.06.10.20.c	Canali spirodali diametro = 125 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro quattordicivirgolasettantotto )	m	14,78	16,44%	0,36%
C.06.10.20.d	Canali spirodali diametro = 150 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro ventivirgolaottantotto )	m	20,88	24,86%	0,55%
C.06.10.20.e	Canali spirodali diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro venticinquevirgolaottantasei )	m	25,86	26,49%	0,59%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.10.20.f	Canali spiroidali diametro = 250 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro trentavirgolazerouno )	m	30,01	23,19%	0,51%
C.06.10.20.g	Canali spiroidali diametro = 300 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro trentaseivirgolaottantacinque )	m	36,85	23,96%	0,53%
C.06.10.20.h	Canali spiroidali diametro = 350 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro quarantatrevirgolazerodue )	m	43,02	23,73%	0,53%
C.06.10.20.i	Canali spiroidali diametro = 400 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro quarantottovirgolanoventatre )	m	48,93	23,24%	0,52%
C.06.10.20.j	Canali spiroidali diametro = 450 mm, spessore = 0.8 mm ( Euro settantaseivirgolazeroquattro )	m	76,04	20,66%	0,46%
C.06.10.20.k	Canali spiroidali diametro = 500 mm, spessore = 0.8 mm ( Euro ottantacinquevirgolasettantuno )	m	85,71	22,96%	0,51%
C.06.10.20.l	Canali spiroidali diametro = 600 mm, spessore = 0.8 mm ( Euro centoduevirgolasessantataneve )	m	102,69	23,65%	0,53%
C.06.10.20.m	Canali spiroidali diametro = 800 mm, spessore = 0.8 mm ( Euro centotrentasettevirgolazerotre )	m	137,03	24,82%	0,55%
C.06.10.20.n	Canali spiroidali diametro = 1000 mm, spessore = 1.0 mm ( Euro duecentotredicivirgolanoventotto )	m	213,98	25,74%	0,57%
C.06.10.20.o	Canali spiroidali diametro = 1250 mm, spessore = 1.0 mm ( Euro duecentosessantaseivirgolanoventanta )	m	266,90	25,34%	0,56%
C.06.10.20.p	Canali spiroidali diametro = 1500 mm, spessore = 1.25 mm ( Euro trecentosettantavirgolanoventacinque )	m	370,95	20,52%	0,46%
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 seivirgolaventi )	kg	6,20	12,74%	0,28%
C.06.10.40	Canali spiroidali in acciaio zincato al kilogrammo				
C.06.10.40.a	Canali spiroidali in acciaio zincato al kilogrammo ( Euro seivirgolaventisette )	kg	6,27	12,60%	0,28%
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 novantacinquevirgolacinquantotto )	cad	95,58	33,04%	0,73%
C.06.10.50.b	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x40 ( Euro centododicivirgolaottantasette )	cad	112,87	29,42%	0,65%
C.06.10.50.c	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x50 ( Euro centotrentaseivirgolaventinove )	cad	136,29	30,90%	0,69%
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 ventinovevirgolasessanta )	cad	29,60	26,69%	0,59%
C.06.20.10.b	Da mm 300X100 ( Euro trentavirgolasessantasette )	cad	30,67	25,76%	0,57%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.10.c	Da mm 400X100 ( Euro trentaduevirgolasettantacinque )	cad	32,75	24,12%	0,54%
C.06.20.10.d	Da mm 500X100 ( Euro trentottovirgolatrentuno )	cad	38,31	20,62%	0,46%
C.06.20.10.e	Da mm 300X120 ( Euro trentunovirgolasettantuno )	cad	31,71	24,91%	0,55%
C.06.20.10.f	Da mm 400X120 ( Euro trentatrevirgolaottanta )	cad	33,80	23,37%	0,52%
C.06.20.10.g	Da mm 500X120 ( Euro trentaseivirgolaquindici )	cad	36,15	18,64%	0,41%
C.06.20.10.h	Da mm 600X120 ( Euro quarantunovirgolaquarantaquattro )	cad	41,44	19,06%	0,42%
C.06.20.10.i	Da mm 300X160 ( Euro trentatrevirgolaquarantasei )	cad	33,46	23,61%	0,52%
C.06.20.10.j	Da mm 400X160 ( Euro trentasettevirgolasessantuno )	cad	37,61	21,01%	0,47%
C.06.20.10.k	Da mm 500X160 ( Euro quarantaduevirgolaquindici )	cad	42,15	18,74%	0,42%
C.06.20.10.l	Da mm 600X160 ( Euro cinquantunovirgolaottantotto )	cad	51,88	15,23%	0,34%
C.06.20.10.m	Da mm 800X160 ( Euro cinquantanovevirgolacinquantatre )	cad	59,53	13,27%	0,29%
C.06.20.10.n	Da mm 300X200 ( Euro quarantacinquevirgolaquarantanove )	cad	45,49	21,21%	0,47%
C.06.20.10.o	Da mm 400X200 ( Euro quarantottovirgolasessantatre )	cad	48,63	19,84%	0,44%
C.06.20.10.p	Da mm 500X200 ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantacinque )	cad	54,55	17,69%	0,39%
C.06.20.10.q	Da mm 600X200 ( Euro cinquantottovirgolatrentasei )	cad	58,36	16,54%	0,37%
C.06.20.10.r	Da mm 800X200 ( Euro sessantasettevirgolaquarantuno )	cad	67,41	14,32%	0,32%
C.06.20.10.s	Da mm 500X300 ( Euro sessantaquattrovirgolasessantannove )	cad	64,69	18,98%	0,42%
C.06.20.10.t	Da mm 600X300 ( Euro settantunovirgolaventinove )	cad	71,29	17,23%	0,38%
C.06.20.10.u	Da mm 800X300 ( Euro ottantaquattrovirgoladiciassette )	cad	84,17	14,59%	0,32%
C.06.20.10.v	Da mm 1000X300 ( Euro novantasettevirgolaquarantadue )	cad	97,42	12,61%	0,28%
C.06.20.10.w	Da mm 600X400 ( Euro novantavirgolaventiquattro )	cad	90,24	17,50%	0,39%
C.06.20.10.x	Da mm 800X400 ( Euro centocinquevirgolazerosette )	cad	105,07	13,36%	0,30%
C.06.20.10.y	Da mm 1000X400 ( Euro centotrentottovirgolaventinove )	cad	138,29	10,15%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 trentavirgolasessantasette )	cad	30,67	25,76%	0,57%
C.06.20.20.b	Da mm 300X100 ( Euro trentacinquevirgoladiciotto )	cad	35,18	22,46%	0,50%
C.06.20.20.c	Da mm 400X100 ( Euro trentottovirgolatrentuno )	cad	38,31	20,62%	0,46%
C.06.20.20.d	Da mm 500X100 ( Euro quarantaduevirgolaquindici )	cad	42,15	18,74%	0,42%
C.06.20.20.e	Da mm 300X120 ( Euro quarantaduevirgolaquindici )	cad	42,15	18,74%	0,42%
C.06.20.20.f	Da mm 400X120 ( Euro trentanovevirgolasettantuno )	cad	39,71	19,89%	0,44%
C.06.20.20.g	Da mm 500X120 ( Euro quarantacinquevirgolaventicinque )	cad	45,25	18,36%	0,41%
C.06.20.20.h	Da mm 600X120 ( Euro cinquantunovirgolaottantotto )	cad	51,88	15,23%	0,34%
C.06.20.20.i	Da mm 300X160 ( Euro trentanovevirgolazerozero )	cad	39,00	20,26%	0,45%
C.06.20.20.j	Da mm 400X160 ( Euro quarantaquattrovirgolovanotadue )	cad	44,92	17,59%	0,39%
C.06.20.20.k	Da mm 500X160 ( Euro cinquantatrevirgolaventotto )	cad	53,28	14,83%	0,33%
C.06.20.20.l	Da mm 600X160 ( Euro cinquantanovevirgolaottantasette )	cad	59,87	13,20%	0,29%
C.06.20.20.m	Da mm 800X160 ( Euro ottantaduevirgolaottantaquattro )	cad	82,84	9,54%	0,21%
C.06.20.20.n	Da mm 300X200 ( Euro quarantanovevirgolasessantasette )	cad	49,67	19,43%	0,43%
C.06.20.20.o	Da mm 400X200 ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantacinque )	cad	54,55	17,69%	0,39%
C.06.20.20.p	Da mm 500X200 ( Euro sessantatrevirgolovanotatre )	cad	63,93	15,09%	0,33%
C.06.20.20.q	Da mm 600X200 ( Euro settantavirgoladiciannove )	cad	70,19	13,75%	0,31%
C.06.20.20.r	Da mm 800X200 ( Euro novantunovirgolaquarantuno )	cad	91,41	10,56%	0,23%
C.06.20.20.s	Da mm 500X300 ( Euro ottantunovirgolazero cinque )	cad	81,05	15,15%	0,34%
C.06.20.20.t	Da mm 600X300 ( Euro ottantasettevirgolovanotannove )	cad	87,99	13,96%	0,31%
C.06.20.20.u	Da mm 800X300 ( Euro centoquattordicivirgolaquarantasei )	cad	114,46	10,73%	0,24%
C.06.20.20.v	Da mm 1000X30 ( Euro centotrentacinquevirgolasessantasette )	cad	135,67	9,05%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.20.w	Da mm 600X400 ( Euro centodiciannovevirgolaottantuno )	cad	119,81	13,18%	0,29%
C.06.20.20.x	Da mm 800X400 ( Euro centoquarantacinquevirgolacinquantacinque )	cad	145,55	10,85%	0,24%
C.06.20.20.y	Da mm 1000X400 ( Euro centosettantatrevirgolasettantadue )	cad	173,72	9,09%	0,20%
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 ottantavirgolasettantasette )	cad	80,77	9,78%	0,22%
C.06.20.30.b	Tipo 1F da mm 1500 ( Euro centododicivirgolatrentadue )	cad	112,32	8,59%	0,19%
C.06.20.30.c	Tipo 1F da mm 2000 ( Euro centoquarantatrevirgoladiciassette )	cad	143,17	7,96%	0,18%
C.06.20.30.d	Tipo 2F da mm 1000 ( Euro novantavirgolaottantaquattro )	cad	90,84	8,70%	0,19%
C.06.20.30.e	Tipo 2F da mm 1500 ( Euro centoventicinquevirgolaottantacinque )	cad	125,85	7,67%	0,17%
C.06.20.30.f	Tipo 2F da mm 2000 ( Euro centosessantavirgolaventidue )	cad	160,22	7,12%	0,16%
C.06.20.30.g	Tipo 3F da mm 1000 ( Euro centovirgolanoventaquattro )	cad	100,94	7,83%	0,17%
C.06.20.30.h	Tipo 3F da mm 1500 ( Euro centoquarantavirgolaquattordici )	cad	140,14	6,89%	0,15%
C.06.20.30.i	Tipo 3F da mm 2000 ( Euro centosettantasettevirgolasessantuno )	cad	177,61	6,42%	0,14%
C.06.20.30.j	Tipo 4F da mm 1000 ( Euro centotredicivirgolasessantannove )	cad	113,69	8,49%	0,19%
C.06.20.30.k	Tipo 4F da mm 1500 ( Euro centocinquantaseivirgolatrentanove )	cad	156,39	7,29%	0,16%
C.06.20.30.l	Tipo 4F da mm 2000 ( Euro centonovantanovevirgolanoventotto )	cad	199,98	6,58%	0,15%
C.06.20.30.m	Tipo 5F da mm 1000 ( Euro centoquarantaquattrovirgolasessantacinque )	cad	144,65	6,67%	0,15%
C.06.20.30.n	Tipo 5F da mm 1500 ( Euro duecentovirgolaventuno )	cad	200,21	5,69%	0,13%
C.06.20.30.o	Tipo 5F da mm 2000 ( Euro duecentocinquantacinquevirgolaventotto )	cad	255,28	5,16%	0,11%
C.06.20.30.p	Tipo 6F da mm 1000 ( Euro centosessantottovirgolasessantasei )	cad	168,66	5,72%	0,13%
C.06.20.30.q	Tipo 6F da mm 1500 ( Euro duecentotrentatrevirgolaventotto )	cad	233,28	4,89%	0,11%
C.06.20.30.r	Tipo 6F da mm 2000 ( Euro duecentonovantaseivirgolazerozero )	cad	296,01	4,45%	0,10%
C.06.20.30.s	Tipo 7F da mm 1000 ( Euro duecentovirgolazerozero )	cad	200,00	4,83%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.30.t	Tipo 7F da mm 1500 ( Euro duecentosettantacinquevirgolatrentasette )	cad	275,37	4,14%	0,09%
C.06.20.30.u	Tipo 7F da mm 2000 ( Euro trecentoquarantanovevirgolaventitre )	cad	349,23	3,77%	0,08%
C.06.20.30.v	Tipo 8F da mm 1000 ( Euro duecentoquarantavirgolasessantuno )	cad	240,61	4,01%	0,09%
C.06.20.30.w	Tipo 8F da mm 1500 ( Euro trecentotrentavirgolatrentacinque )	cad	330,35	3,45%	0,08%
C.06.20.30.x	Tipo 8F da mm 2000 ( Euro quattrocentodiciassettevirgolasettantotto )	cad	417,78	3,15%	0,07%
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 ventiseivirgolaquarantotto )	cad	26,48	29,83%	0,66%
C.06.20.40.b	Da mm 300X100 ( Euro ventottovirgolacinquantasette )	cad	28,57	27,65%	0,61%
C.06.20.40.c	Da mm 400X100 ( Euro trentunovirgolasettantuno )	cad	31,71	24,91%	0,55%
C.06.20.40.d	Da mm 500X100 ( Euro trentacinquevirgoladiciotto )	cad	35,18	22,46%	0,50%
C.06.20.40.e	Da mm 600X100 ( Euro trentanovevirgolazerozero )	cad	39,00	20,26%	0,45%
C.06.20.40.f	Da mm 800X100 ( Euro quarantacinquevirgolanoventotto )	cad	45,98	17,18%	0,38%
C.06.20.40.g	Da mm 1000X100 ( Euro cinquantatrevirgolaventotto )	cad	53,28	14,83%	0,33%
C.06.20.40.h	Da mm 200X150 ( Euro ventinovevirgolasessanta )	cad	29,60	26,69%	0,59%
C.06.20.40.i	Da mm 300X150 ( Euro trentaduevirgolaquaranta )	cad	32,40	24,38%	0,54%
C.06.20.40.j	Da mm 400X150 ( Euro trentacinquevirgolacinquantatre )	cad	35,53	22,23%	0,49%
C.06.20.40.k	Da mm 500X150 ( Euro quarantavirgolaquarantuno )	cad	40,41	19,55%	0,43%
C.06.20.40.l	Da mm 600X150 ( Euro quarantacinquevirgolanoventotto )	cad	45,98	17,18%	0,38%
C.06.20.40.m	Da mm 800X150 ( Euro cinquantacinquevirgolatrentacinque )	cad	55,35	14,27%	0,32%
C.06.20.40.n	Da mm 1000X150 ( Euro sessantatrevirgolazerouno )	cad	63,01	12,54%	0,28%
C.06.20.40.o	Da mm 200X200 ( Euro trentaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	34,34	28,10%	0,62%
C.06.20.40.p	Da mm 300X200 ( Euro trentasettevirgolaottantacinque )	cad	37,85	25,50%	0,57%
C.06.20.40.q	Da mm 400X200	cad	42,38	22,77%	0,51%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quarantaduevirgolatrentotto )				
C.06.20.40.r	Da mm 500X200 ( Euro quarantaseivirgolaottantotto )	cad	46,88	20,58%	0,46%
C.06.20.40.s	Da mm 600X200 ( Euro cinquantaduevirgolaottanta )	cad	52,80	18,28%	0,41%
C.06.20.40.t	Da mm 800X200 ( Euro sessantaduevirgolacinquantacinque )	cad	62,55	15,43%	0,34%
C.06.20.40.u	Da mm 1000X200 ( Euro settantavirgoladiciannove )	cad	70,19	13,75%	0,31%
C.06.20.40.v	Da mm 200X300 ( Euro quarantatrevirgolaottantadue )	cad	43,82	28,02%	0,62%
C.06.20.40.w	Da mm 300X300 ( Euro quarantottovirgolasessantannove )	cad	48,69	25,22%	0,56%
C.06.20.40.x	Da mm 400X300 ( Euro cinquantacinquevirgolatrenta )	cad	55,30	22,21%	0,49%
C.06.20.40.y	Da mm 500X300 ( Euro sessantatrevirgolasessantasette )	cad	63,67	19,29%	0,43%
C.06.20.40.z	Da mm 600X300 ( Euro sessantaseivirgolaquarantaquattro )	cad	66,44	18,48%	0,41%
C.06.20.40.z1	Da mm 800X300 ( Euro settantaseivirgolaottantasei )	cad	76,86	15,98%	0,35%
C.06.20.40.z10	Da mm 300X600 ( Euro ottantavirgolaottantadue )	cad	80,82	26,05%	0,58%
C.06.20.40.z11	Da mm 400X600 ( Euro novantaduevirgolatrentuno )	cad	92,31	22,80%	0,51%
C.06.20.40.z12	Da mm 1000X300 ( Euro novantaduevirgolacinquantadue )	cad	92,52	13,27%	0,29%
C.06.20.40.z13	Da mm 500X600 ( Euro centocinquevirgolanovanta )	cad	105,90	19,88%	0,44%
C.06.20.40.z14	Da mm 600X600 ( Euro centodiciannovevirgolaundici )	cad	119,11	17,67%	0,39%
C.06.20.40.z15	Da mm 800X600 ( Euro centoquarantunovirgolasettantuno )	cad	141,71	14,85%	0,33%
C.06.20.40.z16	Da mm 1000X600 ( Euro centosessantanovevirgolaventidue )	cad	169,22	12,44%	0,28%
C.06.20.40.z17	Da mm 200X800 ( Euro settantanovevirgolasessanta )	cad	79,60	27,56%	0,61%
C.06.20.40.z18	Da mm 300X800 ( Euro centounovirgoladiciannove )	cad	101,19	21,68%	0,48%
C.06.20.40.z19	Da mm 400X800 ( Euro centoquindicivirgolasettantanove )	cad	115,79	18,95%	0,42%
C.06.20.40.z2	Da mm 200X500 ( Euro sessantacinquevirgolatrentasette )	cad	65,37	28,18%	0,63%
C.06.20.40.z20	Da mm 500X800 ( Euro centoventottovirgolasessantasette )	cad	128,67	17,05%	0,38%
C.06.20.40.z21	Da mm 600X800	cad	143,28	15,31%	0,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centoquarantatrevirgolaventotto )				
C.06.20.40.z22	Da mm 800X800 ( Euro centosettantasettevirgolasettantadue )	cad	177,72	12,35%	0,27%
C.06.20.40.z23	Da mm 200X400 ( Euro cinquantacinquevirgolasettantanove )	cad	55,79	28,30%	0,63%
C.06.20.40.z24	Da mm 1000X800 ( Euro duecentodiciassettevirgolaottantasei )	cad	217,86	10,47%	0,23%
C.06.20.40.z25	Da mm 200X1000 ( Euro settantavirgoladiciannove )	cad	70,19	13,75%	0,31%
C.06.20.40.z26	Da mm 300X1000 ( Euro ottantanovevirgolasettantacinque )	cad	89,75	13,68%	0,30%
C.06.20.40.z27	Da mm 400X1000 ( Euro centoquattordicivirgolanoventadue )	cad	114,92	13,74%	0,31%
C.06.20.40.z28	Da mm 500X1000 ( Euro centoquarantatrevirgolatrenta )	cad	143,30	12,85%	0,29%
C.06.20.40.z29	Da mm 600X1000 ( Euro centosessantanovevirgolaventidue )	cad	169,22	12,44%	0,28%
C.06.20.40.z3	Da mm 300X500 ( Euro settantunovirgolanoventotto )	cad	71,98	25,59%	0,57%
C.06.20.40.z30	Da mm 800X1000 ( Euro duecentosedicivirgolatrentatre )	cad	216,33	10,14%	0,23%
C.06.20.40.z31	Da mm 1000X1000 ( Euro duecentocinquantaduevirgolasessantasei )	cad	252,66	9,03%	0,20%
C.06.20.40.z32	Da mm 300X400 ( Euro sessantaduevirgolatrentanove )	cad	62,39	25,31%	0,56%
C.06.20.40.z33	Da mm 400X400 ( Euro sessantasettevirgolanoventasette )	cad	67,97	23,23%	0,52%
C.06.20.40.z34	Da mm 500X400 ( Euro settantacinquevirgolaventicinque )	cad	75,25	20,98%	0,47%
C.06.20.40.z35	Da mm 600X400 ( Euro ottantaduevirgolacinquantotto )	cad	82,58	19,12%	0,42%
C.06.20.40.z36	Da mm 800X400 ( Euro novantanovevirgolanoventasei )	cad	99,96	15,80%	0,35%
C.06.20.40.z37	Da mm 1000X400 ( Euro centoquattordicivirgolanoventadue )	cad	114,92	13,74%	0,31%
C.06.20.40.z4	Da mm 400X500 ( Euro settantanovevirgolanoventasei )	cad	79,96	23,04%	0,51%
C.06.20.40.z5	Da mm 500X500 ( Euro ottantanovevirgolazerozero )	cad	89,00	20,70%	0,46%
C.06.20.40.z6	Da mm 600X500 ( Euro centoduevirgolaventicinque )	cad	102,25	18,01%	0,40%
C.06.20.40.z7	Da mm 800X500 ( Euro centodiciassettevirgoladiciannove )	cad	117,19	15,72%	0,35%
C.06.20.40.z8	Da mm 1000X500 ( Euro centoquarantatrevirgolatrenta )	cad	143,30	12,85%	0,29%
C.06.20.40.z9	Da mm 200X600	cad	74,57	28,23%	0,63%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro settantaquattrovirgolacinquantasette )				
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 diciottovirgolaquarantotto )	cad	18,48	42,75%	0,95%
C.06.20.50.b	Da mm 300X100 ( Euro diciannovevirgolaottantanove )	cad	19,89	39,72%	0,88%
C.06.20.50.c	Da mm 400X100 ( Euro ventunovirgolasessantadue )	cad	21,62	36,54%	0,81%
C.06.20.50.d	Da mm 500X100 ( Euro ventitrevirgolazerouno )	cad	23,01	34,33%	0,76%
C.06.20.50.e	Da mm 600X100 ( Euro venticinquevirgolaquarantaquattro )	cad	25,44	31,05%	0,69%
C.06.20.50.f	Da mm 800X100 ( Euro ventisettevirgoladiciotto )	cad	27,18	29,07%	0,65%
C.06.20.50.g	Da mm 1000X100 ( Euro ventinovevirgolanoventasei )	cad	29,96	26,37%	0,59%
C.06.20.50.h	Da mm 200X150 ( Euro ventivirgolacinquantotto )	cad	20,58	38,39%	0,85%
C.06.20.50.i	Da mm 300X150 ( Euro ventiduevirgolatrenta )	cad	22,30	35,43%	0,79%
C.06.20.50.j	Da mm 400X150 ( Euro ventitrevirgolatrentacinque )	cad	23,35	33,83%	0,75%
C.06.20.50.k	Da mm 500X150 ( Euro ventiseivirgolaquattordici )	cad	26,14	30,22%	0,67%
C.06.20.50.l	Da mm 600X150 ( Euro ventinovevirgolasessanta )	cad	29,60	26,69%	0,59%
C.06.20.50.m	Da mm 800X150 ( Euro trentatrevirgolazerouno )	cad	33,09	23,87%	0,53%
C.06.20.50.n	Da mm 1000X150 ( Euro trentaseivirgolanoventatré )	cad	36,93	21,39%	0,47%
C.06.20.50.o	Da mm 200X200 ( Euro venticinquevirgolatrentadue )	cad	25,32	38,11%	0,85%
C.06.20.50.p	Da mm 300X200 ( Euro venticinquevirgolasessantasei )	cad	25,66	37,61%	0,83%
C.06.20.50.q	Da mm 400X200 ( Euro ventottovirgolazerouno )	cad	28,09	34,35%	0,76%
C.06.20.50.r	Da mm 500X200 ( Euro trentavirgolacinquantatré )	cad	30,53	31,61%	0,70%
C.06.20.50.s	Da mm 600X200 ( Euro trentaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	34,34	28,10%	0,62%
C.06.20.50.t	Da mm 800X200 ( Euro trentottovirgolaventi )	cad	38,20	25,26%	0,56%
C.06.20.50.u	Da mm 1000X200 ( Euro quarantunovirgolasessantasette )	cad	41,67	23,16%	0,51%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.50.v	Da mm 200X300 ( Euro trentunovirgolasessantaquattro )	cad	31,64	38,81%	0,86%
C.06.20.50.w	Da mm 300X300 ( Euro trentaquattrovirgolazerosette )	cad	34,07	36,04%	0,80%
C.06.20.50.x	Da mm 400X300 ( Euro trentaseivirgolaottantacinque )	cad	36,85	33,32%	0,74%
C.06.20.50.y	Da mm 500X300 ( Euro quarantatrevirgoladodici )	cad	43,12	28,48%	0,63%
C.06.20.50.z	Da mm 600X300 ( Euro quarantatrevirgolaquarantasei )	cad	43,46	28,26%	0,63%
C.06.20.50.z1	Da mm 800X300 ( Euro quarantottovirgolazerozero )	cad	48,00	25,58%	0,57%
C.06.20.50.z10	Da mm 300X600 ( Euro cinquantasettevirgolaottantasette )	cad	57,87	36,37%	0,81%
C.06.20.50.z11	Da mm 400X600 ( Euro sessantatrevirgolaquarantatre )	cad	63,43	33,19%	0,74%
C.06.20.50.z12	Da mm 1000X300 ( Euro cinquantaseivirgolatrentaquattro )	cad	56,34	21,80%	0,48%
C.06.20.50.z13	Da mm 500X600 ( Euro sessantacinquevirgolacinquantatre )	cad	65,53	32,12%	0,71%
C.06.20.50.z14	Da mm 600X600 ( Euro trentacinquevirgolasessanta )	cad	35,60	59,13%	1,31%
C.06.20.50.z15	Da mm 800X600 ( Euro ottantaquattrovirgolatrentatre )	cad	84,33	24,96%	0,55%
C.06.20.50.z16	Da mm 1000X600 ( Euro novantaseivirgolatredici )	cad	96,13	21,90%	0,49%
C.06.20.50.z17	Da mm 200X800 ( Euro cinquantacinquevirgolaventicinque )	cad	55,25	39,71%	0,88%
C.06.20.50.z18	Da mm 300X800 ( Euro settantaduevirgolatrenta )	cad	72,30	30,35%	0,67%
C.06.20.50.z19	Da mm 400X800 ( Euro settantasettevirgoladiciotto )	cad	77,18	28,43%	0,63%
C.06.20.50.z2	Da mm 200X500 ( Euro quarantottovirgolasessantacinque )	cad	48,65	37,86%	0,84%
C.06.20.50.z20	Da mm 500X800 ( Euro ottantavirgolanoventotto )	cad	80,98	27,09%	0,60%
C.06.20.50.z21	Da mm 600X800 ( Euro ottantacinquevirgolaottantotto )	cad	85,88	25,55%	0,57%
C.06.20.50.z22	Da mm 800X800 ( Euro centounovirgoladiciannove )	cad	101,19	21,68%	0,48%
C.06.20.50.z23	Da mm 200X400 ( Euro quarantunovirgolacinquanta )	cad	41,50	38,05%	0,84%
C.06.20.50.z24	Da mm 1000X800 ( Euro centosedicivirgolasessantuno )	cad	116,61	19,56%	0,43%
C.06.20.50.z25	Da mm 200X1000 ( Euro quarantunovirgolasessantasette )	cad	41,67	23,16%	0,51%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.50.z26	Da mm 300X1000 ( Euro cinquantatrevirgolacinquantasette )	cad	53,57	22,92%	0,51%
C.06.20.50.z27	Da mm 400X1000 ( Euro sessantacinquevirgolaottantasette )	cad	65,87	23,97%	0,53%
C.06.20.50.z28	Da mm 500X1000 ( Euro settantanovevirgolanovantasei )	cad	79,96	23,04%	0,51%
C.06.20.50.z29	Da mm 600X1000 ( Euro novantaseivirgolatredici )	cad	96,13	21,90%	0,49%
C.06.20.50.z3	Da mm 300X500 ( Euro cinquantunvirgolaquarantaquattro )	cad	51,44	35,81%	0,79%
C.06.20.50.z30	Da mm 800X1000 ( Euro centoquindicivirgolazerotto )	cad	115,08	19,06%	0,42%
C.06.20.50.z31	Da mm 1000X1000 ( Euro centoventiseivirgolatrentasei )	cad	126,36	18,05%	0,40%
C.06.20.50.z32	Da mm 300X400 ( Euro quarantatrevirgolanovantasette )	cad	43,97	35,91%	0,80%
C.06.20.50.z33	Da mm 400X400 ( Euro quarantasettevirgolasettantotto )	cad	47,78	33,05%	0,73%
C.06.20.50.z34	Da mm 500X400 ( Euro cinquantavirgolaventitre )	cad	50,23	31,44%	0,70%
C.06.20.50.z35	Da mm 600X400 ( Euro cinquantatrevirgolasessantatrive )	cad	53,69	29,41%	0,65%
C.06.20.50.z36	Da mm 800X400 ( Euro sessantunvirgolatrentasei )	cad	61,36	25,73%	0,57%
C.06.20.50.z37	Da mm 1000X400 ( Euro sessantacinquevirgolaottantasette )	cad	65,87	23,97%	0,53%
C.06.20.50.z4	Da mm 400X500 ( Euro cinquantaquattrovirgolanovanta )	cad	54,90	33,55%	0,74%
C.06.20.50.z5	Da mm 500X500 ( Euro cinquantottovirgolasettantatre )	cad	58,73	31,36%	0,70%
C.06.20.50.z6	Da mm 600X500 ( Euro sessantunvirgolaottantanove )	cad	61,89	29,76%	0,66%
C.06.20.50.z7	Da mm 800X500 ( Euro sessantanovevirgolacinquantadue )	cad	69,52	26,50%	0,59%
C.06.20.50.z8	Da mm 1000X500 ( Euro settantanovevirgolanovantasei )	cad	79,96	23,04%	0,51%
C.06.20.50.z9	Da mm 200X600 ( Euro cinquantaseivirgolatredici )	cad	56,13	37,50%	0,83%
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 ventinovevirgolaventisei )	cad	29,26	27,00%	0,60%
C.06.20.60.b	Da mm 300X100 ( Euro trentunvirgolasettantuno )	cad	31,71	24,91%	0,55%
C.06.20.60.c	Da mm 400X100 ( Euro trentaquattrovirgolaquarantanove )	cad	34,49	22,91%	0,51%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.60.d	Da mm 500X100 ( Euro trentottovirgolatrentuno )	cad	38,31	20,62%	0,46%
C.06.20.60.e	Da mm 600X100 ( Euro quarantatrevirgoladiciotto )	cad	43,18	18,30%	0,41%
C.06.20.60.f	Da mm 800X100 ( Euro cinquantaseivirgolaquaranta )	cad	56,40	14,01%	0,31%
C.06.20.60.g	Da mm 1000X100 ( Euro sessantacinquevirgoladieci )	cad	65,10	12,14%	0,27%
C.06.20.60.h	Da mm 200X150 ( Euro trentatrevirgolaquarantasei )	cad	33,46	23,61%	0,52%
C.06.20.60.i	Da mm 300X150 ( Euro trentacinquevirgoladiciotto )	cad	35,18	22,46%	0,50%
C.06.20.60.j	Da mm 400X150 ( Euro quarantavirgolazersei )	cad	40,06	19,72%	0,44%
C.06.20.60.k	Da mm 500X150 ( Euro quarantacinquevirgolaventotto )	cad	45,28	17,45%	0,39%
C.06.20.60.l	Da mm 600X150 ( Euro cinquantavirgolaquarantanove )	cad	50,49	15,65%	0,35%
C.06.20.60.m	Da mm 800X150 ( Euro sessantaduevirgolasessantasette )	cad	62,67	12,61%	0,28%
C.06.20.60.n	Da mm 1000X150 ( Euro settantaduevirgolazerasette )	cad	72,07	10,96%	0,24%
C.06.20.60.o	Da mm 200X200 ( Euro trentaseivirgolaundici )	cad	36,11	26,72%	0,59%
C.06.20.60.p	Da mm 300X200 ( Euro quarantunovirgolasessantasette )	cad	41,67	23,16%	0,51%
C.06.20.60.q	Da mm 400X200 ( Euro quarantaseivirgolacinquantacinque )	cad	46,55	20,73%	0,46%
C.06.20.60.r	Da mm 500X200 ( Euro cinquantavirgolasettantatre )	cad	50,73	19,02%	0,42%
C.06.20.60.s	Da mm 600X200 ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantacinque )	cad	54,55	17,69%	0,39%
C.06.20.60.t	Da mm 800X200 ( Euro settantavirgolanoventa )	cad	70,90	13,61%	0,30%
C.06.20.60.u	Da mm 1000X200 ( Euro ottantacinquevirgolacinquanta )	cad	85,50	11,29%	0,25%
C.06.20.60.v	Da mm 200X300 ( Euro quarantottovirgolatrentasei )	cad	48,36	25,39%	0,56%
C.06.20.60.w	Da mm 300X300 ( Euro cinquantunovirgolaottantaquattro )	cad	51,84	23,69%	0,53%
C.06.20.60.x	Da mm 400X300 ( Euro cinquantanovevirgolaquattordici )	cad	59,14	20,76%	0,46%
C.06.20.60.y	Da mm 500X300 ( Euro sessantaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	64,34	19,09%	0,42%
C.06.20.60.z	Da mm 600X300 ( Euro sessantanovevirgolanoventatre )	cad	69,93	17,56%	0,39%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.60.z1	Da mm 800X300 ( Euro novantaquattrovirgolanovantacinque )	cad	94,95	12,93%	0,29%
C.06.20.60.z10	Da mm 300X600 ( Euro ottantaseivirgolazeroquattro )	cad	86,04	24,47%	0,54%
C.06.20.60.z11	Da mm 400X600 ( Euro novantasettevirgolacinquantacinque )	cad	97,55	21,58%	0,48%
C.06.20.60.z12	Da mm 1000X300 ( Euro centonovevirgolanovantacinque )	cad	109,95	11,17%	0,25%
C.06.20.60.z13	Da mm 500X600 ( Euro centoventivirgolaquindici )	cad	120,15	17,52%	0,39%
C.06.20.60.z14	Da mm 600X600 ( Euro centoventottovirgolaquarantanove )	cad	128,49	16,38%	0,36%
C.06.20.60.z15	Da mm 800X600 ( Euro centosessantanevirgolacinquantasette )	cad	169,57	12,41%	0,28%
C.06.20.60.z16	Da mm 1000X600 ( Euro centonovantottovirgolazeronove )	cad	198,09	10,63%	0,24%
C.06.20.60.z17	Da mm 200X800 ( Euro novantaduevirgolasettantanove )	cad	92,79	23,64%	0,52%
C.06.20.60.z18	Da mm 300X800 ( Euro centotrevirgolanovantasei )	cad	103,96	21,10%	0,47%
C.06.20.60.z19	Da mm 400X800 ( Euro centoventunovirgolatrentaquattro )	cad	121,34	18,08%	0,40%
C.06.20.60.z2	Da mm 200X500 ( Euro settantavirgolacinquantasette )	cad	70,57	26,10%	0,58%
C.06.20.60.z20	Da mm 500X800 ( Euro centotrentasettevirgolatrentasei )	cad	137,36	15,97%	0,35%
C.06.20.60.z21	Da mm 600X800 ( Euro centocinquantaquattrovirgolasettantacinque )	cad	154,75	14,18%	0,31%
C.06.20.60.z22	Da mm 800X800 ( Euro duecentoduevirgolasettantacinque )	cad	202,75	10,82%	0,24%
C.06.20.60.z23	Da mm 200X400 ( Euro cinquantasettevirgoladiciotto )	cad	57,18	27,61%	0,61%
C.06.20.60.z24	Da mm 1000X800 ( Euro duecentoquarantaduevirgolaventidue )	cad	242,22	9,42%	0,21%
C.06.20.60.z25	Da mm 200X1000 ( Euro ottantaquattrovirgolaottantadue )	cad	84,82	11,38%	0,25%
C.06.20.60.z26	Da mm 300X1000 ( Euro centoquattrovirgolatrentasette )	cad	104,37	11,77%	0,26%
C.06.20.60.z27	Da mm 400X1000 ( Euro centoventottovirgolaottantacinque )	cad	128,85	12,25%	0,27%
C.06.20.60.z28	Da mm 500X1000 ( Euro centocinquantaseivirgolaottantasette )	cad	156,87	11,74%	0,26%
C.06.20.60.z29	Da mm 600X1000 ( Euro centosettantottovirgolanovantacinque )	cad	178,95	11,76%	0,26%
C.06.20.60.z3	Da mm 300X500 ( Euro settantanovevirgolaventisette )	cad	79,27	23,24%	0,52%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.60.z30	Da mm 800X1000 ( Euro duecentoquarantavirgolasessantanove )	cad	240,69	9,12%	0,20%
C.06.20.60.z31	Da mm 1000X1000 ( Euro duecentonovantanovevirgolaventisette )	cad	299,27	7,62%	0,17%
C.06.20.60.z32	Da mm 300X400 ( Euro sessantacinquevirgolacinquantaquattro )	cad	65,54	24,09%	0,53%
C.06.20.60.z33	Da mm 400X400 ( Euro settantavirgolasettantaquattro )	cad	70,74	22,32%	0,50%
C.06.20.60.z34	Da mm 500X400 ( Euro ottantavirgoladodici )	cad	80,12	19,71%	0,44%
C.06.20.60.z35	Da mm 600X400 ( Euro ottantasettevirgolaundici )	cad	87,11	18,13%	0,40%
C.06.20.60.z36	Da mm 800X400 ( Euro centoquattordicivirgolanoventadue )	cad	114,92	13,74%	0,31%
C.06.20.60.z37	Da mm 1000X400 ( Euro centotrentanovevirgolanoventotto )	cad	139,98	11,28%	0,25%
C.06.20.60.z4	Da mm 400X500 ( Euro ottantanovevirgolazerozero )	cad	89,00	20,70%	0,46%
C.06.20.60.z5	Da mm 500X500 ( Euro novantanovevirgolaottantuno )	cad	99,81	18,46%	0,41%
C.06.20.60.z6	Da mm 600X500 ( Euro centoquindicivirgoladieci )	cad	115,10	16,00%	0,36%
C.06.20.60.z7	Da mm 800X500 ( Euro centoquarantacinquevirgolatrentanove )	cad	145,39	12,67%	0,28%
C.06.20.60.z8	Da mm 1000X500 ( Euro centosettantunovirgolaottantadue )	cad	171,82	10,72%	0,24%
C.06.20.60.z9	Da mm 200X600 ( Euro settantottovirgolasettantadue )	cad	78,72	26,74%	0,59%
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 ventunovirgolaventisette )	cad	21,27	37,14%	0,82%
C.06.20.70.b	Da mm 300X100 ( Euro ventitrevirgolazerozero )	cad	23,01	34,33%	0,76%
C.06.20.70.c	Da mm 400X100 ( Euro ventiquattrovirgolaquaranta )	cad	24,40	32,38%	0,72%
C.06.20.70.d	Da mm 500X100 ( Euro ventiseivirgolaquattordici )	cad	26,14	30,22%	0,67%
C.06.20.70.e	Da mm 600X100 ( Euro ventinovevirgolasessanta )	cad	29,60	26,69%	0,59%
C.06.20.70.f	Da mm 800X100 ( Euro trentasettevirgolasessantuno )	cad	37,61	21,01%	0,47%
C.06.20.70.g	Da mm 1000X100 ( Euro quarantunovirgolasettantotto )	cad	41,78	18,91%	0,42%
C.06.20.70.h	Da mm 200X150 ( Euro ventiquattrovirgolaquaranta )	cad	24,40	32,38%	0,72%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.70.i	Da mm 300X150 ( Euro venticinquevirgolaundici )	cad	25,11	31,46%	0,70%
C.06.20.70.j	Da mm 400X150 ( Euro ventisettevirgolaottantacinque )	cad	27,85	28,37%	0,63%
C.06.20.70.k	Da mm 500X150 ( Euro trentunovirgolazerozero )	cad	31,00	25,48%	0,57%
C.06.20.70.l	Da mm 600X150 ( Euro trentaquattrovirgolatredici )	cad	34,13	23,15%	0,51%
C.06.20.70.m	Da mm 800X150 ( Euro quarantavirgolaquarantuno )	cad	40,41	19,55%	0,43%
C.06.20.70.n	Da mm 1000X150 ( Euro quarantacinquevirgolanoventotto )	cad	45,98	17,18%	0,38%
C.06.20.70.o	Da mm 200X200 ( Euro ventiseivirgolasettantadue )	cad	26,72	36,12%	0,80%
C.06.20.70.p	Da mm 300X200 ( Euro ventinovevirgolacinquanta )	cad	29,50	32,71%	0,73%
C.06.20.70.q	Da mm 400X200 ( Euro trentaduevirgolaventinove )	cad	32,29	29,89%	0,66%
C.06.20.70.r	Da mm 500X200 ( Euro trentaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	34,34	28,10%	0,62%
C.06.20.70.s	Da mm 600X200 ( Euro trentaseivirgolaundici )	cad	36,11	26,72%	0,59%
C.06.20.70.t	Da mm 800X200 ( Euro quarantaseivirgolacinquantacinque )	cad	46,55	20,73%	0,46%
C.06.20.70.u	Da mm 1000X200 ( Euro cinquantasettevirgolazerozero )	cad	57,00	16,93%	0,38%
C.06.20.70.v	Da mm 200X300 ( Euro trentaseivirgolasedici )	cad	36,16	33,96%	0,75%
C.06.20.70.w	Da mm 300X300 ( Euro trentasettevirgolaventuno )	cad	37,21	33,00%	0,73%
C.06.20.70.x	Da mm 400X300 ( Euro quarantavirgolasesessantasette )	cad	40,67	30,19%	0,67%
C.06.20.70.y	Da mm 500X300 ( Euro quarantatrevirgolaottantadue )	cad	43,82	28,02%	0,62%
C.06.20.70.z	Da mm 600X300 ( Euro quarantaseivirgolanoventacinque )	cad	46,95	26,16%	0,58%
C.06.20.70.z1	Da mm 800X300 ( Euro sessantaseivirgolazeronove )	cad	66,09	18,58%	0,41%
C.06.20.70.z10	Da mm 300X600 ( Euro sessantatrevirgolazeronove )	cad	63,09	33,37%	0,74%
C.06.20.70.z11	Da mm 400X600 ( Euro sessantottovirgolasesessantacinque )	cad	68,65	30,66%	0,68%
C.06.20.70.z12	Da mm 1000X300 ( Euro settantatrevirgolasettantatre )	cad	73,73	16,66%	0,37%
C.06.20.70.z13	Da mm 500X600 ( Euro settantanovevirgolasettantanove )	cad	79,79	26,38%	0,59%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.70.z14	Da mm 600X600 ( Euro settantanovevirgolasettantanove )	cad	79,79	26,38%	0,59%
C.06.20.70.z15	Da mm 800X600 ( Euro centododicivirgolasedici )	cad	112,16	18,77%	0,42%
C.06.20.70.z16	Da mm 1000X600 ( Euro centoventicinquevirgolazerozero )	cad	125,00	16,84%	0,37%
C.06.20.70.z17	Da mm 200X800 ( Euro sessantottovirgolaquarantanove )	cad	68,49	32,03%	0,71%
C.06.20.70.z18	Da mm 300X800 ( Euro settantacinquevirgolazerosei )	cad	75,06	29,23%	0,65%
C.06.20.70.z19	Da mm 400X800 ( Euro ottantaduevirgolasettantaquattro )	cad	82,74	26,52%	0,59%
C.06.20.70.z2	Da mm 200X500 ( Euro cinquantatrevirgolaottantotto )	cad	53,88	34,19%	0,76%
C.06.20.70.z20	Da mm 500X800 ( Euro ottantanovevirgolasettantuno )	cad	89,71	24,46%	0,54%
C.06.20.70.z21	Da mm 600X800 ( Euro novantasettevirgolatrentacinque )	cad	97,35	22,54%	0,50%
C.06.20.70.z22	Da mm 800X800 ( Euro centoventiseivirgolaventiquattro )	cad	126,24	17,38%	0,39%
C.06.20.70.z23	Da mm 200X400 ( Euro quarantaduevirgolanoventuno )	cad	42,91	36,80%	0,82%
C.06.20.70.z24	Da mm 1000X800 ( Euro centoquarantavirgolanoventotto )	cad	140,98	16,18%	0,36%
C.06.20.70.z25	Da mm 200X1000 ( Euro cinquantaseivirgolatrenta )	cad	56,30	17,14%	0,38%
C.06.20.70.z26	Da mm 300X1000 ( Euro sessantottovirgoladiciannove )	cad	68,19	18,01%	0,40%
C.06.20.70.z27	Da mm 400X1000 ( Euro settantanovevirgolasettantanove )	cad	79,79	19,79%	0,44%
C.06.20.70.z28	Da mm 500X1000 ( Euro novantatrevirgolacinquantaquattro )	cad	93,54	19,69%	0,44%
C.06.20.70.z29	Da mm 600X1000 ( Euro centocinquevirgolanoventa )	cad	105,90	19,88%	0,44%
C.06.20.70.z3	Da mm 300X500 ( Euro cinquantottovirgolasettantatre )	cad	58,73	31,36%	0,70%
C.06.20.70.z30	Da mm 800X1000 ( Euro centotrentanovevirgolaquarantaquattro )	cad	139,44	15,73%	0,35%
C.06.20.70.z31	Da mm 1000X1000 ( Euro centosettantaduevirgolanoventotto )	cad	172,98	13,19%	0,29%
C.06.20.70.z32	Da mm 300X400 ( Euro quarantasettevirgolazerotto )	cad	47,08	33,54%	0,74%
C.06.20.70.z33	Da mm 400X400 ( Euro cinquantavirgolacinquantotto )	cad	50,58	31,22%	0,69%
C.06.20.70.z34	Da mm 500X400 ( Euro cinquantacinquevirgolazerotto )	cad	55,08	28,67%	0,64%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.70.z35	Da mm 600X400 ( Euro cinquantottovirgolaventidue )	cad	58,22	27,12%	0,60%
C.06.20.70.z36	Da mm 800X400 ( Euro settantaseivirgolatrentuno )	cad	76,31	20,69%	0,46%
C.06.20.70.z37	Da mm 1000X400 ( Euro novantavirgolanoventa )	cad	90,90	17,37%	0,39%
C.06.20.70.z4	Da mm 400X500 ( Euro sessantatrevirgolanoventacinque )	cad	63,95	28,80%	0,64%
C.06.20.70.z5	Da mm 500X500 ( Euro sessantanovevirgolacinquantadue )	cad	69,52	26,50%	0,59%
C.06.20.70.z6	Da mm 600X500 ( Euro settantaquattrovirgolasettantacinque )	cad	74,75	24,64%	0,55%
C.06.20.70.z7	Da mm 800X500 ( Euro novantasettevirgolasettantuno )	cad	97,71	18,85%	0,42%
C.06.20.70.z8	Da mm 1000X500 ( Euro centottovirgolacinquantadue )	cad	108,52	16,97%	0,38%
C.06.20.70.z9	Da mm 200X600 ( Euro sessantavirgolatrentuno )	cad	60,31	34,90%	0,77%
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 trentacinquevirgolaquarantaquattro )	cad	35,44	19,78%	0,44%
C.06.20.80.b	Da mm 400X100 ( Euro trentasettevirgolaottantasette )	cad	37,87	18,51%	0,41%
C.06.20.80.c	Da mm 500X100 ( Euro trentanovevirgolanoventasei )	cad	39,96	17,54%	0,39%
C.06.20.80.d	Da mm 300X160 ( Euro trentottovirgolanoventaquattro )	cad	38,94	18,00%	0,40%
C.06.20.80.e	Da mm 400X160 ( Euro quarantunovirgolasettantuno )	cad	41,71	16,81%	0,37%
C.06.20.80.f	Da mm 500X160 ( Euro quarantaseivirgolacinquantanove )	cad	46,59	15,05%	0,33%
C.06.20.80.g	Da mm 600X160 ( Euro cinquantavirgolasettantacinque )	cad	50,75	13,81%	0,31%
C.06.20.80.h	Da mm 300X200 ( Euro quarantaquattrovirgolaquindici )	cad	44,15	15,88%	0,35%
C.06.20.80.i	Da mm 400X200 ( Euro quarantottovirgolasesantasei )	cad	48,66	14,41%	0,32%
C.06.20.80.j	Da mm 500X200 ( Euro cinquantatrevirgolaventotto )	cad	53,28	14,83%	0,33%
C.06.20.80.k	Da mm 600X200 ( Euro cinquantaseivirgolaottanta )	cad	56,80	15,44%	0,34%
C.06.20.80.l	Da mm 400X300 ( Euro cinquantaseivirgolaottanta )	cad	56,80	15,44%	0,34%
C.06.20.80.m	Da mm 500X300 ( Euro sessantacinquevirgolaottantacinque )	cad	65,85	13,32%	0,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.80.n	Da mm 600X300 ( Euro settantatrevirgolatrentadue )	cad	73,32	13,16%	0,29%
C.06.20.80.o	Da mm 600X600 ( Euro centotrentatrevirgolaquarantanove )	cad	133,49	13,80%	0,31%
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 ventinovevirgoladiciassette )	cad	29,17	24,03%	0,53%
C.06.20.90.b	Da mm 400X100 ( Euro trentunvirgolanovantasette )	cad	31,97	21,93%	0,49%
C.06.20.90.c	Da mm 500X100 ( Euro trentacinquevirgolaquarantaquattro )	cad	35,44	19,78%	0,44%
C.06.20.90.d	Da mm 300X160 ( Euro trentaquattrovirgolazerosei )	cad	34,06	20,58%	0,46%
C.06.20.90.e	Da mm 400X160 ( Euro trentacinquevirgolaquarantaquattro )	cad	35,44	19,78%	0,44%
C.06.20.90.f	Da mm 500X160 ( Euro trentasettevirgolaottantasette )	cad	37,87	18,51%	0,41%
C.06.20.90.g	Da mm 600X160 ( Euro quarantavirgolatrentadue )	cad	40,32	17,39%	0,39%
C.06.20.90.h	Da mm 300X200 ( Euro trentatrevirgolazerosei )	cad	33,00	21,24%	0,47%
C.06.20.90.i	Da mm 400X200 ( Euro trentasettevirgolaottantasette )	cad	37,87	18,51%	0,41%
C.06.20.90.j	Da mm 500X200 ( Euro quarantacinquevirgolaventotto )	cad	45,28	17,45%	0,39%
C.06.20.90.k	Da mm 600X200 ( Euro cinquantunvirgolacinquantanove )	cad	51,59	17,00%	0,38%
C.06.20.90.l	Da mm 400X300 ( Euro quarantottovirgolazeroneve )	cad	48,09	18,24%	0,40%
C.06.20.90.m	Da mm 500X300 ( Euro cinquantaquattrovirgolazeriquattro )	cad	54,04	16,23%	0,36%
C.06.20.90.n	Da mm 600X300 ( Euro sessantaduevirgoladiciotto )	cad	62,18	15,52%	0,34%
C.06.20.90.o	Da mm 600X600 ( Euro centosettevirgolatrentotto )	cad	107,38	17,15%	0,38%
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 duecentotrentacinquevirgolatrentadue )	cad	235,32	6,71%	0,15%
C.06.20.100.b	Da mm 500X400 ( Euro duecentocinquantaseivirgolacinquantatre )	cad	256,53	6,16%	0,14%
C.06.20.100.c	Da mm 600X400 ( Euro duecentosettantottovirgolaottantadue )	cad	278,82	5,66%	0,13%
C.06.20.100.d	Da mm 700X400 ( Euro trecentovirgolatrentotto )	cad	300,38	5,26%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.100.e	Da mm 800X400 ( Euro trecentoventunovirgolanovantacinque )	cad	321,95	4,90%	0,11%
C.06.20.100.f	Da mm 900X400 ( Euro trecentoquarantatrevirgolaottantasei )	cad	343,86	4,59%	0,10%
C.06.20.100.g	Da mm 1000X400 ( Euro trecentosessantacinquevirgolaquarantatre )	cad	365,43	4,32%	0,10%
C.06.20.100.h	Da mm 1200X400 ( Euro quattrocentottovirgolaventiquattro )	cad	408,24	3,87%	0,09%
C.06.20.100.i	Da mm 1400X400 ( Euro quattrocentocinquantacinquevirgolazerocinq ue )	cad	455,05	4,05%	0,09%
C.06.20.100.j	Da mm 1600X400 ( Euro cinquecentocinquantunovirgolazerosei )	cad	551,06	3,34%	0,07%
C.06.20.100.k	Da mm 1800X400 ( Euro cinquecentonovantaquattrovirgolanovanta )	cad	594,90	3,10%	0,07%
C.06.20.100.l	Da mm 2000X400 ( Euro seicentoquarantavirgolaottantadue )	cad	640,82	2,87%	0,06%
C.06.20.100.m	Da mm 400X600 ( Euro trecentoduevirgoladieci )	cad	302,10	6,97%	0,15%
C.06.20.100.n	Da mm 500X600 ( Euro trecentoventottovirgolacinquantasette )	cad	328,57	6,41%	0,14%
C.06.20.100.o	Da mm 600X600 ( Euro trecentocinquantaseivirgolasettantatre )	cad	356,73	5,90%	0,13%
C.06.20.100.p	Da mm 700X600 ( Euro trecentottantatrevirgolaottantasette )	cad	383,87	5,48%	0,12%
C.06.20.100.q	Da mm 800X600 ( Euro quattrocentodieci virgolatrenta )	cad	410,30	5,13%	0,11%
C.06.20.100.r	Da mm 900X600 ( Euro milleduecentotredicivirgolasessantasei )	cad	1.213,66	1,73%	0,04%
C.06.20.100.s	Da mm 1000X600 ( Euro quattrocentosessantacinquevirgolasessantatre )	cad	465,63	4,52%	0,10%
C.06.20.100.t	Da mm 1200X600 ( Euro cinquecentodiciannovevirgolaventuno )	cad	519,21	4,05%	0,09%
C.06.20.100.u	Da mm 1600X600 ( Euro cinquecentosettantaquattrovirgolanovantasei )	cad	574,96	3,82%	0,08%
C.06.20.100.v	Da mm 1600X600 ( Euro seicentonovantottovirgolaottantaquattro )	cad	698,84	3,14%	0,07%
C.06.20.100.w	Da mm 1800X600 ( Euro settecentocinquantaquattrovirgoladiassette )	cad	754,17	2,91%	0,06%
C.06.20.100.x	Da mm 2000X600 ( Euro ottocentoundicivirgolacinquantasei )	cad	811,56	2,70%	0,06%
C.06.20.100.y	Da mm 400X800 ( Euro trecentosessantatrevirgolacinquantuno )	cad	363,51	6,04%	0,13%
C.06.20.100.z	Da mm 500X800 ( Euro trecentonovantaquattrovirgolaottantuno )	cad	394,81	5,56%	0,12%
C.06.20.100.z1	Da mm 600X800 ( Euro quattrocentoventinovevirgolaventisei )	cad	429,26	5,11%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.100.z10	Da mm 1200X100 ( Euro settecentoventottovirgoladodici )	cad	728,12	3,01%	0,07%
C.06.20.100.z11	Da mm 1400X100 ( Euro ottocentosettevirgolacinquantacinque )	cad	807,55	2,93%	0,07%
C.06.20.100.z12	Da mm 700X800 ( Euro quattrocentosessantunovirgolasesstantatre )	cad	461,63	4,75%	0,11%
C.06.20.100.z13	Da mm 1600X100 ( Euro novecentottantasettevirgolazeronove )	cad	987,09	2,40%	0,05%
C.06.20.100.z14	Da mm 1800X100 ( Euro millesessantacinquevirgolasettantuno )	cad	1.065,71	2,22%	0,05%
C.06.20.100.z15	Da mm 2000X100 ( Euro millecentoquarantaseivirgolaquarantatre )	cad	1.146,43	2,07%	0,05%
C.06.20.100.z16	Da mm 400X1200 ( Euro quattrocentottantacinquevirgolazerotre )	cad	485,03	4,88%	0,11%
C.06.20.100.z17	Da mm 500X1200 ( Euro cinquecentoventiseivirgolasettantasette )	cad	526,77	4,50%	0,10%
C.06.20.100.z18	Da mm 600X1200 ( Euro cinquecentosettantaduevirgolasettantadue )	cad	572,72	4,13%	0,09%
C.06.20.100.z19	Da mm 700X1200 ( Euro seicentosedicivirgolaottantotto )	cad	616,88	3,84%	0,09%
C.06.20.100.z2	Da mm 2000X800 ( Euro novecentosettantasettevirgolanoventaquattro )	cad	977,94	2,24%	0,05%
C.06.20.100.z20	Da mm 800X1200 ( Euro seicentocinquantottovirgolasesstantaquattro )	cad	658,64	3,60%	0,08%
C.06.20.100.z21	Da mm 900X1200 ( Euro settecentoquattrovirgolanoventadue )	cad	704,92	3,36%	0,07%
C.06.20.100.z22	Da mm 1000X1000 ( Euro settecentoquarantottovirgolasettantaquattro )	cad	748,74	3,16%	0,07%
C.06.20.100.z23	Da mm 800X800 ( Euro quattrocentonovantatrevirgolaiventotto )	cad	493,28	4,45%	0,10%
C.06.20.100.z24	Da mm 1200X1000 ( Euro ottocentotrentaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	834,34	2,84%	0,06%
C.06.20.100.z25	Da mm 1400X1000 ( Euro novecentoventitrevirgolacinquantotto )	cad	923,58	2,66%	0,06%
C.06.20.100.z26	Da mm 1600X1000 ( Euro millecentotrentavirgolanoventaquattro )	cad	1.130,94	2,17%	0,05%
C.06.20.100.z27	Da mm 1800X1000 ( Euro milleduecentoventunovirgolaquarantadue )	cad	1.221,42	2,01%	0,04%
C.06.20.100.z28	Da mm 2000X1000 ( Euro milletrecentotredicivirgolaventicinque )	cad	1.313,25	1,87%	0,04%
C.06.20.100.z29	Da mm 400X1400 ( Euro cinquecentoquarantaseivirgolazerosei )	cad	546,06	4,50%	0,10%
C.06.20.100.z3	Da mm 400X100 ( Euro quattrocentoventiduevirgolanoventanove )	cad	422,99	5,19%	0,12%
C.06.20.100.z30	Da mm 500X1400 ( Euro cinquecentonovantaduevirgolasettantuno )	cad	592,71	4,14%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.100.z31	Da mm 600X1400 ( Euro seicentoquarantaquattrovirgolacinquantatre )	cad	644,53	3,81%	0,08%
C.06.20.100.z32	Da mm 700X1400 ( Euro seicentonovantaquattrovirgolatrenta )	cad	694,30	3,54%	0,08%
C.06.20.100.z33	Da mm 800X1400 ( Euro settecentoquarantunovirgolaventisei )	cad	741,26	3,31%	0,07%
C.06.20.100.z34	Da mm 900X800 ( Euro cinquecentoventisettevirlgolazerouno )	cad	527,01	4,16%	0,09%
C.06.20.100.z35	Da mm 900X1400 ( Euro settecentonovantatrevirgolaquarantasei )	cad	793,46	3,10%	0,07%
C.06.20.100.z36	Da mm 1000X1000 ( Euro ottocentoquarantaduevirgolaottantotto )	cad	842,88	2,91%	0,06%
C.06.20.100.z37	Da mm 1200X1000 ( Euro novecentotrentanovevirgolaventidue )	cad	939,22	2,61%	0,06%
C.06.20.100.z38	Da mm 1400X1000 ( Euro millequarantunovirgolaquarantatre )	cad	1.041,43	2,53%	0,06%
C.06.20.100.z39	Da mm 1600X1000 ( Euro milleduecentosettantaseivirgolovanovantotto )	cad	1.276,98	2,06%	0,05%
C.06.20.100.z4	Da mm 500X100 ( Euro quattrocentocinquantanovevirgolacinquanta quattro )	cad	459,54	4,77%	0,11%
C.06.20.100.z40	Da mm 1800X1000 ( Euro milletrecentosettantottovirgolacinquantotto )	cad	1.378,58	1,91%	0,04%
C.06.20.100.z41	Da mm 2000X1000 ( Euro millequattrocentottantaduevirgolaventisei )	cad	1.482,26	1,78%	0,04%
C.06.20.100.z42	Da mm 400X1600 ( Euro seicentottovirgolasessantadue )	cad	608,62	4,32%	0,10%
C.06.20.100.z43	Da mm 500X1600 ( Euro seicentosessantavirgolaquarantasei )	cad	660,46	3,99%	0,09%
C.06.20.100.z44	Da mm 600X1600 ( Euro settecentodiciottovirgolaottantotto )	cad	718,88	3,66%	0,08%
C.06.20.100.z45	Da mm 1000X800 ( Euro cinquecentosessantavirgolazerotto )	cad	560,08	3,92%	0,09%
C.06.20.100.z46	Da mm 700X1600 ( Euro settecentosettantatrevirgolacinquantadue )	cad	773,52	3,40%	0,08%
C.06.20.100.z47	Da mm 800X1600 ( Euro ottocentoventicinquevirgolasettanta )	cad	825,70	3,19%	0,07%
C.06.20.100.z48	Da mm 900X1600 ( Euro ottocentottantaquattrovirgoladiciassette )	cad	884,17	2,98%	0,07%
C.06.20.100.z49	Da mm 1000X1000 ( Euro novecentotrentottovirgolaottantuno )	cad	938,81	2,80%	0,06%
C.06.20.100.z5	Da mm 600X100 ( Euro quattrocentonovantanovevirgolaottantasette )	cad	499,87	4,39%	0,10%
C.06.20.100.z50	Da mm 1200X1000 ( Euro millequarantaseivirgolatrentuno )	cad	1.046,31	2,52%	0,06%
C.06.20.100.z51	Da mm 1400X1000 ( Euro millicentocinquantottovirgolaottantatre )	cad	1.158,83	2,42%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.100.z52	Da mm 1600X1000 ( Euro millequattrocentoventiduevirgoladiciannove )	cad	1.422,19	1,97%	0,04%
C.06.20.100.z53	Da mm 1800X1000 ( Euro millequattrocentocinquantottovirgolaquarant adue )	cad	1.458,42	1,92%	0,04%
C.06.20.100.z54	Da mm 2000X1000 ( Euro millesecentocinquantavirgolaottanta )	cad	1.650,80	1,70%	0,04%
C.06.20.100.z55	Da mm 400X1800 ( Euro seicentoseptantavirgolasettanta )	cad	670,70	4,19%	0,09%
C.06.20.100.z56	Da mm 1200X800 ( Euro seicentoventiquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	624,44	3,51%	0,08%
C.06.20.100.z57	Da mm 500X1800 ( Euro settecentoventisettevirgolasettantasei )	cad	727,76	3,86%	0,09%
C.06.20.100.z58	Da mm 600X1800 ( Euro settecentonovantaduevirgoladodici )	cad	792,12	3,54%	0,08%
C.06.20.100.z59	Da mm 700X1800 ( Euro ottocentocinquantaduevirgolasessantaquattro )	cad	852,64	3,29%	0,07%
C.06.20.100.z6	Da mm 700X100 ( Euro cinquecentotrentottovirgolaquindici )	cad	538,15	4,08%	0,09%
C.06.20.100.z60	Da mm 800X1800 ( Euro novecentodieci virgolazerasette )	cad	910,07	3,08%	0,07%
C.06.20.100.z61	Da mm 900X1800 ( Euro novecentosettantaquattrovirgolaundici )	cad	974,11	2,88%	0,06%
C.06.20.100.z62	Da mm 1000X1000 ( Euro milletrentaquattrovirgolaventotto )	cad	1.034,28	2,71%	0,06%
C.06.20.100.z63	Da mm 1200X1000 ( Euro millecentocinquantaduevirgolaventitre )	cad	1.152,23	2,44%	0,05%
C.06.20.100.z64	Da mm 1400X1000 ( Euro milleduecentosettantasettevirgolaquaranta )	cad	1.277,40	2,40%	0,05%
C.06.20.100.z65	Da mm 1600X1000 ( Euro millecinquacentosessantottovirgolasessanta tre )	cad	1.568,63	1,96%	0,04%
C.06.20.100.z66	Da mm 1800X1000 ( Euro millesecentonovantatre virgolacinquantasei )	cad	1.693,56	1,81%	0,04%
C.06.20.100.z67	Da mm 1800X800 ( Euro seicentonovantavirgolaventidue )	cad	690,22	3,18%	0,07%
C.06.20.100.z68	Da mm 2000X1000 ( Euro milleottocentoventivirgoladiciotto )	cad	1.820,18	1,69%	0,04%
C.06.20.100.z69	Da mm 1600X800 ( Euro ottocentoquarantunovirgolanoventa )	cad	841,90	2,61%	0,06%
C.06.20.100.z7	Da mm 800X100 ( Euro cinquecentosettantaquattrovirgolasettantatre )	cad	574,73	3,82%	0,08%
C.06.20.100.z70	Da mm 1800X800 ( Euro novecentonovevirgolazerocinque )	cad	909,05	2,41%	0,05%
C.06.20.100.z8	Da mm 900X100 ( Euro seicentoquindici virgolazerocinque )	cad	615,05	3,57%	0,08%
C.06.20.100.z9	Da mm 1000X100 ( Euro seicentocinquantaduevirgolanoventotto )	cad	652,98	3,36%	0,07%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.110	Grigia 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 duecentoquattordicivirgoladieci )	cad	214,10	7,38%	0,16%
C.06.20.110.b	Da mm 500X450 ( Euro duecentotrentatrevirgolovanovantadue )	cad	233,92	6,75%	0,15%
C.06.20.110.c	Da mm 600X450 ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	254,44	6,21%	0,14%
C.06.20.110.d	Da mm 700X450 ( Euro duecentosettantacinquevirgolatrentatre )	cad	275,33	5,73%	0,13%
C.06.20.110.e	Da mm 800X450 ( Euro duecentonovantacinquevirgolaquindici )	cad	295,15	5,35%	0,12%
C.06.20.110.f	Da mm 900X450 ( Euro trecentoquindicivirgolatrentaquattro )	cad	315,34	5,01%	0,11%
C.06.20.110.g	Da mm 1000X450 ( Euro trecentotrentaseivirgolaventitre )	cad	336,23	4,70%	0,10%
C.06.20.110.h	Da mm 1200X450 ( Euro trecentosettantaseivirgolacinquantasei )	cad	376,56	4,19%	0,09%
C.06.20.110.i	Da mm 1400X450 ( Euro quattrocentoventivirgolovanovantaquattro )	cad	420,94	4,38%	0,10%
C.06.20.110.j	Da mm 1600X450 ( Euro cinquecentoventiduevirgolacinquantadue )	cad	522,52	3,53%	0,08%
C.06.20.110.k	Da mm 1800X450 ( Euro cinquecentosessantaquattrovirgolaventotto )	cad	564,28	3,26%	0,07%
C.06.20.110.l	Da mm 2000X450 ( Euro seicentocinquevirgolasessantotto )	cad	605,68	3,04%	0,07%
C.06.20.110.m	Da mm 400X650 ( Euro duecentosettantunovirgolaottantatre )	cad	271,83	7,74%	0,17%
C.06.20.110.n	Da mm 500X650 ( Euro duecentonovantatrevirgolaquaranta )	cad	293,40	7,17%	0,16%
C.06.20.110.o	Da mm 600X650 ( Euro trecentodiciassettevirgolaquarantadue )	cad	317,42	6,63%	0,15%
C.06.20.110.p	Da mm 700X650 ( Euro trecentoquarantunovirgolasettantotto )	cad	341,78	6,16%	0,14%
C.06.20.110.q	Da mm 800X650 ( Euro trecentosessantaquattrovirgolasettantaquattro )	cad	364,74	5,77%	0,13%
C.06.20.110.r	Da mm 900X650 ( Euro trecentottantottovirgolasettantacinque )	cad	388,75	5,41%	0,12%
C.06.20.110.s	Da mm 1000X650 ( Euro quattrocentododicivirgolatrentanove )	cad	412,39	5,10%	0,11%
C.06.20.110.t	Da mm 1200X650 ( Euro quattrocentocinquantanovevirgolasettantatre )	cad	459,73	4,58%	0,10%
C.06.20.110.u	Da mm 1600X650 ( Euro cinquecentosettevirgolaottanta )	cad	507,80	4,32%	0,10%
C.06.20.110.v	Da mm 1600X650 ( Euro seicentotrentatrevirgolazeroquattro )	cad	633,04	3,47%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.110.w	Da mm 1800X650 ( Euro seicentottantaduevirgolaquarantasette )	cad	682,47	3,21%	0,07%
C.06.20.110.x	Da mm 2000X650 ( Euro settecentotrentunovirgoladiciotto )	cad	731,18	3,00%	0,07%
C.06.20.110.y	Da mm 400X850 ( Euro trecentoventunovirgolaquarantadue )	cad	321,42	6,83%	0,15%
C.06.20.110.z	Da mm 500X850 ( Euro trecentoquarantasettevirgolacinquanta )	cad	347,50	6,31%	0,14%
C.06.20.110.z1	Da mm 600X850 ( Euro trecentosettantaquattrovirgolasessantatre )	cad	374,63	5,86%	0,13%
C.06.20.110.z10	Da mm 1200X1050 ( Euro seicentododicivirgolovanovantacinque )	cad	612,95	3,58%	0,08%
C.06.20.110.z11	Da mm 1400X1050 ( Euro seicentosettantacinquevirgolatrentadue )	cad	675,32	3,51%	0,08%
C.06.20.110.z12	Da mm 700X850 ( Euro quattrocentoduevirgolaquarantasei )	cad	402,46	5,45%	0,12%
C.06.20.110.z13	Da mm 1600X1050 ( Euro ottocentoquarantaseivirgolacinquantadue )	cad	846,52	2,80%	0,06%
C.06.20.110.z14	Da mm 1800X1050 ( Euro novecentoundicivirgolacinquantotto )	cad	911,58	2,60%	0,06%
C.06.20.110.z15	Da mm 2000X1050 ( Euro novecentosettantaquattrovirgolovanovantuno )	cad	974,91	2,43%	0,05%
C.06.20.110.z16	Da mm 400X1250 ( Euro quattrocentoventiduevirgolatrentanove )	cad	422,39	5,61%	0,12%
C.06.20.110.z17	Da mm 500X1250 ( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolaquarant a )	cad	454,40	5,21%	0,12%
C.06.20.110.z18	Da mm 600X1250 ( Euro quattrocentottantottovirgolaottantasei )	cad	488,86	4,84%	0,11%
C.06.20.110.z19	Da mm 700X1250 ( Euro cinquecentoventitrevirgolaventinove )	cad	523,29	4,53%	0,10%
C.06.20.110.z2	Da mm 2000X850 ( Euro ottocentocinquantunovirgolovanovantotto )	cad	851,98	2,58%	0,06%
C.06.20.110.z20	Da mm 800X1250 ( Euro cinquecentocinquantaquattrovirgolovanovanta sei )	cad	554,96	4,27%	0,09%
C.06.20.110.z21	Da mm 900X1250 ( Euro cinquecentottantanovevirgolatrentanove )	cad	589,39	4,02%	0,09%
C.06.20.110.z22	Da mm 1000X1250 ( Euro seicentoventitrevirgolaquarantotto )	cad	623,48	3,80%	0,08%
C.06.20.110.z23	Da mm 800X850 ( Euro quattrocentoventottovirgolaventitre )	cad	428,23	5,12%	0,11%
C.06.20.110.z24	Da mm 1200X1250 ( Euro seicentonovantunovirgolasessantotto )	cad	691,68	3,42%	0,08%
C.06.20.110.z25	Da mm 1400X1250 ( Euro settecentocinquantanovevirgolazerouno )	cad	759,01	3,24%	0,07%
C.06.20.110.z26	Da mm 1600X1250 ( Euro novecentocinquantatrevirgolaquarantanove )	cad	953,49	2,58%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.110.z27	Da mm 1800X1250 ( Euro milleventicinquevirgolaottantasei )	cad	1.025,86	2,39%	0,05%
C.06.20.110.z28	Da mm 2000X1250 ( Euro millenovantaseivirgolacinquanta )	cad	1.096,50	2,24%	0,05%
C.06.20.110.z29	Da mm 400X1450 ( Euro quattrocentosettantatrevirgolazerouno )	cad	473,01	5,19%	0,12%
C.06.20.110.z3	Da mm 400X1050 ( Euro trecentosettantavirgolaottanta )	cad	370,80	5,92%	0,13%
C.06.20.110.z30	Da mm 500X1450 ( Euro cinquecentosettevirgolaottantatre )	cad	507,83	4,84%	0,11%
C.06.20.110.z31	Da mm 600X1450 ( Euro cinquecentoquarantacinquevirgolasettantad ue )	cad	545,72	4,50%	0,10%
C.06.20.110.z32	Da mm 700X1450 ( Euro cinquecentottantatrevirgolatrentadue )	cad	583,32	4,21%	0,09%
C.06.20.110.z33	Da mm 800X1450 ( Euro seicentoquindicivirgolaventuno )	cad	615,21	3,99%	0,09%
C.06.20.110.z34	Da mm 900X850 ( Euro quattrocentocinquantacinquevirgolasettantu no )	cad	455,71	4,81%	0,11%
C.06.20.110.z35	Da mm 900X1450 ( Euro seicentocinquantaseivirgolazerotre )	cad	656,03	3,74%	0,08%
C.06.20.110.z36	Da mm 1000X1450 ( Euro seicentonovantatrevirgolanoventasette )	cad	693,97	3,54%	0,08%
C.06.20.110.z37	Da mm 1200X1450 ( Euro settecentosessantottovirgolasettantasei )	cad	768,76	3,19%	0,07%
C.06.20.110.z38	Da mm 1400X1450 ( Euro ottocentoquarantaquattrovirgolacinquanta )	cad	844,50	3,12%	0,07%
C.06.20.110.z39	Da mm 1600X1450 ( Euro millesessantunovirgolasessanta )	cad	1.061,60	2,48%	0,06%
C.06.20.110.z4	Da mm 500X1050 ( Euro trecentonovantanovevirgolasessantannove )	cad	399,69	5,49%	0,12%
C.06.20.110.z40	Da mm 1800X1450 ( Euro millecentoquarantaduevirgolatrentadue )	cad	1.142,32	2,30%	0,05%
C.06.20.110.z41	Da mm 2000X1450 ( Euro milleduecentodiciannovevirgolanoventatre )	cad	1.219,93	2,16%	0,05%
C.06.20.110.z42	Da mm 400X1650 ( Euro cinquecentoventicinquevirgolaquarantasei )	cad	525,46	5,01%	0,11%
C.06.20.110.z43	Da mm 500X1650 ( Euro cinquecentosessantatrevirgolatrentotto )	cad	563,38	4,67%	0,10%
C.06.20.110.z44	Da mm 600X1650 ( Euro seicentoquattrovirgolaquarantatre )	cad	604,43	4,35%	0,10%
C.06.20.110.z45	Da mm 1000X850 ( Euro quattrocentottantatrevirgoladiciotto )	cad	483,18	4,54%	0,10%
C.06.20.110.z46	Da mm 700X1650 ( Euro seicentoquarantacinquevirgolaquarantanove )	cad	645,49	4,08%	0,09%
C.06.20.110.z47	Da mm 800X1650 ( Euro seicentottantatrevirgolaquarantatre )	cad	683,43	3,85%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.110.z48	Da mm 900X1650 ( Euro settecentoventiquattrovirgolaquarantasette )	cad	724,47	3,63%	0,08%
C.06.20.110.z49	Da mm 1000X1650 ( Euro settecentosessantacinquevirgolaottantasei )	cad	765,86	3,44%	0,08%
C.06.20.110.z5	Da mm 600X1050 ( Euro quattrocentotrentavirgolasessantasette )	cad	430,67	5,09%	0,11%
C.06.20.110.z50	Da mm 1200X1650 ( Euro ottocentoquarantasettevirgolasessantatre )	cad	847,63	3,11%	0,07%
C.06.20.110.z51	Da mm 1400X1650 ( Euro novecentoventinovevirgolaventi )	cad	929,20	3,02%	0,07%
C.06.20.110.z52	Da mm 1600X1650 ( Euro millecentosessantannovevirgolasessantuno )	cad	1.169,61	2,40%	0,05%
C.06.20.110.z53	Da mm 1800X1650 ( Euro milleduecentoventiquattrovirgolasessanta )	cad	1.224,60	2,29%	0,05%
C.06.20.110.z54	Da mm 2000X1650 ( Euro milletrecentoquarantatrevirgolaventitre )	cad	1.343,23	2,09%	0,05%
C.06.20.110.z55	Da mm 400X1850 ( Euro cinquecentosettantacinquevirgolasettantadue )	cad	575,72	4,88%	0,11%
C.06.20.110.z56	Da mm 1200X850 ( Euro cinquecentotrentasettevirgolaquarantotto )	cad	537,48	4,08%	0,09%
C.06.20.110.z57	Da mm 500X1850 ( Euro seicentodiciassettevirgoladodici )	cad	617,12	4,55%	0,10%
C.06.20.110.z58	Da mm 600X1850 ( Euro seicentosessantaduevirgolazerouno )	cad	662,01	4,24%	0,09%
C.06.20.110.z59	Da mm 700X1850 ( Euro settecentosettevirgolaventidue )	cad	707,22	3,97%	0,09%
C.06.20.110.z6	Da mm 700X1050 ( Euro quattrocentosessantunovirgolatrenta )	cad	461,30	4,76%	0,11%
C.06.20.110.z60	Da mm 800X1850 ( Euro settecentoquarantottovirgolatrenta )	cad	748,30	3,75%	0,08%
C.06.20.110.z61	Da mm 900X1850 ( Euro settecentonovantatrevirgolacinquantuno )	cad	793,51	3,54%	0,08%
C.06.20.110.z62	Da mm 1000X1850 ( Euro ottocentotrentottovirgolaquarantuno )	cad	838,41	3,35%	0,07%
C.06.20.110.z63	Da mm 1200X1850 ( Euro novecentoventiquattrovirgolasessantannove )	cad	924,69	3,04%	0,07%
C.06.20.110.z64	Da mm 1400X1850 ( Euro millequindicivirgolazerouno )	cad	1.015,09	3,03%	0,07%
C.06.20.110.z65	Da mm 1600X1850 ( Euro milleduecentosettantannovevirgolacinquantuno )	cad	1.279,51	2,40%	0,05%
C.06.20.110.z66	Da mm 1800X1850 ( Euro milletrecentosettantatrevirgoladieci )	cad	1.373,10	2,24%	0,05%
C.06.20.110.z67	Da mm 1400X850 ( Euro cinquecentonovantavirgolasessantotto )	cad	590,68	3,71%	0,08%
C.06.20.110.z68	Da mm 2000X1850 ( Euro millequattrocentosessantaseivirgolatrentatre )	cad	1.466,33	2,09%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.110.z69	Da mm 1600X850 ( Euro settecentotrentottovirgolacinquantasette )	cad	738,57	2,97%	0,07%
C.06.20.110.z7	Da mm 800X1050 ( Euro quattrocentonovantavirgolaquarantotto )	cad	490,48	4,47%	0,10%
C.06.20.110.z70	Da mm 1800X850 ( Euro settecentonovantacinquevirgolanovantanov e )	cad	795,99	2,76%	0,06%
C.06.20.110.z8	Da mm 900X1050 ( Euro cinquecentoventunovirgoladieci )	cad	521,10	4,21%	0,09%
C.06.20.110.z9	Da mm 1000X1050 ( Euro cinquecentocinquantaduevirgolazerasette )	cad	552,07	3,97%	0,09%
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 settantunovirgolacinquantaquattro )	cad	71,54	18,40%	0,41%
C.06.20.120.b	Di diametro mm 200 ( Euro ottantatrevirgolasettantatre )	cad	83,73	15,72%	0,35%
C.06.20.120.c	Di diametro mm 250 ( Euro centotrevirgolaventidue )	cad	103,22	12,75%	0,28%
C.06.20.120.d	Di diametro mm 300 ( Euro centodiciottovirgolaottantotto )	cad	118,88	11,07%	0,25%
C.06.20.120.e	Di diametro mm 350 ( Euro centoquarantanovevirgolaventisette )	cad	149,27	9,99%	0,22%
C.06.20.120.f	Di diametro mm 400 ( Euro centottantacinquevirgolaundici )	cad	185,11	8,05%	0,18%
C.06.20.120.g	Di diametro mm 500 ( Euro trecentotrevirgolaventicinque )	cad	303,25	6,07%	0,13%
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 sessantatrevirgolanovanta )	cad	63,90	20,59%	0,46%
C.06.20.130.b	Di diametro mm 200 ( Euro settantaduevirgolasesanta )	cad	72,60	18,13%	0,40%
C.06.20.130.c	Di diametro mm 250 ( Euro ottantanovevirgolatrentuno )	cad	89,31	14,74%	0,33%
C.06.20.130.d	Di diametro mm 315 ( Euro centotrevirgolacinquantotto )	cad	103,58	12,71%	0,28%
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 cinquantatrevirgoladodici )	cad	53,12	24,77%	0,55%
C.06.20.140.b	Di diametro mm 200 ( Euro sessantaduevirgolasedici )	cad	62,16	21,17%	0,47%
C.06.20.140.c	Di diametro mm 250 ( Euro settantavirgolaottantasette )	cad	70,87	18,57%	0,41%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.140.d	Di diametro mm 300 ( Euro settantanovevirgolacinquantasette )	cad	79,57	16,54%	0,37%
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 diciassettevirgolazerotto )	cad	17,08	51,35%	1,14%
C.06.20.150.b	Di diametro mm 150 ( Euro diciassettevirgolatrentanove )	cad	17,39	50,43%	1,12%
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 undicevirgolaottantasei )	cad	11,86	73,95%	1,64%
C.06.20.160.b	Di diametro mm 150 ( Euro undicevirgolaottantasei )	cad	11,86	73,95%	1,64%
C.06.20.160.c	Di diametro mm 200 ( Euro undicevirgolaottantasei )	cad	11,86	73,95%	1,64%
C.06.20.170	Diffusore multidirezionale a cono estraibili a quattro vie in alluminio, sistema di fissaggio viti non in vista, in opera				
C.06.20.170.a	Da mm 150X150 ( Euro sessantaduevirgoladodici )	cad	62,12	18,35%	0,41%
C.06.20.170.b	Da mm 225X225 ( Euro settantunovirgolaventi )	cad	71,20	16,01%	0,36%
C.06.20.170.c	Da mm 300X300 ( Euro ottantottovirgoladiciannove )	cad	88,19	14,92%	0,33%
C.06.20.170.d	Da mm 375X375 ( Euro centottovirgoladieci )	cad	108,10	12,17%	0,27%
C.06.20.170.e	Da mm 450X450 ( Euro centoventiduevirgolanoventaquattro )	cad	122,94	10,70%	0,24%
C.06.20.170.f	Da mm 525X525 ( Euro centoquarantaduevirgolatrentaquattro )	cad	142,34	11,09%	0,25%
C.06.20.170.g	Da mm 600X600 ( Euro centosestantacinquevirgolaquarantatre )	cad	175,43	9,00%	0,20%
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 quarantaseivirgolasettantanove )	cad	46,79	24,36%	0,54%
C.06.20.180.b	Da mm 300X100 ( Euro cinquantavirgolasesstantadue )	cad	50,62	22,52%	0,50%
C.06.20.180.c	Da mm 400X100 ( Euro cinquantasettevirgolaottantadue )	cad	57,82	22,76%	0,51%
C.06.20.180.d	Da mm 500X100 ( Euro sessantatrevirgolazerouno )	cad	63,01	20,89%	0,46%
C.06.20.180.e	Da mm 600X100 ( Euro sessantottovirgolanoventasei )	cad	68,96	19,08%	0,42%
C.06.20.180.f	Da mm 300X160 ( Euro cinquantottovirgolasesstantadue )	cad	58,62	19,45%	0,43%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.180.g	Da mm 400X160 ( Euro sessantottovirgolacinquantanove )	cad	68,59	19,19%	0,43%
C.06.20.180.h	Da mm 500X160 ( Euro settantaquattrovirgolaottantasei )	cad	74,86	17,58%	0,39%
C.06.20.180.i	Da mm 600X160 ( Euro ottantanovevirgolaundici )	cad	89,11	14,77%	0,33%
C.06.20.180.j	Da mm 300X200 ( Euro sessantacinquevirgolaventidue )	cad	65,22	17,48%	0,39%
C.06.20.180.k	Da mm 400X200 ( Euro settantaquattrovirgolaottantasei )	cad	74,86	17,58%	0,39%
C.06.20.180.l	Da mm 500X200 ( Euro ottantanovevirgolaquarantasette )	cad	89,47	14,71%	0,33%
C.06.20.180.m	Da mm 600X200 ( Euro novantaseivirgolazerosei )	cad	96,06	13,70%	0,30%
C.06.20.180.n	Da mm 400X300 ( Euro novantacinquevirgolasettantaquattro )	cad	95,74	13,75%	0,31%
C.06.20.180.o	Da mm 500X300 ( Euro centodieci virgolatrentaquattro )	cad	110,34	11,93%	0,26%
C.06.20.180.p	Da mm 600X300 ( Euro centoventottovirgolaquarantacinque )	cad	128,45	10,25%	0,23%
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 duecentoventivirgolaventinove )	cad	220,29	5,97%	0,13%
C.06.20.190.b	Di diametro mm 250 ( Euro duecentodiciottovirgolasettantaquattro )	cad	218,74	6,02%	0,13%
C.06.20.190.c	Di diametro mm 315 ( Euro duecentotrentottovirgolacinquantasette )	cad	238,57	5,52%	0,12%
C.06.20.190.d	Di diametro mm 355 ( Euro duecentosettantaduevirgolatrentotto )	cad	272,38	5,15%	0,11%
C.06.20.190.e	Di diametro mm 400 ( Euro duecentonovantaduevirgolanoventasette )	cad	292,97	5,09%	0,11%
C.06.20.190.f	Di diametro mm 450 ( Euro trecentododici virgolazerzero )	cad	312,00	5,06%	0,11%
C.06.20.190.g	Di diametro mm 500 ( Euro trecentotrentatrevirgolaottantasette )	cad	333,87	5,52%	0,12%
C.06.20.190.h	Di diametro mm 560 ( Euro trecentocinquantatrevirgolazerouno )	cad	353,01	5,22%	0,12%
C.06.20.190.i	Di diametro mm 630 ( Euro trecentonovantaquattrovirgolasettantasette )	cad	394,77	4,67%	0,10%
C.06.20.190.j	Di diametro mm 710 ( Euro quattrocentotrentatrevirgolacinquantadue )	cad	433,52	4,86%	0,11%
C.06.20.190.k	Di diametro mm 800 ( Euro quattrocentosettantaduevirgolaottantaquattro )	cad	472,84	4,45%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centoquarantaquattrovirgolasedici )	cad	144,16	10,95%	0,24%
C.06.20.200.b	Da mm 300 x 200 ( Euro centocinquantatrevirgolaventidue )	cad	153,22	10,31%	0,23%
C.06.20.200.c	Da mm 300 x 300 ( Euro centosessantaseivirgolasessantadue )	cad	166,62	11,06%	0,25%
C.06.20.200.d	Da mm 400 x 200 ( Euro centosessantaduevirgolacinquantanove )	cad	162,59	9,71%	0,22%
C.06.20.200.e	Da mm 400 x 300 ( Euro centosettantaseivirgolatrentadue )	cad	176,32	10,45%	0,23%
C.06.20.200.f	Da mm 400 x 400 ( Euro centottantaseivirgolasettantanove )	cad	186,79	9,86%	0,22%
C.06.20.200.g	Da mm 500 x 200 ( Euro centosettantunovirgolasessantaquattro )	cad	171,64	9,20%	0,20%
C.06.20.200.h	Da mm 500 x 300 ( Euro centottantaseivirgolaquarantatre )	cad	186,43	9,88%	0,22%
C.06.20.200.i	Da mm 500 x 400 ( Euro centonovantasettevirgolanoventuno )	cad	197,91	9,31%	0,21%
C.06.20.200.j	Da mm 500 x 500 ( Euro duecentoundicivirgolacinquanta )	cad	211,50	9,54%	0,21%
C.06.20.200.k	Da mm 600 x 300 ( Euro centonovantaseivirgolaottantacinque )	cad	196,85	9,36%	0,21%
C.06.20.200.l	Da mm 600 x 400 ( Euro duecentottovirgolasettantuno )	cad	208,71	8,83%	0,20%
C.06.20.200.m	Da mm 600 x 500 ( Euro duecentoventitrevirgolatrenta )	cad	223,30	9,04%	0,20%
C.06.20.200.n	Da mm 600 x 600 ( Euro duecentotrentottovirgolaventisei )	cad	238,26	9,21%	0,20%
C.06.20.200.o	Da mm 700 x 300 ( Euro duecentoseivirgolanoventasette )	cad	206,97	8,90%	0,20%
C.06.20.200.p	Da mm 700 x 400 ( Euro duecentodiciannovevirgolaottantadue )	cad	219,82	8,38%	0,19%
C.06.20.200.q	Da mm 700 x 500 ( Euro duecentotrentacinquevirgolacinquantuno )	cad	235,51	8,57%	0,19%
C.06.20.200.r	Da mm 700 x 600 ( Euro duecentocinquantunovirgolatredici )	cad	251,13	8,74%	0,19%
C.06.20.200.s	Da mm 700 x 700 ( Euro duecentosessantacinquevirgolatrentadue )	cad	265,32	8,60%	0,19%
C.06.20.200.t	Da mm 800 x 300 ( Euro duecentodiciassettevirgolazeroquattro )	cad	217,04	8,49%	0,19%
C.06.20.200.u	Da mm 800 x 400 ( Euro duecentotrentavirgolasessantatre )	cad	230,63	7,99%	0,18%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.200.v	Da mm 800 x 500 ( Euro duecentoquarantaseivirgolasessantadue )	cad	246,62	8,18%	0,18%
C.06.20.200.w	Da mm 800 x 600 ( Euro duecentosessantatrevirgolatrenta )	cad	263,30	8,33%	0,18%
C.06.20.200.x	Da mm 800 x 700 ( Euro duecentosettantottovirgoladicinove )	cad	278,19	8,20%	0,18%
C.06.20.200.y	Da mm 800 x 800 ( Euro duecentonovantatrevirgolaquarantatre )	cad	293,43	8,07%	0,18%
C.06.20.200.z	Da mm 900 x 400 ( Euro duecentoquarantunovirgolasettantasette )	cad	241,77	7,62%	0,17%
C.06.20.200.z1	Da mm 900 x 500 ( Euro duecentocinquantottovirgolaottantuno )	cad	258,81	7,80%	0,17%
C.06.20.200.z10	Da mm 1200 x 700 ( Euro trecentotrentaduevirgolaquarantasei )	cad	332,46	6,86%	0,15%
C.06.20.200.z11	Da mm 1200 x 800 ( Euro trecentocinquantavirgolaottantatre )	cad	350,83	6,75%	0,15%
C.06.20.200.z12	Da mm 900 x 600 ( Euro duecentosettantaseivirgolasedici )	cad	276,16	7,94%	0,18%
C.06.20.200.z13	Da mm 1300 x 400 ( Euro duecentottantottovirgolazerocinque )	cad	288,05	7,01%	0,16%
C.06.20.200.z14	Da mm 1300 x 500 ( Euro duecentonovantanovevirgoladiciotto )	cad	299,18	6,75%	0,15%
C.06.20.200.z15	Da mm 1300 x 600 ( Euro trecentoventottovirgolatrenta )	cad	328,30	6,95%	0,15%
C.06.20.200.z16	Da mm 1300 x 700 ( Euro trecentoquarantasettevirgolatrentacinque )	cad	347,35	6,82%	0,15%
C.06.20.200.z17	Da mm 1300 x 800 ( Euro trecentosessantasettevirgolaottantotto )	cad	367,88	6,92%	0,15%
C.06.20.200.z18	Da mm 1400 x 400 ( Euro duecentonovantanovevirgoladiciotto )	cad	299,18	6,75%	0,15%
C.06.20.200.z19	Da mm 1400 x 500 ( Euro trecentodiciasettevirgolanoventasei )	cad	317,96	6,35%	0,14%
C.06.20.200.z2	Da mm 1100 x 400 ( Euro duecentosessantatrevirgolasessantasei )	cad	263,66	6,99%	0,16%
C.06.20.200.z20	Da mm 1400 x 600 ( Euro trecentoquarantavirgolaottantuno )	cad	340,81	6,69%	0,15%
C.06.20.200.z21	Da mm 1400 x 700 ( Euro trecentosessantunovirgolaventisette )	cad	361,27	6,55%	0,15%
C.06.20.200.z22	Da mm 1400 x 800 ( Euro trecentottantaduevirgolaquarantotto )	cad	382,48	6,65%	0,15%
C.06.20.200.z23	Da mm 900 x 700 ( Euro duecentonovantaduevirgoladodici )	cad	292,12	7,81%	0,17%
C.06.20.200.z24	Da mm 1500 x 400 ( Euro trecentonovevirgolanoventacinque )	cad	309,95	6,51%	0,14%
C.06.20.200.z25	Da mm 1500 x 500 ( Euro trecentoventinovevirgolasettantasette )	cad	329,77	6,12%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.200.z26	Da mm 1500 x 600 ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolasessantasette )	cad	353,67	6,45%	0,14%
C.06.20.200.z27	Da mm 1500 x 700 ( Euro trecentosettantaquattrovirgolaottantaquattro )	cad	374,84	6,32%	0,14%
C.06.20.200.z28	Da mm 1500 x 800 ( Euro trecentonovantasettevirgoladiecì )	cad	397,10	6,41%	0,14%
C.06.20.200.z29	Da mm 900 x 800 ( Euro trecentottovirgolazerotre )	cad	308,03	7,69%	0,17%
C.06.20.200.z3	Da mm 1100 x 500 ( Euro duecentottantaduevirgolaquarantasei )	cad	282,46	7,14%	0,16%
C.06.20.200.z30	Da mm 1000 x 400 ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolaottantanove )	cad	252,89	7,28%	0,16%
C.06.20.200.z31	Da mm 1000 x 500 ( Euro duecentosettantavirgolasessantatre )	cad	270,63	7,46%	0,17%
C.06.20.200.z32	Da mm 1000 x 600 ( Euro duecentottantaseivirgolatrenta )	cad	286,30	7,05%	0,16%
C.06.20.200.z33	Da mm 1000 x 700 ( Euro trecentocinquavevirgolasessantasei )	cad	305,66	7,46%	0,17%
C.06.20.200.z34	Da mm 1000 x 800 ( Euro trecentoventiduevirgolasessantaquattro )	cad	322,64	7,34%	0,16%
C.06.20.200.z4	Da mm 1100 x 600 ( Euro duecentonovantanovevirgoladiciotto )	cad	299,18	6,75%	0,15%
C.06.20.200.z5	Da mm 1100 x 700 ( Euro trecentodiciannovevirgolacinquantanove )	cad	319,59	7,14%	0,16%
C.06.20.200.z6	Da mm 1100 x 800 ( Euro trecentotrentasettevirgolaventisette )	cad	337,27	7,02%	0,16%
C.06.20.200.z7	Da mm 1200 x 400 ( Euro duecentosettantaquattrovirgolaquarantacinque )	cad	274,45	6,71%	0,15%
C.06.20.200.z8	Da mm 1200 x 500 ( Euro duecentonovantatrevirgolanoventatré )	cad	293,93	6,87%	0,15%
C.06.20.200.z9	Da mm 1200 x 600 ( Euro trecentoundicivirgolatrentasei )	cad	311,36	6,48%	0,14%
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 settantaduevirgolacinquanta )	cad	72,50	21,78%	0,48%
C.06.20.210.b	Da mm 300 x 210 ( Euro settantasettevirgolasessantannove )	cad	77,69	20,32%	0,45%
C.06.20.210.c	Da mm 300 x 310 ( Euro novantaduevirgolaquarantanove )	cad	92,49	19,92%	0,44%
C.06.20.210.d	Da mm 400 x 210 ( Euro settantaduevirgolacinquanta )	cad	72,50	21,78%	0,48%
C.06.20.210.e	Da mm 400 x 310 ( Euro novantottovirgolatrentotto )	cad	98,38	18,72%	0,42%
C.06.20.210.f	Da mm 400 x 410	cad	109,88	16,76%	0,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centonovevirgolaottantotto )				
C.06.20.210.g	Da mm 500 x 310 ( Euro centotrevirgolanovantasette )	cad	103,97	17,72%	0,39%
C.06.20.210.h	Da mm 500 x 410 ( Euro centosedicivirgolaquattordici )	cad	116,14	15,86%	0,35%
C.06.20.210.i	Da mm 500 x 510 ( Euro centotrentunovirgoladodici )	cad	131,12	15,39%	0,34%
C.06.20.210.j	Da mm 600 x 310 ( Euro centonovevirgolaottantotto )	cad	109,88	16,76%	0,37%
C.06.20.210.k	Da mm 600 x 410 ( Euro centoventiduevirgolasettantasette )	cad	122,77	15,00%	0,33%
C.06.20.210.l	Da mm 600 x 510 ( Euro centotrentottovirgolaquarantuno )	cad	138,41	14,58%	0,32%
C.06.20.210.m	Da mm 600 x 610 ( Euro centocinquantaquattrovirgolaquarantuno )	cad	154,41	14,21%	0,32%
C.06.20.210.n	Da mm 700 x 310 ( Euro centoquindicivirgolasettantanove )	cad	115,79	15,91%	0,35%
C.06.20.210.o	Da mm 700 x 410 ( Euro centoventinovevirgolasettantuno )	cad	129,71	14,20%	0,32%
C.06.20.210.p	Da mm 700 x 510 ( Euro centoquarantaseivirgolazerasette )	cad	146,07	13,82%	0,31%
C.06.20.210.q	Da mm 700 x 610 ( Euro centosessantaduevirgolatrentanove )	cad	162,39	13,51%	0,30%
C.06.20.210.r	Da mm 700 x 710 ( Euro centosettantasettevirgolasessantaquattro )	cad	177,64	12,84%	0,29%
C.06.20.210.s	Da mm 800 x 310 ( Euro centoventunovirgolasettantadue )	cad	121,72	15,13%	0,34%
C.06.20.210.t	Da mm 800 x 410 ( Euro centotrentacinquevirgolanovantasette )	cad	135,97	13,55%	0,30%
C.06.20.210.u	Da mm 800 x 510 ( Euro centocinquantaduevirgolasettantuno )	cad	152,71	13,21%	0,29%
C.06.20.210.v	Da mm 800 x 610 ( Euro centosettantavirgolazerasette )	cad	170,07	12,90%	0,29%
C.06.20.210.w	Da mm 800 x 710 ( Euro centottantacinquevirgolasessantacinque )	cad	185,65	12,29%	0,27%
C.06.20.210.x	Da mm 800 x 810 ( Euro duecentounovirgolaventitre )	cad	201,23	11,77%	0,26%
C.06.20.210.y	Da mm 900 x 310 ( Euro centoventisettevirgolasessantadue )	cad	127,62	14,43%	0,32%
C.06.20.210.z	Da mm 900 x 410 ( Euro centoquarantaduevirgolanovantatre )	cad	142,93	12,89%	0,29%
C.06.20.210.z1	Da mm 900 x 510 ( Euro centosessantavirgolatrentaquattro )	cad	160,34	12,59%	0,28%
C.06.20.210.z10	Da mm 1100 x 810 ( Euro duecentoventinovevirgolazerosei )	cad	229,06	10,34%	0,23%
C.06.20.210.z11	Da mm 1100 x 910	cad	248,00	10,26%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duecentoquarantottovirgolazerozero )				
C.06.20.210.z12	Da mm 900 x 610 ( Euro centosettantottovirgolazerosei )	cad	178,06	12,32%	0,27%
C.06.20.210.z13	Da mm 1100 x 1010 ( Euro duecentosessantacinquevirgolasessantasett e )	cad	265,67	9,91%	0,22%
C.06.20.210.z14	Da mm 1100 x 1110 ( Euro duecentottantaseivirgolaquarantacinque )	cad	286,45	9,49%	0,21%
C.06.20.210.z15	Da mm 1200 x 410 ( Euro centosessantaduevirgolaquarantatre )	cad	162,43	11,34%	0,25%
C.06.20.210.z16	Da mm 1200 x 510 ( Euro centottantaduevirgolaventisette )	cad	182,27	11,07%	0,25%
C.06.20.210.z17	Da mm 1200 x 610 ( Euro duecentoduevirgolazero cinque )	cad	202,05	10,86%	0,24%
C.06.20.210.z18	Da mm 1200 x 710 ( Euro duecentoventivirgolaquarantacinque )	cad	220,45	10,35%	0,23%
C.06.20.210.z19	Da mm 1200 x 810 ( Euro duecentotrentottovirgolaottantadue )	cad	238,82	9,92%	0,22%
C.06.20.210.z2	Da mm 1000 x 710 ( Euro duecentotrevirgolatrentasei )	cad	203,36	11,22%	0,25%
C.06.20.210.z20	Da mm 1200 x 910 ( Euro duecentocinquantottovirgolaquarantadue )	cad	258,42	9,84%	0,22%
C.06.20.210.z21	Da mm 1200 x 1010 ( Euro duecentosettantanovevirgolanoventacinque )	cad	279,95	9,40%	0,21%
C.06.20.210.z22	Da mm 1200 x 1110 ( Euro duecentonovantottovirgolatrenta )	cad	298,30	9,11%	0,20%
C.06.20.210.z23	Da mm 900 x 710 ( Euro centonovantaquattrovirgolasessantasette )	cad	194,67	11,72%	0,26%
C.06.20.210.z24	Da mm 1200 x 1210 ( Euro trecentoquindicivirgolatrentacinque )	cad	315,35	8,62%	0,19%
C.06.20.210.z25	Da mm 1300 x 410 ( Euro centosettantunovirgolaottantaquattro )	cad	171,84	11,74%	0,26%
C.06.20.210.z26	Da mm 1300 x 510 ( Euro centonovantaduevirgolatrentaquattro )	cad	192,34	11,41%	0,25%
C.06.20.210.z27	Da mm 1300 x 610 ( Euro duecentoundicivirgolasettantaquattro )	cad	211,74	10,77%	0,24%
C.06.20.210.z28	Da mm 1300 x 710 ( Euro duecentotrentavirgolasettantanove )	cad	230,79	10,26%	0,23%
C.06.20.210.z29	Da mm 1300 x 810 ( Euro duecentocinquantavirgolasettantacinque )	cad	250,75	10,15%	0,23%
C.06.20.210.z3	Da mm 1000 x 810 ( Euro duecentoventivirgolasessantannove )	cad	220,69	10,73%	0,24%
C.06.20.210.z30	Da mm 1300 x 910 ( Euro duecentosessantottovirgolacinquantuno )	cad	268,51	9,47%	0,21%
C.06.20.210.z31	Da mm 1300 x 1010 ( Euro duecentonovantunovirgolazero cinque )	cad	291,05	9,04%	0,20%
C.06.20.210.z32	Da mm 1300 x 1110	cad	310,11	8,77%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trecentodieci virgola undici )				
C.06.20.210.z33	Da mm 1300 x 1210 ( Euro trecentoventotto virgola ventidue )	cad	328,22	8,28%	0,18%
C.06.20.210.z34	Da mm 900 x 810 ( Euro duecentodieci virgola novantasette )	cad	210,97	11,22%	0,25%
C.06.20.210.z35	Da mm 1300 x 1310 ( Euro trecentoquarantacinque virgola novantasei )	cad	345,96	7,86%	0,17%
C.06.20.210.z36	Da mm 1400 x 510 ( Euro centonovantanove virgola trentuno )	cad	199,31	11,01%	0,24%
C.06.20.210.z37	Da mm 1400 x 610 ( Euro duecentodiciannove virgola zeroquattro )	cad	219,04	10,41%	0,23%
C.06.20.210.z38	Da mm 1400 x 710 ( Euro duecentotrentotto virgola ottantadue )	cad	238,82	9,92%	0,22%
C.06.20.210.z39	Da mm 1400 x 810 ( Euro duecentocinquantanove virgola quarantaquattro )	cad	259,44	9,81%	0,22%
C.06.20.210.z4	Da mm 1000 x 910 ( Euro duecentotrentotto virgola novantatre )	cad	238,93	10,65%	0,24%
C.06.20.210.z40	Da mm 1400 x 910 ( Euro duecentottantunovirgola zero )	cad	281,01	9,05%	0,20%
C.06.20.210.z41	Da mm 1400 x 1010 ( Euro trecentovirgola ottanta )	cad	300,80	8,75%	0,19%
C.06.20.210.z42	Da mm 1400 x 1110 ( Euro trecentoventivirgola cinquantaquattro )	cad	320,54	8,48%	0,19%
C.06.20.210.z43	Da mm 1400 x 1210 ( Euro trecentotrentacinque virgola trentaquattro )	cad	335,34	8,11%	0,18%
C.06.20.210.z44	Da mm 1400 x 1310 ( Euro trecentocinquantesette virgola quarantuno )	cad	357,41	7,61%	0,17%
C.06.20.210.z45	Da mm 900 x 910 ( Euro duecentoventotto virgola quindici )	cad	228,15	11,15%	0,25%
C.06.20.210.z46	Da mm 1400 x 1410 ( Euro trecentosettantotto virgola quarantadue )	cad	378,42	7,65%	0,17%
C.06.20.210.z47	Da mm 1500 x 510 ( Euro duecentosei virgola sessanta )	cad	206,60	10,62%	0,24%
C.06.20.210.z48	Da mm 1500 x 610 ( Euro duecentoventisette virgola zeroquattro )	cad	227,04	10,05%	0,22%
C.06.20.210.z49	Da mm 1500 x 710 ( Euro duecentoquarantesette virgola cinquantuno )	cad	247,51	9,57%	0,21%
C.06.20.210.z5	Da mm 1000 x 1010 ( Euro duecentocinquantacinque virgola novantatre )	cad	255,93	10,28%	0,23%
C.06.20.210.z50	Da mm 1500 x 810 ( Euro duecentosettantunovirgola novantotto )	cad	271,98	9,35%	0,21%
C.06.20.210.z51	Da mm 1500 x 910 ( Euro duecentonovantunovirgola quattordici )	cad	291,14	8,74%	0,19%
C.06.20.210.z52	Da mm 1500 x 1010 ( Euro trecentoundicivirgola novantaquattro )	cad	311,94	8,44%	0,19%
C.06.20.210.z53	Da mm 1500 x 1110 ( Euro trecentotrentadue virgola trentanove )	cad	332,39	8,18%	0,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.210.z54	Da mm 1500 x 1210 ( Euro trecentocinquantunovirgolacinquantadue )	cad	351,52	7,73%	0,17%
C.06.20.210.z55	Da mm 1500 x 1310 ( Euro trecentosettantavirgolasessantacinque )	cad	370,65	7,34%	0,16%
C.06.20.210.z56	Da mm 1000 x 310 ( Euro centotrentatrevirgolacinquantatre )	cad	133,53	13,79%	0,31%
C.06.20.210.z57	Da mm 1500 x 1410 ( Euro trecentonovantaduevirgolatrentasette )	cad	392,37	7,38%	0,16%
C.06.20.210.z58	Da mm 1500 x 1510 ( Euro quattrocentoundicivirgolaquarantanove )	cad	411,49	7,04%	0,16%
C.06.20.210.z59	Da mm 1000 x 410 ( Euro centoquarantanovevirgolacinquantacinque )	cad	149,55	12,32%	0,27%
C.06.20.210.z6	Da mm 1100 x 410 ( Euro centocinquantacinquevirgolaottantadue )	cad	155,82	11,82%	0,26%
C.06.20.210.z60	Da mm 1000 x 510 ( Euro centosessantasettevirgolasessantacinque )	cad	167,65	12,04%	0,27%
C.06.20.210.z61	Da mm 1000 x 610 ( Euro centottantaseivirgolaquaranta )	cad	186,40	11,77%	0,26%
C.06.20.210.z7	Da mm 1100 x 510 ( Euro centosettantaquattrovirgolasessantatre )	cad	174,63	11,56%	0,26%
C.06.20.210.z8	Da mm 1100 x 610 ( Euro centonovantatrevirgolasettantuno )	cad	193,71	11,33%	0,25%
C.06.20.210.z9	Da mm 1100 x 710 ( Euro duecentoundicivirgolasettantaquattro )	cad	211,74	10,77%	0,24%
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 diametro mm 100 ( Euro quarantunovirgoladieci )	cad	41,10	32,02%	0,71%
C.06.20.220.b	Di diametro mm 125 ( Euro quarantaduevirgolacinquanta )	cad	42,50	30,96%	0,69%
C.06.20.220.c	Di diametro mm 150 ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantotto )	cad	44,58	29,52%	0,66%
C.06.20.220.d	Di diametro mm 175 ( Euro quarantaseivirgolasessantotto )	cad	46,68	28,19%	0,63%
C.06.20.220.e	Di diametro mm 200 ( Euro cinquantaduevirgolaventotto )	cad	52,28	30,20%	0,67%
C.06.20.220.f	Di diametro mm 225 ( Euro cinquantaquattrovirgolasettanta )	cad	54,70	28,87%	0,64%
C.06.20.220.g	Di diametro mm 250 ( Euro cinquantasettevirgoladodici )	cad	57,12	27,64%	0,61%
C.06.20.220.h	Di diametro mm 275 ( Euro cinquantottovirgolaottantanove )	cad	58,89	26,81%	0,60%
C.06.20.220.i	Di diametro mm 300 ( Euro cinquantottovirgolatrentasei )	cad	58,36	22,55%	0,50%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 diametro mm 300 ( Euro settantaquattrovirgolatrentacinque )	cad	74,35	17,70%	0,39%
C.06.20.230.b	Di diametro mm 350 ( Euro settantottovirgoladiciassette )	cad	78,17	16,84%	0,37%
C.06.20.230.c	Di diametro mm 400 ( Euro novantatrevirgolaventiquattro )	cad	93,24	15,99%	0,35%
C.06.20.230.d	Di diametro mm 450 ( Euro novantanovevirgolaottantasei )	cad	99,86	14,93%	0,33%
C.06.20.230.e	Di diametro mm 500 ( Euro centodieci virgolaottantasette )	cad	110,87	16,61%	0,37%
C.06.20.230.f	Di diametro mm 550 ( Euro centoventivirgolaventiquattro )	cad	120,24	15,32%	0,34%
C.06.20.230.g	Di diametro mm 600 ( Euro trecentonovantaquattrovirgolasettantasette )	cad	394,77	4,67%	0,10%
C.06.20.230.h	Di diametro mm 650 ( Euro trecentocinquantatrevirgolazerouno )	cad	353,01	5,22%	0,12%
C.06.20.230.i	Di diametro mm 700 ( Euro centocinquantacinquevirgolacinquantatre )	cad	155,53	13,53%	0,30%
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 diametro mm 700 ( Euro cinquecentoquarantacinquevirgolaventi )	cad	545,20	3,86%	0,09%
C.06.20.240.b	Di diametro mm 800 ( Euro seicentoquattordicivirgolatrentadue )	cad	614,32	3,71%	0,08%
C.06.20.240.c	Di diametro mm 900 ( Euro seicentottantottovirgolazerosei )	cad	688,06	3,57%	0,08%
C.06.20.240.d	Di diametro mm 1000 ( Euro settecentosessantottovirgolatrentasette )	cad	768,37	3,54%	0,08%
C.06.20.240.e	Di diametro mm 1100 ( Euro ottocentocinquantunovirgolacinquantadue )	cad	851,52	3,19%	0,07%
C.06.20.240.f	Di diametro mm 1200 ( Euro novecentotrentasettevirgolatrentaquattro )	cad	937,34	3,09%	0,07%
C.06.20.240.g	Di diametro mm 1300 ( Euro milleventiquattrovirgolazerodieci )	cad	1.024,02	3,08%	0,07%
C.06.20.240.h	Di diametro mm 1400 ( Euro millecenotasettevirgolasedici )	cad	1.107,16	2,85%	0,06%
C.06.20.240.i	Di diametro mm 1500 ( Euro millecenonovantatrevirgolasesstantaquattro )	cad	1.193,64	2,87%	0,06%
C.06.20.250	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità' 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 novantacinquevirgolaottantadue )	cad	95,82	6,87%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.250.b	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda) ( Euro centoquarantanovevirgolatrentaquattro )	cad	149,34	5,29%	0,12%
C.06.20.250.c	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 mq serranda) ( Euro duecentotrentaquattrovirgolatrentatre )	cad	234,33	4,12%	0,09%
C.06.20.250.d	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro cinquantaduevirgolazeronove )	cad	52,09	12,63%	0,28%
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 duecentotrentasettevirgolazeronocinque )	cad	237,05	2,96%	0,07%
C.06.20.260.b	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro cinquantaduevirgolazeronove )	cad	52,09	12,63%	0,28%
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 centotrentatrevirgolacinquantacinque )	cad	133,55	4,93%	0,11%
C.06.20.270.b	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda) ( Euro duecentodiciassettevirgolatrentatre )	cad	217,33	3,64%	0,08%
C.06.20.270.c	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 mq serranda) ( Euro trecentounovirgolasessantaquattro )	cad	301,64	3,20%	0,07%
C.06.20.270.d	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro cinquantaduevirgolazeronove )	cad	52,09	12,63%	0,28%
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 trecentoquindicivirgolasedici )	cad	315,16	2,22%	0,05%
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 novecentonovantaquattrovirgolatrentanove )	cad	994,39	4,56%	0,10%
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 millesedecivirgolatrentasei )	cad	1.016,36	4,46%	0,10%
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 millesettantunovirgolasessantannove )	cad	1.071,69	4,23%	0,09%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 milleduecentovirgolasettantacinque )	cad	1.200,75	3,78%	0,08%
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 milleduecentosessantaseivirgolaquattordici )	cad	1.266,14	4,05%	0,09%
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 millesettecentosessantaseivirgolasettanta )	cad	1.766,70	2,90%	0,06%
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 duemilatrentunovirgolanoventatre )	cad	2.031,93	2,52%	0,06%
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 duemilaquattrocentotrentunovirgolanoventa )	cad	2.431,90	2,26%	0,05%
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 novecentodieci virgola ottantotto )	cad	910,88	4,98%	0,11%
C.06.30.20.b	Estrattore a cassonetto fino a 1000mc/h ( Euro novecentottantottovirgola quarantasei )	cad	988,46	4,59%	0,10%
C.06.30.20.c	Estrattore a cassonetto fino a 1750mc/h ( Euro millesettantunovirgola sessantanove )	cad	1.071,69	4,23%	0,09%
C.06.30.20.d	Estrattore a cassonetto fino a 2500mc/h ( Euro milleduecentododici virgola settantatre )	cad	1.212,73	4,67%	0,10%
C.06.30.20.e	Estrattore a cassonetto fino a 3000mc/h ( Euro milletrecentocinquantottovirgola ottantaquattro )	cad	1.358,84	4,17%	0,09%
C.06.30.20.f	Estrattore a cassonetto fino a 4000mc/h ( Euro millecinquacentoseivirgola cinquantacinque )	cad	1.506,55	4,57%	0,10%
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 centosettantadue virgola zeroquattro )	cad	172,04	9,89%	0,22%
C.06.30.30.b	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 200 mm ( Euro duecentoventinove virgola settantacinque )	cad	229,75	8,46%	0,19%
C.06.30.30.c	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 315 mm ( Euro duecentottantaseivirgola quarantasette )	cad	286,47	7,92%	0,18%
C.06.30.30.d	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 355 mm ( Euro trecentocinquantanove virgola avventicinque )	cad	359,25	7,27%	0,16%
C.06.30.30.e	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 400 mm ( Euro quattrocentocinquanta tre virgola novantanove )	cad	453,99	7,92%	0,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.30.30.f	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 500 mm ( Euro seicentodiciottovirgoladiciotto )	cad	618,18	7,28%	0,16%
C.06.30.30.g	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 630 mm ( Euro ottocentodiciannovevirgolaventi quattro )	cad	819,24	6,16%	0,14%
C.06.30.30.h	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 800 mm ( Euro millecentoventivirgolazerozero )	cad	1.120,00	5,58%	0,12%
C.06.30.30.i	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 1000 mm ( Euro millecinquecentocinquantacinquevirgolanoventa )	cad	1.555,90	6,14%	0,14%
C.06.30.30.j	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 1250 mm ( Euro duemilatrecentocinquantaduevirgolaquarantasette )	cad	2.352,47	4,23%	0,09%
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 trecentottantatrevirgolasettantasette )	cad	383,77	12,66%	0,28%
C.06.30.40.b	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 315 * 335 mm ed h = 750 mm ( Euro quattrocentoventiseivirgolasettantanove )	cad	426,79	11,38%	0,25%
C.06.30.40.c	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 355 * 400 mm ed h = 750 mm ( Euro quattrocentosessantacinquevirgolaquaranta due )	cad	465,42	10,44%	0,23%
C.06.30.40.d	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 450 * 500 mm ed h = 1000 mm ( Euro cinquecentodieci virgolanoventacinque )	cad	510,95	11,25%	0,25%
C.06.30.40.e	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 630 * 710 mm ed h = 1000 mm ( Euro seicentoventunvirgolaquindici )	cad	621,15	11,99%	0,27%
C.06.30.40.f	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 760 * 800 mm ed h = 1000 mm ( Euro seicentonovantunvirgolasessantannove )	cad	691,69	11,71%	0,26%
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 matricolareISPESL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)				
C.07.10.10.a	Capacita' l 750 PN = 6 ( Euro settecentonovantanovevirgolacinquantacinque )	cad	799,55	16,46%	0,37%
C.07.10.10.b	Capacita' l 1000 PN = 6 ( Euro ottocentonovantaquattrovirgolasessantasei )	cad	894,66	14,71%	0,33%
C.07.10.10.c	Capacita' l 300 PN = 8 ( Euro cinquecentocinquantaquattrovirgolasettanta cinque )	cad	554,75	23,72%	0,53%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.07.10.10.d	Capacita' l 500 PN = 8 ( Euro seicentoseventacinquevirgolaventi quattro )	cad	675,24	19,49%	0,43%
C.07.10.10.e	Capacita' l 750 PN = 8 ( Euro ottocentonovantottovirgolazerouno )	cad	898,01	14,65%	0,33%
C.07.10.10.f	Capacita' l 1000 PN = 8 ( Euro novecentonovantasettevirgolasessantatre )	cad	997,63	13,19%	0,29%
C.07.10.10.g	Capacita' l 500 PN = 12 ( Euro settecentonovantaquattrovirgolaventitre )	cad	794,23	16,57%	0,37%
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 milleseicentottantottovirgolasettantasei )	cad	1.688,76	10,39%	0,23%
C.07.10.20.b	Capacita' l 2500 PN = 6 ( Euro millenovecentosessantatrevirgolasettantacin que )	cad	1.963,75	8,93%	0,20%
C.07.10.20.c	Capacita' l 3000 PN = 6 ( Euro duemiladuecentoquattordicivirgolatrentatre )	cad	2.214,33	7,92%	0,18%
C.07.10.20.d	Capacita' l 4000 PN = 6 ( Euro duemilaottocentotrentaduevirgolaventotto )	cad	2.832,28	6,19%	0,14%
C.07.10.20.e	Capacita' l 5000 PN = 6 ( Euro tremilacentosettantaquattrovirgoladodici )	cad	3.174,12	5,53%	0,12%
C.07.10.20.f	Capacita' l 1500 PN = 8 ( Euro milleseicentoquarantaquattrovirgolaventotto )	cad	1.644,28	10,67%	0,24%
C.07.10.20.g	Capacita' l 2000 PN = 8 ( Euro millenovecentovirgolaventanovantasette )	cad	1.900,97	9,23%	0,20%
C.07.10.20.h	Capacita' l 2500 PN = 8 ( Euro duemilaquattrocentoventisettevirgolazerotre )	cad	2.427,03	7,23%	0,16%
C.07.10.20.i	Capacita' l 3000 PN = 8 ( Euro millesettecentonovantavirgolazeroquattro )	cad	1.790,04	9,80%	0,22%
C.07.10.20.j	Capacita' l 4000 PN = 8 ( Euro tremilacentonovantavirgolasettantasette )	cad	3.190,77	5,50%	0,12%
C.07.10.20.k	Capacita' l 5000 PN = 8 ( Euro tremilacinquecentosessantavirgolasessantacinque )	cad	3.560,65	4,93%	0,11%
C.07.10.20.l	Capacita' l 750 PN = 12 ( Euro milleduecentounovirgolasessantotto )	cad	1.201,68	10,95%	0,24%
C.07.10.20.m	Capacita' l 1000 PN = 12 ( Euro milletrecentosedicivirgolatrentotto )	cad	1.316,38	10,00%	0,22%
C.07.10.20.n	Capacita' l 1500 PN = 12 ( Euro duemilacentosettantaseivirgolavanta )	cad	2.176,90	8,06%	0,18%
C.07.10.20.o	Capacita' l 2000 PN = 12 ( Euro duemilacentosettantaseivirgolavanta )	cad	2.176,90	8,06%	0,18%
C.07.10.20.p	Capacita' l 2500 PN = 12 ( Euro duemilaottocentoventinovevirgolaottantadue )	cad	2.829,82	6,20%	0,14%
C.07.10.20.q	Capacita' l 3000 PN = 12 ( Euro duemilanovecentonovantaduevirgolasettantasette )	cad	2.992,77	5,86%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.07.10.20.r	Capacita' l 4000 PN = 12 ( Euro quattromilaquattrocentottantaquattrovirgolau ndici )	cad	4.484,11	3,91%	0,09%
C.07.10.20.s	Capacita' l 5000 PN = 12 ( Euro quattromilanovecentottantanovevirgolasessa ntaquattro )	cad	4.989,64	3,52%	0,08%
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 duecentoquarantacinquevirgolasettantasette )	cad	245,77	35,69%	0,79%
C.07.10.30.b	Della capacita' di 300 litri ( Euro duecentosessantannovevirgolacinquantanove )	cad	269,59	32,54%	0,72%
C.07.10.30.c	Della capacita' di 400 litri ( Euro duecentonovantaseivirgolovanantasei )	cad	296,96	29,54%	0,66%
C.07.10.30.d	Della capacita' di 600 litri ( Euro quattrocentonovevirgolaottantasette )	cad	409,87	32,10%	0,71%
C.07.10.30.e	Della capacita' di 800 litri ( Euro quattrocentonovantavirgolasessantaquattro )	cad	490,64	26,82%	0,60%
C.07.10.30.f	Della capacita' di 1000 litri ( Euro cinquecentonovantaduevirgolatrentuno )	cad	592,31	22,21%	0,49%
C.07.10.30.g	Della capacita' di 1500 litri ( Euro settecentosettantaseivirgolasettanta )	cad	776,70	22,59%	0,50%
C.07.10.30.h	Della capacita' di 2000 litri ( Euro ottocentosettantaquattrovirgolasettantatre )	cad	874,73	20,06%	0,45%
C.07.10.30.i	Della capacita' di 2500 litri ( Euro novecentosessantottovirgolaottantanove )	cad	968,89	18,11%	0,40%
C.07.10.30.j	Della capacita' di 3000 litri ( Euro millequarantaduevirgolaottantotto )	cad	1.042,88	16,82%	0,37%
C.07.10.30.k	Della capacita' di 4000 litri ( Euro milleduecentodiciottovirgolovanantatre )	cad	1.218,93	14,39%	0,32%
C.07.10.30.l	Della capacita' di 5000 litri ( Euro millequattrocentonovantasettevirgolasettantacinque )	cad	1.497,75	11,71%	0,26%
C.07.10.30.m	Della capacita' di 6000 litri ( Euro millenovecentocinquevirgolacinquantanove )	cad	1.905,59	11,51%	0,26%
C.07.10.30.n	Della capacita' di 8000 litri ( Euro duemilacentosettantaduevirgolasessantuno )	cad	2.172,61	10,09%	0,22%
C.07.10.30.o	Della capacita' di 10000 litri ( Euro duemilaseicentodiciassettevirgolazerotre )	cad	2.617,03	8,38%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centonovantaquattrovirgolaottantotto )	cad	194,88	45,01%	1,00%
C.07.10.40.b	Cilindro Verticale C = 200 ( Euro duecentocinquantaseivirgolaottantotto )	cad	256,88	34,15%	0,76%
C.07.10.40.c	Cilindro Verticale C = 400 ( Euro trecentoventitrevirgolasettantadue )	cad	323,72	27,10%	0,60%
C.07.10.40.d	Cilindro Verticale C = 600 ( Euro quattrocentotrentanovevirgolaventuno )	cad	439,21	29,96%	0,67%
C.07.10.40.e	Cilindro Verticale C = 800 ( Euro quattrocentottantaseivirgolatrentatre )	cad	486,33	27,06%	0,60%
C.07.10.40.f	Cilindro Verticale C = 1000 ( Euro seicentottovirgolatrentasette )	cad	608,37	21,63%	0,48%
C.07.10.40.g	Cilindro Verticale C = 1300 ( Euro seicentonovantottovirgolatredici )	cad	698,13	25,13%	0,56%
C.07.10.40.h	Cilindro Verticale C = 2000 ( Euro novecentoquarantatrevirgolaottantasette )	cad	943,87	18,59%	0,41%
C.07.10.40.i	Cilindro Verticale C = 3000 ( Euro millecentoquattordicivirgolaquindici )	cad	1.114,15	15,75%	0,35%
C.07.10.40.j	Cilindro Orizzontale C = 300 ( Euro duecentonovantaseivirgolatrentasei )	cad	296,36	29,60%	0,66%
C.07.10.40.k	Cilindro Orizzontale C = 500 ( Euro quattrocentotrentatrevirgolatrentotto )	cad	433,38	30,36%	0,67%
C.07.10.40.l	Cilindro Orizzontale C = 1000 ( Euro cinquecentosessantavirgolaventi )	cad	560,20	23,49%	0,52%
C.07.10.40.m	Cilindro Orizzontale C = 1500 ( Euro settecentosessantaduevirgolanoventacinque )	cad	762,95	22,99%	0,51%
C.07.10.40.n	Cilindro Orizzontale C = 2000 ( Euro millecentoquarantaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	1.144,34	15,33%	0,34%
C.07.10.40.o	Cilindro Orizzontale C = 3000 ( Euro millequattrocentoundicivirgolaquattordici )	cad	1.411,14	12,43%	0,28%
C.07.10.40.p	Cilindro Orizzontale C = 5000 ( Euro duemilacentosessantasettevirgolatrentatre )	cad	2.167,33	8,09%	0,18%
C.07.10.40.q	Base rettangolare C = 200 ( Euro duecentosettantatrevirgolanoventotto )	cad	273,98	32,02%	0,71%
C.07.10.40.r	Base rettangolare C = 300 ( Euro duecentonovantaseivirgolatrentasei )	cad	296,36	29,60%	0,66%
C.07.10.40.s	Base rettangolare C = 500 ( Euro quattrocentotrentatrevirgolatrentotto )	cad	433,38	30,36%	0,67%
C.07.10.40.t	Base Rettangolare C = 1000 ( Euro seicentoventinovevirgolaottantasei )	cad	629,86	54,91%	1,22%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentottantunovirgolacinquantadue )	cad	281,52	31,16%	0,69%
C.07.10.50.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60 ( Euro trecentosettantasettevirgolanovantasei )	cad	377,96	34,81%	0,77%
C.07.10.50.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92 ( Euro quattrocentotrentaseivirgolaottantatre )	cad	436,83	30,12%	0,67%
C.07.10.50.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92 ( Euro cinquecentocinquievirgolatredici )	cad	505,13	26,05%	0,58%
C.07.10.50.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72 ( Euro seicentottantottovirgolatrentasei )	cad	688,36	25,49%	0,57%
C.07.10.50.f	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93 ( Euro ottocentocinquievirgolaquarantacinque )	cad	805,45	21,78%	0,48%
C.07.10.50.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 ( Euro ottocentonovantacinquevirgolaiventotto )	cad	895,28	19,60%	0,44%
C.07.10.50.h	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61 ( Euro millecinquecentosessantaseivirgolanovantu no )	cad	1.566,91	11,20%	0,25%
C.07.10.50.i	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73 ( Euro duemiladuecentoventisettevirgolatrentanove )	cad	2.227,39	11,81%	0,26%
C.07.10.50.j	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73 ( Euro duemilasettecentottantaduevirgolaiventitre )	cad	2.782,23	12,61%	0,28%
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 trecentocinquantacinquevirgolaquarantasett e )	cad	355,47	24,68%	0,55%
C.07.10.60.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60 ( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolacinquant otto )	cad	454,58	45,63%	1,01%
C.07.10.60.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92 ( Euro cinquecentocinquantaduevirgolatrenta )	cad	552,30	23,82%	0,53%
C.07.10.60.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92 ( Euro seicentotrentaseivirgolaiventuno )	cad	636,21	20,68%	0,46%
C.07.10.60.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72 ( Euro ottocentosessantavirgolazeroquattro )	cad	860,04	20,40%	0,45%
C.07.10.60.f	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93 ( Euro novecentonovantunovirgolaottantadue )	cad	991,82	17,69%	0,39%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.07.10.60.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 ( Euro millecetosessantunovirgolazerodue )	cad	1.161,02	15,11%	0,34%
C.07.10.60.h	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61 ( Euro millenovecentottantunovirgolaquarantuno )	cad	1.981,41	8,85%	0,20%
C.07.10.60.i	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73 ( Euro duemilanovecentottantanovevirgolasettantot to )	cad	2.989,78	8,80%	0,20%
C.07.10.60.j	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73 ( Euro tremilaseicentocinquantaseivirgolazerocinqu e )	cad	3.656,05	9,60%	0,21%
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 trecentottantaduevirgolasettantatre )	cad	382,73	22,92%	0,51%
C.07.10.70.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,65 ( Euro quattrocentosettantunovirgolaquindici )	cad	471,15	27,93%	0,62%
C.07.10.70.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,95 ( Euro cinquecentonovantasettevirgolaventidue )	cad	597,22	22,03%	0,49%
C.07.10.70.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,95 ( Euro seicentoquarantasettevirgolaquarantotto )	cad	647,48	20,32%	0,45%
C.07.10.70.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,70 ( Euro novecentoventinovevirgolasettantuno )	cad	929,71	18,87%	0,42%
C.07.10.70.f	C = 2000 D x H = 1,10 x 2,45 ( Euro millecetosessantavirgolacinquantanove )	cad	1.160,59	15,12%	0,34%
C.07.10.70.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 ( Euro millecinqucentoventiquattrovirgolaottantano ve )	cad	1.524,89	11,51%	0,26%
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 telesalvatore, 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 duecentosettantasettevirgolazerocinqu e )	cad	277,05	15,83%	0,35%
C.07.10.80.b	Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59 ( Euro duecentonovantaseivirgolanoventasei )	cad	296,96	14,77%	0,33%
C.07.10.80.c	Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74 ( Euro trecentotrentunovirgolaquattordici )	cad	331,14	13,25%	0,29%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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, colettori 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 morsetteria. 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 milleduecentoquindicivirgolaquarantanove )	cad	1.215,49	7,94%	0,18%
C.07.10.90.b	Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10 ( Euro milletrecentosessantacinquevirgolasessanta sette )	cad	1.365,67	7,07%	0,16%
C.07.10.90.c	Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83 ( Euro millequattrocentonovantaquattrovirgolaottant a )	cad	1.494,80	6,46%	0,14%
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. Capacita': 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 trecentotrentaquattrovirgoladiciannove )	cad	334,19	9,19%	0,20%
C.08.10.10.b	Posa di produttore di acqua calda C = 100 S = 0,75 ( Euro trecentotrentasettevirgolaventicinque )	cad	337,25	9,36%	0,21%
C.08.10.10.c	Posa di produttore di acqua calda C = 200 S = 1,00 ( Euro cinquecentocinquantottovirgolatredici )	cad	558,13	7,86%	0,17%
C.08.10.10.d	Posa di produttore di acqua calda C = 300 S = 1,35 ( Euro seicentocinquevirgolaottantasette )	cad	605,87	8,98%	0,20%
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 Capacita': 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 trecentoundicivirgoladodici )	cad	311,12	9,87%	0,22%
C.08.10.20.b	Posa di bollitore per capacità C = 100 S = 0,60 ( Euro trecentocinquantanovevirgolaquarantanove )	cad	359,49	8,78%	0,19%
C.08.10.20.c	Posa di bollitore per capacità C = 150 S = 0,90 ( Euro quattrocentoquarantasettevirgolaottantuno )	cad	447,81	9,79%	0,22%
C.08.10.20.d	Posa di bollitore per capacità C = 200 S = 1,00	cad	605,51	8,98%	0,20%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro seicentocinquevirgolacinquantuno )				
C.08.10.20.e	Posa di bollitore per capacità C = 300 S = 1,35 ( Euro seicentocinquantaquattrovirgolovanottotto )	cad	654,98	10,05%	0,22%
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 millecentoquattrovirgolaottantacinque )	cad	1.104,85	4,92%	0,11%
C.08.10.30.b	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 200 PA = 2150 ( Euro milleduecentoquarantottovirgolazerotto )	cad	1.248,08	4,99%	0,11%
C.08.10.30.c	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 300 PA = 3200 ( Euro milleottocentodieci virgolasettantaquattro )	cad	1.810,74	3,97%	0,09%
C.08.10.30.d	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 400 PA = 4300 ( Euro duemilatrecentoventiseivirgolacinquantanov e )	cad	2.326,59	4,15%	0,09%
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 seicentoseivirgolazerasette )	cad	606,07	9,41%	0,21%
C.08.10.40.b	Posa di bollitore di capacità 240 l ( Euro seicentonovantasettevirgolatredecim )	cad	697,13	9,44%	0,21%
C.08.10.40.c	Posa di bollitore di capacità 350 l ( Euro ottocentosevintavirgolacinquantaquattro )	cad	870,54	10,08%	0,22%
C.08.10.40.d	Posa di bollitore di capacità 500 l ( Euro millecinquantottovirgolaventitre )	cad	1.058,23	9,95%	0,22%
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 duecentonovantatrevirgolasettantaquattro )	cad	293,74	10,45%	0,23%
C.08.10.50.b	Posa di scaldacqua istantaneo da 10 l/min ( Euro trecentosessantaseivirgolaventisei )	cad	366,26	8,38%	0,19%
C.08.10.50.c	Posa di scaldacqua istantaneo da 13 l/min	cad	440,06	6,98%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quattrocentoquarantavirgolazerosei )				
C.08.10.50.d	Posa di scaldacqua istantaneo da16 l/min ( Euro cinquecentotrentaduevirgolatrentanove )	cad	532,39	5,77%	0,13%
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 centosessantasettevirgolaventisette )	cad	167,27	18,36%	0,41%
C.08.10.60.b	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 15 ( Euro centottantavirgolanoventadue )	cad	180,92	16,97%	0,38%
C.08.10.60.c	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 30 ( Euro duecentottovirgoladiciannove )	cad	208,19	14,75%	0,33%
C.08.10.60.d	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 50 ( Euro duecentoventiseivirgolasedici )	cad	226,16	13,58%	0,30%
C.08.10.60.e	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 80 ( Euro duecentotrentavirgolaquarantanove )	cad	230,49	13,32%	0,30%
C.08.10.60.f	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 100 ( Euro duecentosettantaquattrovirgolaquarantasett e )	cad	274,47	12,78%	0,28%
C.08.10.60.g	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 120 ( Euro trecentoventisettevirgolasettantotto )	cad	327,78	10,71%	0,24%
C.08.10.60.h	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 50 ( Euro duecentosettantavirgolaottantadue )	cad	270,82	11,34%	0,25%
C.08.10.60.i	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 80 ( Euro duecentottantaduevirgolacinquantanove )	cad	282,59	10,87%	0,24%
C.08.10.60.j	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 100 ( Euro trecentododocivirgolanoventacinque )	cad	312,95	9,81%	0,22%
C.08.10.60.k	Posa di scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80 ( Euro trecentoquattordicivirgolasettantanove )	cad	314,79	11,15%	0,25%
C.08.10.60.l	Posa di scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100 ( Euro trecentocinquantavirgolasettantaquattro )	cad	350,74	10,00%	0,22%
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 trecentottantatrevirgolaottantotto )	cad	383,88	8,48%	0,19%
C.09.10.10.b	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 3" ( Euro duecentosessantaquattrovirgolasesantasei )	cad	264,66	10,29%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.09.10.10.c	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2.1/2" ( Euro centosessantaquattrovirgolanovantatre )	cad	164,93	13,18%	0,29%
C.09.10.10.d	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2" ( Euro centoquattordicivirgoladiciassette )	cad	114,17	15,26%	0,34%
C.09.10.10.e	Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 4" ( Euro cinquecentounovirgolacinquantatre )	cad	501,53	6,49%	0,14%
C.09.10.10.f	Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 3" ( Euro trecentocinquantaduevirgolanovantadue )	cad	352,92	7,72%	0,17%
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 centotrentasettevirgolanovanta )	cad	137,90	15,91%	0,35%
C.09.10.20.b	UNI 45 e manichetta da m 20 ( Euro centocinquantatrevirgolaventi )	cad	153,20	14,32%	0,32%
C.09.10.20.c	UNI 45 e manichetta da m 25 ( Euro centosettantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	174,54	12,57%	0,28%
C.09.10.20.d	UNI 45 e manichetta da m 30 ( Euro centonovantaduevirgolaottantasette )	cad	192,87	11,38%	0,25%
C.09.10.20.e	UNI 70 e manichetta da m 20 ( Euro duecentoventiseivirgolasettantasette )	cad	226,77	9,68%	0,21%
C.09.10.20.f	UNI 70 e manichetta da m 25 ( Euro duecentosettantunovirgolaquarantotto )	cad	271,48	8,08%	0,18%
C.09.10.20.g	UNI 70 e manichetta da m 30 ( Euro duecentonovantaduevirgolasesstantaquattro )	cad	292,64	7,50%	0,17%
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 centoquarantacinquevirgolatredici )	cad	145,13	21,16%	0,47%
C.09.10.30.b	UNI 45 e manichetta da m 20 ( Euro centocinquantanovevirgolanovantadue )	cad	159,92	19,20%	0,43%
C.09.10.30.c	UNI 45 e manichetta da m 25 ( Euro centottantavirgolacinquantadue )	cad	180,52	17,01%	0,38%
C.09.10.30.d	UNI 45 e manichetta da m 30 ( Euro centonovantottovirgolaventi )	cad	198,20	15,49%	0,34%
C.09.10.30.e	UNI 70 e manichetta da m 20 ( Euro duecentotrentavirgolanovantuno )	cad	230,91	13,30%	0,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.09.10.30.f	UNI 70 e manichetta da m 25 ( Euro duecentosettantaquattrovirgolazerocinque )	cad	274,05	11,21%	0,25%
C.09.10.30.g	UNI 70 e manichetta da m 30 ( Euro duecentonovantaquattrovirgolaquarantasett e )	cad	294,47	10,43%	0,23%
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 centotrentasettevirgolaquindici )	cad	137,15	16,00%	0,36%
C.09.10.40.b	UNI 70 ( Euro centoquarantaseivirgoladiciassette )	cad	146,17	15,01%	0,33%
C.09.10.50	Cassetta antincendio per esterno in acciaio inox, con manichetta certificata UNI 9487, di dimensioni mm 550 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 650 x 500 x 260 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 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.09.10.50.a	UNI 45 ( Euro centocinquantaduevirgolaventi )	cad	152,20	15,25%	0,34%
C.09.10.50.b	UNI 70 ( Euro centosessantacinquevirgolatrentasei )	cad	165,36	14,25%	0,32%
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	cad			
C.09.10.60.a	Idrante a colonna DN50 2 UNI 45 h esterno mm 900 ( Euro seicentoventivirgolatrentotto )	cad	620,38	10,61%	0,24%
C.09.10.60.b	Idrante a colonna DN70 2 UNI 45 h esterno mm 900 ( Euro ottocentoquattordicivirgolazerotre )	cad	814,03	10,13%	0,22%
C.09.10.60.c	Idrante a colonna DN70 2 UNI 70 h esterno mm 900 ( Euro ottocentonovevirgolasessanta )	cad	809,60	9,75%	0,22%
C.09.10.60.d	Idrante a colonna DN80 2 UNI 70 h esterno mm 900 ( Euro ottocentocinquantunovirgolasettantasei )	cad	851,76	11,95%	0,27%
C.09.10.60.e	Idrante a colonna DN80 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 ( Euro novecentoquattrovirgolanoventotto )	cad	904,98	11,24%	0,25%
C.09.10.60.f	Idrante a colonna DN100 2 UNI 70 h esterno mm 900 ( Euro novecentocinquevirgolasessantaquattro )	cad	905,64	13,56%	0,30%
C.09.10.60.g	Idrante a colonna DN100 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 ( Euro millesessantatavirgolasettantadue )	cad	1.069,72	11,48%	0,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.09.10.60.h	Idrante a colonna DN125 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 ( Euro millequattrocentottovirgolacinquantaquattro )	cad	1.408,54	11,21%	0,25%
C.09.10.60.i	Idrante a colonna DN150 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 ( Euro milleseicentoquattrovirgolasesantasei )	cad	1.604,66	12,03%	0,27%
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 trecentoventicinquevirgolasettanta )	cad	325,70	13,47%	0,30%
C.09.10.70.b	Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 ( Euro quattrocentodiciassettevirgolasedici )	cad	417,16	15,14%	0,34%
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 ventinovevirgolasesanta )	cad	29,60	0,88%	0,02%
C.09.10.80.b	Da 1 kg, classe 3A 13BC ( Euro ventinovevirgolasettantasette )	cad	29,77	0,87%	0,02%
C.09.10.80.c	Da 2 kg, classe 21BC ( Euro trentasettevirgolatrentasei )	cad	37,36	0,70%	0,02%
C.09.10.80.d	Da 2 kg, classe 5A 21BC ( Euro trentasettevirgolasettantanove )	cad	37,79	0,69%	0,02%
C.09.10.80.e	Da 2 kg, classe 5A 21BC ( Euro trentasettevirgolacinquanta )	cad	37,50	0,08%	0,00%
C.09.10.80.f	Da 4 kg, classe 8A 55BC ( Euro cinquantunvirgolatrentotto )	cad	51,38	0,51%	0,01%
C.09.10.80.g	Da 6 kg, classe 113BC ( Euro cinquantacinquevirgolazerosei )	cad	55,06	0,47%	0,01%
C.09.10.80.h	Da 6 kg, classe 89BC ( Euro cinquantunvirgolaventiquattro )	cad	51,24	0,51%	0,01%
C.09.10.80.i	Da 6 kg, classe 21A 113BC ( Euro cinquantasettevirgolacinquantaquattro )	cad	57,54	0,45%	0,01%
C.09.10.80.j	Da 6 kg, classe 13A 89BC ( Euro cinquantavirgolaottantotto )	cad	50,88	0,51%	0,01%
C.09.10.80.k	Da 6 kg, classe 34A 233BC ( Euro cinquantatrevirgolazerosei )	cad	53,06	0,49%	0,01%
C.09.10.80.l	Da 9 kg, classe 144BC ( Euro sessantacinquevirgolanoventotto )	cad	65,98	0,39%	0,01%
C.09.10.80.m	Da 9 kg, classe 34 A 144BC ( Euro sessantottovirgolanoventanove )	cad	68,99	0,38%	0,01%
C.09.10.80.n	Da 9 kg, classe 34 A 233BC ( Euro sessantaseivirgolaottantuno )	cad	66,81	0,39%	0,01%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.09.10.80.o	Da 9 kg, classe 55 A 233BC ( Euro settantatrevirgolacinquanta )	cad	73,50	0,35%	0,01%
C.09.10.80.p	Da 12 kg, classe 183BC ( Euro settantatrevirgolaventicinque )	cad	73,25	0,35%	0,01%
C.09.10.80.q	Da 12 kg, classe 43 A 183BC ( Euro settantaseivirgolazerosette )	cad	76,07	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 centoquattordicivirgolasesessantadue )	cad	114,62	0,23%	0,01%
C.09.10.90.b	Da 2 kg, classe 34BC ( Euro centodiciottovirgolaottantuno )	cad	118,81	0,22%	0,00%
C.09.10.90.c	Da 5 kg, classe 55BC ( Euro duecentovirgolaventuno )	cad	200,21	0,13%	0,00%
C.09.10.90.d	Da 5 kg, classe 89BC ( Euro duecentocinquevirgoladiciannove )	cad	205,19	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 ottantaquattrovirgolaquarantatre )	cad	84,43	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 duecentonovantanovevirgolaottantadue )	cad	299,82	0,09%	0,00%
C.09.10.110.b	Da 50 kg, classe AB1C ( Euro trecentonovantanovevirgolazerotto )	cad	399,08	0,07%	0,00%
C.09.10.110.c	Da 100 kg, classe AB1C ( Euro seicentoventinovevirgolatrenta )	cad	629,30	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 settecentottovirgolacinquantotto )	cad	708,58	0,04%	0,00%
C.09.10.120.b	Da 27 kg, classe B8C ( Euro ottocentoventunovirgoladiciotto )	cad	821,18	0,03%	0,00%
C.09.10.120.c	Da 54 kg, classe B6C ( Euro millecinquacentounovirgolanoventa )	cad	1.501,90	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 cinquantasettevirgoladiecì )	cad	57,10	38,42%	0,85%
C.09.10.130.b	Cassetta per estintore da kg 12,0 ( Euro sessantatrevirgolatrentaquattro )	cad	63,34	34,64%	0,77%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duevirgolatrentatre )	cad	2,33	10,30%	0,23%
C.09.10.140.b	In PVC per estintore da kg 2 ( Euro duevirgolanovantotto )	cad	2,98	8,05%	0,18%
C.09.10.140.c	In acciaio per estintore da kg 4 ( Euro ventivirgolanovantotto )	cad	20,98	2,29%	0,05%
C.09.10.140.d	In acciaio per estintore da kg 6 ( Euro ventiduevirgolasessantuno )	cad	22,61	2,12%	0,05%
C.09.10.140.e	In acciaio per estintore da kg 9-12 ( Euro ventiduevirgolaottantaquattro )	cad	22,84	2,10%	0,05%
C.09.10.140.f	In acciaio per estintore Co da kg 5 ( Euro ventitrevirgolaquarantaquattro )	cad	23,44	2,05%	0,05%

---

## REGIONE CAMPANIA

---

### IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO



## CAPITOLO "M"

### 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 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 novecentocinquevirgolacinquantaquattro )	cad	905,54	8,72%	0,19%
M.01.10.10.b	Potenza termica utile non inferiore kW 23.3 accensione piezoelettrica ( Euro millecentodieci virgolasesessantotto )	cad	1.110,68	7,11%	0,16%
M.01.10.10.c	Potenza termica utile non inferiore kW 29,0 accensione piezoelettrica ( Euro milletrecentosettantatrevirgolazerosei )	cad	1.373,06	5,75%	0,13%
M.01.10.10.d	Potenza termica utile non inferiore kW 34,8 accensione piezoelettrica ( Euro millecentodieci virgolasesessantotto )	cad	1.110,68	7,11%	0,16%
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 millecinquecentotrentaduevirgolatrentasei )	cad	1.532,36	6,30%	0,14%
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 millesessantaquattrovirgolacinquantacinque )	cad	1.064,55	8,24%	0,18%
M.01.10.30.b	Potenza termica per riscaldamento kW 14.0 e sanitaria per 13 l/min ( Euro millenovantaquattrovirgolazerotto )	cad	1.094,08	8,02%	0,18%
M.01.10.30.c	Potenza termica per riscaldamento kW 23.3 e sanitaria per 13 l/min ( Euro millecentosessantottovirgolazerocinque )	cad	1.168,05	7,51%	0,17%
M.01.10.30.d	Potenza termica per riscaldamento kW 29.0 e sanitaria per 16 l/min ( Euro millequattrocentosessantanovevirgolasettantatre )	cad	1.469,73	5,97%	0,13%
M.01.10.30.e	Potenza termica per riscaldamento kW 38.4 e sanitaria per 20 l/min ( Euro millecinquecentosessantatrevirgolasesessantuno )	cad	1.563,61	5,61%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 milleseicentocinquantanovevirgolaottantacin que )	cad	1.659,85	6,34%	0,14%
M.01.10.40.b	Potenza termica per riscaldamento kW 29.0 e sanitaria per 16 l/min ( Euro milleseicentocinquantanovevirgolaottantacin que )	cad	1.659,85	6,34%	0,14%
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 milleottocentodiciottovirgolaquarantuno )	cad	1.818,41	7,24%	0,16%
M.01.10.50.b	Potenza termica utile kW 78.7, diametro raccordo camino mm 180 ( Euro duemilacentotrentaseivirgolasettantaquattro )	cad	2.136,74	6,16%	0,14%
M.01.10.50.c	Potenza termica utile kW 94.3, diametro raccordo camino mm 180 ( Euro duemilatrecentosessantasettevirgolasesantatre )	cad	2.367,63	5,56%	0,12%
M.01.10.50.d	Potenza termica utile kW 105.0 diametro raccordo camino mm 250 ( Euro duemilanovecentottantaseivirgolanovantotto )	cad	2.986,98	4,41%	0,10%
M.01.10.50.e	Potenza termica utile kW 136.0, diametro raccordo camino mm 250 ( Euro tremiladuecentoquindicivirgolaquarantuno )	cad	3.215,41	5,46%	0,12%
M.01.10.50.f	Potenza termica utile kW 153.0, diametro raccordo camino mm 250 ( Euro tremilacinquecentoduevirgolaventotto )	cad	3.502,28	5,01%	0,11%
M.01.10.50.g	Potenza termica utile kW 170.0 diametro raccordo camino mm 300 ( Euro tremilasettecentotrentanovevirgolacinquantotto )	cad	3.739,58	4,69%	0,10%
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 quattromilatrecentoquarantasettevirgolacinquattantatre )	cad	4.347,53	8,07%	0,18%
M.01.10.60.b	Potenza termica utile kW 184.0, diametro raccordo camino mm 250 ( Euro quattromilasettecentoundicivirgolacinquanta )	cad	4.711,50	7,45%	0,17%
M.01.10.60.c	Potenza termica utile kW 216.0, diametro raccordo camino mm 300 ( Euro cinquemilatrentavirgolacinquanta )	cad	5.030,50	6,98%	0,15%
M.01.10.60.d	Potenza termica utile kW 237.0, diametro raccordo camino mm 300 ( Euro cinquemilatrecentonovantunovirgolanovantasei )	cad	5.391,96	6,51%	0,14%
M.01.10.60.e	Potenza termica utile kW 259.0, diametro raccordo camino mm 300 ( Euro cinquemilaottocentotrentaseivirgolatrentuno )	cad	5.836,31	6,01%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.01.10.60.f	Potenza termica utile kW 282.0, diametro raccordo camino mm 300 ( Euro seimilaquattrocentoventinovevirgolaventisei )	cad	6.429,26	5,46%	0,12%
M.01.10.60.g	Potenza termica utile kW 304.0, diametro raccordo camino mm 350 ( Euro seimilacinquecentottantaquattrovirgolaventic inque )	cad	6.584,25	5,33%	0,12%
M.01.10.60.h	Potenza termica utile kW 326.0, diametro raccordo camino mm 350 ( Euro settemilatrecentosettantunovirgolaquarantaquattro )	cad	7.371,44	7,14%	0,16%
M.01.10.60.i	Potenza termica utile kW 348.0, diametro raccordo camino mm 350 ( Euro settemilanovecentoquarantunovirgolaottanta sei )	cad	7.941,86	6,63%	0,15%
M.01.10.60.j	Potenza termica utile kW 355.0, diametro raccordo camino mm 400 ( Euro diecimiladuecentotrentaseivirgolaquarantasette )	cad	10.236,47	5,14%	0,11%
M.01.10.60.k	Potenza termica utile kW 387.0, diametro raccordo camino mm 400 ( Euro dodicimilaquattrocentotrentavirgolasettantanove )	cad	12.430,79	4,23%	0,09%
M.01.10.60.l	Potenza termica utile kW 422.0, diametro raccordo camino mm 450 ( Euro undicimilaseicentosessantatrevirgolaseessantatre )	cad	11.663,63	6,02%	0,13%
M.01.10.60.m	Potenza termica utile kW 454.0, diametro raccordo camino mm 450 ( Euro dodicimilacentottantunovirgolanoventasette )	cad	12.181,97	5,76%	0,13%
M.01.10.60.n	Potenza termica utile kW 487.0, diametro raccordo camino mm 450 ( Euro dodicimilasettecentottantaquattro59 )	cad	12.784,59	5,49%	0,12%
M.01.10.60.o	Potenza termica utile kW 522.0, diametro raccordo camino mm 500 ( Euro tredicimilatrecentoquarantacinquevirgolatrentotto )	cad	13.345,38	5,26%	0,12%
M.01.10.60.p	Potenza termica utile kW 555.0, diametro raccordo camino mm 500 ( Euro quattordicimilasettantaquattrovirgolazerodue )	cad	14.074,02	4,99%	0,11%
M.01.10.60.q	Potenza termica utile kW 619.0, diametro raccordo camino mm 500 ( Euro quindicimilaseicentoquarantaduevirgolacinquantadue )	cad	15.642,52	5,61%	0,12%
M.01.10.60.r	Potenza termica utile kW 652.0, diametro raccordo camino mm 600 ( Euro diciassettemiladuecentotrentunovirgolaseicentasette )	cad	17.231,67	5,09%	0,11%
M.01.10.60.s	Potenza termica utile kW 686.0, diametro raccordo camino mm 600 ( Euro diciottomilacinquecentoquarantaseivirgoladi ciassette )	cad	18.546,17	4,73%	0,11%
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 novecentoquattrovirgolacinquantacinque )	cad	904,55	14,55%	0,32%
M.02.10.10.b	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 31.6 ( Euro novecentottantatrevirgolaseicentatantannove )	cad	983,69	13,38%	0,30%
M.02.10.10.c	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 44.2 ( Euro millecentovirgolasettanta )	cad	1.100,70	11,95%	0,27%
M.02.10.10.d	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 53.5 ( Euro millecentottantottovirgolasettantannove )	cad	1.188,79	11,07%	0,25%
M.02.10.10.e	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 62.8 ( Euro milleduecentottantacinquevirgolanoventatrate )	cad	1.285,93	10,23%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.02.10.10.f	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 70.9 ( Euro milletrecentosettantasettevirgolaventuno )	cad	1.377,21	9,55%	0,21%
M.02.10.10.g	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 79.1 ( Euro millecinquacentotrevirgolantadue )	cad	1.503,92	8,75%	0,19%
M.02.10.10.h	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 86.0 ( Euro millesettecentoquarantottovirgolantasei )	cad	1.748,96	7,52%	0,17%
M.02.10.10.i	Potenza termica utile max non inferiore a Kw106.0 ( Euro duemilacentotrentaquattrovirgolazerodie )	cad	2.134,02	8,63%	0,19%
M.02.10.10.j	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 120.9 ( Euro duemilatrecentoquarantottovirgolaottantadu e )	cad	2.348,82	7,84%	0,17%
M.02.10.10.k	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 138.4 ( Euro duemilaottocentottantavirgolaottantasei )	cad	2.880,86	12,18%	0,27%
M.02.10.10.l	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 157.0 ( Euro tremilanovantavirgolacinquantuno )	cad	3.090,51	11,35%	0,25%
M.02.10.10.m	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 182.6 ( Euro tremilaquattrocentocinquantaseivirgolaquara ntacinque )	cad	3.456,45	10,15%	0,23%
M.02.10.10.n	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 202.3 ( Euro tremilasettecentosettantasettevirgolatrentas ette )	cad	3.777,37	9,29%	0,21%
M.02.10.10.o	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 222.1 ( Euro quattromilacinquantasettevirgolasettantotto )	cad	4.057,78	8,65%	0,19%
M.02.10.10.p	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 244.0 ( Euro seimilacinquantaduevirgolazerocinque )	cad	6.052,05	5,80%	0,13%
M.02.10.10.q	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 279.0 ( Euro seimilacinquecentosessantunovirgolatrentas ette )	cad	6.561,37	5,35%	0,12%
M.02.10.10.r	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 314.0 ( Euro settemilaquattrocentosessantannovevirgolave ntuno )	cad	7.469,21	7,05%	0,16%
M.02.10.10.s	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 348.8 ( Euro ottomilanovantaduevirgolatrentasei )	cad	8.092,36	6,50%	0,14%
M.02.10.10.t	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 384.0 ( Euro ottomilasettecentodiciottovirgolasettantotto )	cad	8.718,78	6,04%	0,13%
M.02.10.10.u	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 418.6 ( Euro novemilacinquecentocinquantottovirgolasett antacinque )	cad	9.558,75	7,34%	0,16%
M.02.10.10.v	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 454.0 ( Euro diecimiladuecentocinquantanovevirgoladieci )	cad	10.259,10	6,84%	0,15%
M.02.10.10.w	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 465.0 ( Euro diecimiladuecentosettantatrevirgolaventitre )	m	10.273,23	6,83%	0,15%
M.02.10.10.x	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 523.0 ( Euro undicimilacinquecentocinquantunovirgolazer ocinque )	cad	11.551,05	7,59%	0,17%
M.02.10.10.y	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 581.0 ( Euro dodicimilaquattrocentotrentottovirgolacinqua ntuno )	cad	12.438,51	7,05%	0,16%
M.02.10.10.z	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 639.0 ( Euro tredicimilaquattrocentoventiseivirgolatrentas ei )	cad	13.426,36	6,53%	0,14%
M.02.10.10.z1	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 697.0 ( Euro quattordicimilaottocentotrentaquattrovirgolav entidue )	cad	14.834,22	7,10%	0,16%
M.02.10.10.z2	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 755.0 ( Euro quindicimilasettecentonovantanovevirgolaci nquantadue )	cad	15.799,52	6,66%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duemilaquattrocentonovantavirgolaquarantu no )	cad	2.490,41	7,04%	0,16%
M.02.10.20.b	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 116.3 ( Euro duemilacinquecentosessantavirgolacinquant atre )	cad	2.560,53	6,85%	0,15%
M.02.10.20.c	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 151.2 ( Euro tremilacentovintinovevirgolaquarantadue )	cad	3.129,42	8,41%	0,19%
M.02.10.20.d	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 151.2 ( Euro tremilatrecentocinquantasettevirgolaquarant uno )	cad	3.357,41	10,45%	0,23%
M.02.10.20.e	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 232.5 ( Euro tremilasettecentoventitrevirgolasessantatre )	cad	3.723,63	9,42%	0,21%
M.02.10.20.f	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 290.8 ( Euro quattromilacentotrevirgolasessantatnove )	cad	4.103,69	8,55%	0,19%
M.02.10.20.g	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 348.9 ( Euro quattromilasettecentottovirgolatrentuno )	cad	4.708,31	11,18%	0,25%
M.02.10.20.h	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 407.1 ( Euro cinquemiladuecentotrentaduevirgolacinquan tadue )	cad	5.232,52	13,41%	0,30%
M.02.10.20.i	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 465.2 ( Euro cinquemilaottocentoundicivirgolatrenta )	cad	5.811,30	12,08%	0,27%
M.02.10.20.j	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 523.3 ( Euro seimiladuecentosettevirgolaquarantasette )	cad	6.207,47	11,31%	0,25%
M.02.10.20.k	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 581.5 ( Euro settemiladuecentosedicivirgolasettantasei )	cad	7.216,76	13,37%	0,30%
M.02.10.20.l	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 697.8 ( Euro settemilanovecentosessantaduevirgolasetta ntotto )	cad	7.962,78	12,12%	0,27%
M.02.10.20.m	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 790.8 ( Euro ottomilacinquecentoventinovevirgolatrentano ve )	cad	8.529,39	11,31%	0,25%
M.02.10.20.n	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 930.4 ( Euro novemilaseicentosessantavirgolanoventacin que )	cad	9.660,95	10,90%	0,24%
M.02.10.20.o	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1046.7 ( Euro diecimilacentosessantavirgolasessantotto )	cad	10.160,68	10,36%	0,23%
M.02.10.20.p	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1163.0 ( Euro diecimilanovecentosettantavirgolasettantotto )	cad	10.970,78	11,99%	0,27%
M.02.10.20.q	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1453.7 ( Euro dodicimilaottocentoquattrovirgolanoventanov e )	cad	12.804,99	10,28%	0,23%
M.02.10.20.r	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1744.5 ( Euro diciassettemiladuecentotrentanove65 )	cad	17.239,65	9,16%	0,20%
M.02.10.20.s	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 2035.2 ( Euro diciottomilaquattrocentoquarantasette99 )	cad	18.447,99	8,56%	0,19%
M.02.10.20.t	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 2326.0 ( Euro ventimilatrecentosettantatrevirgolacinquanta tre )	cad	20.373,53	8,61%	0,19%
M.03	BRUCIATORI				



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 seicentoquarantavirgolaventisei )	cad	640,26	8,22%	0,18%
M.03.10.10.b	P = 2,3/ 5,0 H = 0,70/0,10 ( Euro seicentoseptantatrevirgolasettantuno )	cad	673,71	7,81%	0,17%
M.03.10.10.c	P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30 ( Euro settecentosessantatrevirgolazerocinque )	cad	763,05	6,90%	0,15%
M.03.10.10.d	P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30 ( Euro novecentosettantavirgolatredici )	cad	970,13	5,43%	0,12%
M.03.10.10.e	P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60 ( Euro millesettantottovirgolaottantatre )	cad	1.078,83	8,13%	0,18%
M.03.10.10.f	P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00 ( Euro millequattrocentocinquantatrevirgolasettantasette )	cad	1.453,77	6,03%	0,13%
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 millesessantosestantacinquevirgolatrentasei )	cad	1.665,36	5,27%	0,12%
M.03.10.20.b	P = 16/ 45 H = 7,5/0,0 ( Euro duemilacentoventicinquevirgolaottantacinque )	cad	2.125,85	4,13%	0,09%
M.03.10.20.c	P = 30/ 60 H = 6,8/0,0 ( Euro duemilaquattrocentocinquantottovirgolasesantasette )	cad	2.458,67	4,28%	0,10%
M.03.10.20.d	P = 45/ 90 H = 10,0/0,0 ( Euro duemilanovecentonovantottovirgolannovanta )	cad	2.998,90	3,51%	0,08%
M.03.10.20.e	P = 70/130 H = 12,8/0,0 ( Euro tremilaquattrocentottantunovirgolaventicinque )	cad	3.481,25	3,02%	0,07%
M.03.10.20.f	P = 100/200 H = 13,3/3,4 ( Euro cinquemilacentonovevirgolaquarantacinque )	cad	5.109,45	2,58%	0,06%
M.03.10.20.g	P = 150/300 H = 15,0/4,2 ( Euro cinquemilanovecentottantatrevirgolaquarantasei )	cad	5.983,40	2,20%	0,05%
M.03.10.20.h	P = 225/450 H = 16,0/4,5 ( Euro settemilacentocinquantesettevirgolasettantotto )	cad	7.157,78	1,84%	0,04%
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 ( Euro cinquemilaottocentoquarantasettevirgolaottantotto )	cad	5.847,88	1,80%	0,04%
M.03.10.30.b	P = 100/ 200 H = 13,5/3,3 ( Euro seimilasettecentoventiquattrovirgolaventicinque )	cad	6.724,27	1,96%	0,04%
M.03.10.30.c	P = 150/ 300 H = 15,0/4,4 ( Euro ottomilasettantottovirgolazeroquattro )	cad	8.078,04	1,63%	0,04%
M.03.10.30.d	P = 225/ 450 H = 16,5/4,4	cad	9.644,67	1,36%	0,03%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro novemilaseicentoquarantaquattrovirgolasess antasette )				
M.03.10.30.e	Maggior prezzo per modulatore di potenza ( Euro novecentotrentasettevirgolatredici )	cad	937,13	2,34%	0,05%
M.03.10.30.f	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore ( Euro duecentodiciassettevirgolaquarantotto )	cad	217,48	10,09%	0,22%
M.03.10.30.g	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore ( Euro trecentonovantanovevirgolaquarantadue )	cad	399,42	5,49%	0,12%
M.03.10.30.h	Maggior prezzo per sonda di pressione con adattatore ( Euro cinquecentovirgolaquarantasette )	cad	500,47	4,38%	0,10%
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 milleseicentoventinovevirgolatrentotto )	cad	1.629,38	5,38%	0,12%
M.03.10.40.b	P = 10,0/20,0 ( Euro milleottocentonovantunvirgolasettantasette )	cad	1.891,77	4,64%	0,10%
M.03.10.40.c	Maggior prezzo per filtro cartuccia, 7 E, max 20 Kg/h ( Euro cinquantacinquevirgolasettantasei )	cad	55,76	39,35%	0,87%
M.03.10.40.d	Maggior prezzo per filtro autopulente, 7 E, max 20 Kg/h ( Euro centonovantaduevirgolaquarantadue )	cad	192,42	11,40%	0,25%
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 duemilasettecentonovantasettevirgolaventicinque )	cad	2.797,25	3,14%	0,07%
M.03.10.50.b	P = 18/ 45 H = 7,0/0,0 ( Euro tremilacinquantatrevirgoladiciannove )	cad	3.053,19	2,87%	0,06%
M.03.10.50.c	P = 30/ 60 H = 7,5/0,9 ( Euro tremilaquattrocentosedicivirgolaventiciquattro )	cad	3.416,24	3,08%	0,07%
M.03.10.50.d	P = 43/100 H = 10,5/0,5 ( Euro tremilaottocentosessantasettevirgolasettantat quattro )	cad	3.867,74	2,72%	0,06%
M.03.10.50.e	Maggior prezzo per filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h ( Euro centoventottovirgolasettantuno )	cad	128,71	17,05%	0,38%
M.03.10.50.f	Maggior prezzo per filtro autopulente, 50 E, max 100 Kg/h ( Euro duecentosessantasettevirgolasessantadue )	cad	267,62	8,20%	0,18%
M.03.10.50.g	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 45 Kg/h ( Euro centodieci virgolasettantat )	cad	110,70	19,82%	0,44%
M.03.10.50.h	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 100 Kg/h ( Euro centotrentasettevirgolasettantadue )	cad	137,72	15,93%	0,35%
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 quattromilasettecentosettantunvirgolanova ntatre )	cad	4.771,93	2,94%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.03.10.60.b	P = 100/200 H = 13,5/3,5 ( Euro seimilacinquecentottantaduevirgolaquindici )	cad	6.582,15	2,53%	0,06%
M.03.10.60.c	P = 150/300 H = 15,0/4,5 ( Euro ottomilacinquantanovevirgolatrentanove )	cad	8.059,39	2,07%	0,05%
M.03.10.60.d	P = 225/450 H = 17,0/7,0 ( Euro novemilacinquecentonovantacinquevirgolaot tanta )	cad	9.595,80	1,74%	0,04%
M.03.10.60.e	Maggior prezzo per filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h ( Euro settecentottantacinquevirgolanovantotto )	cad	785,98	2,79%	0,06%
M.03.10.60.f	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 450 Kg/h ( Euro centodieci virgolasettanta )	cad	110,70	19,82%	0,44%
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 seimilacinquecentoquarantaseivirgolaventin ove )	cad	6.546,29	2,14%	0,05%
M.03.10.70.b	P = 50/200 H = 13,5/3,5 ( Euro settemilacinquecentonovantatrevirgolasettan tasei )	cad	7.593,76	2,19%	0,05%
M.03.10.70.c	P = 60/300 H = 15,0/4,5 ( Euro novemilanovecentotrentaquattrovirgolazerott o )	cad	9.934,08	1,68%	0,04%
M.03.10.70.d	P = 100/450 H = 17,0/7,0 ( Euro undicimilaottocentodiciannovevirgolazeroun o )	cad	11.819,01	1,41%	0,03%
M.03.10.70.e	Maggior prezzo per filtro autopulente, 65 E, MAX 450 Kg/h ( Euro settecentottantacinquevirgolanovantotto )	cad	785,98	2,79%	0,06%
M.03.10.70.f	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 450 Kg/h ( Euro centodieci virgolasettanta )	cad	110,70	19,82%	0,44%
M.03.10.70.g	Maggior prezzo per modulatore di potenza ( Euro novecentotrentasettevirgolatreddici )	cad	937,13	2,34%	0,05%
M.03.10.70.h	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore ( Euro duecentodiciassettevirgolaquarantotto )	cad	217,48	10,09%	0,22%
M.03.10.70.i	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore ( Euro tremilasettecentoquarantaquattrovirgolanova nta )	cad	3.744,90	0,59%	0,01%
M.03.10.70.j	Maggior prezzo per sonda di pressione e adattatore ( Euro cinquecentovirgolaquarantasette )	cad	500,47	4,38%	0,10%
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 settecentoventottovirgolovanovanove )	cad	728,99	12,03%	0,27%
M.03.10.80.b	P = 23/58 H = 0,8/0,3 ( Euro novecentododici virgolovanovantuno )	cad	912,91	9,61%	0,21%
M.03.10.80.c	P = 46/93 H = 1,4/0,7 ( Euro millecentoquarantaquattrovirgolasettantacin que )	cad	1.144,75	9,20%	0,20%
M.03.10.80.d	P = 81/175 H = 2,5/1,0 ( Euro milletrecentottantaquattrovirgolasesstantotto )	cad	1.384,68	7,60%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.03.10.80.e	P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura UNI ( Euro millenovecentoquarantaseivirgoladieci )	cad	1.946,10	5,41%	0,12%
M.03.10.80.f	P = 81/232 H = 4,3/0,0 ( Euro millecinquecentoquindicivirgolaventuno )	cad	1.515,21	6,95%	0,15%
M.03.10.80.g	P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura UNI ( Euro duemilasettantaseivirgolasessantuno )	cad	2.076,61	5,07%	0,11%
M.03.10.80.h	P = 150/350 H = 7,3/0,0 ( Euro duemilasettecentoquarantacinquevirgolatrentuno )	cad	2.745,31	4,79%	0,11%
M.03.10.80.i	P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura UNI ( Euro tremiladuecentoventiquattrovirgolaquarantasette )	cad	3.224,47	4,08%	0,09%
M.03.10.80.j	P = 185/465 H = 8,3/0,8 ( Euro tremilacentonovantunovirgolasessantacinque )	cad	3.191,65	4,12%	0,09%
M.03.10.80.k	P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura UNI ( Euro tremilaottocentotrentaseivirgolasessantannove )	cad	3.836,69	3,43%	0,08%
M.03.10.80.l	P = 325/660 H = 8,3/2,6 ( Euro tremilaottocentotredicivirgolaottantadue )	cad	3.813,82	4,83%	0,11%
M.03.10.80.m	P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura UNI ( Euro quattromilaquattrocentocinquantotto95 )	cad	4.458,95	4,13%	0,09%
M.03.10.80.n	P = 525/1050 H = 9,2/1,5 ( Euro quattromilasettecentocinquievirgolaventiquattro )	cad	4.705,24	3,91%	0,09%
M.03.10.80.o	P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura UNI ( Euro cinquemilaquattrocentoquattordicivirgolasesanta )	cad	5.414,60	3,40%	0,08%
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 tremiladuecentoduevirgolasessantatre )	cad	3.202,63	4,11%	0,09%
M.03.10.90.b	P = 150/350 H = 7,5/0,0 armatura UNI ( Euro tremilaseicentottantunovirgolasettantasei )	cad	3.681,76	3,57%	0,08%
M.03.10.90.c	P = 185/465 H = 8,5/0,8 ( Euro tremilaquattrocentocinquantanovevirgolaottantatre )	cad	3.459,83	3,80%	0,08%
M.03.10.90.d	P = 185/465 H = 8,5/0,8 armatura UNI ( Euro tremilanovecentoquarantunovirgolacinquantaa )	cad	3.941,50	3,34%	0,07%
M.03.10.90.e	P = 325/660 H = 8,5/2,6 ( Euro quattromilacentovirgolazerotre )	cad	4.100,03	4,49%	0,10%
M.03.10.90.f	P = 325/660 H = 8,5/2,6 armatura UNI ( Euro quattromilacinquecentosettantanovevirgolasedici )	cad	4.579,16	4,02%	0,09%
M.03.10.90.g	P = 325/660 H = 8,5/2,6 armatura UNI ( Euro cinquemilatrecentottantaduevirgolaquarantuno )	cad	5.382,41	3,42%	0,08%
M.03.10.90.h	P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura UNI ( Euro cinquemilaottocentosessantanovevirgolaventesette )	cad	#####	3,14%	0,07%
M.03.10.90.i	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 ( Euro seimilaseicentoquarantacinquevirgolazerosette )	cad	6.645,07	3,96%	0,09%
M.03.10.90.j	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI ( Euro settemilacentotrentunovirgolaventotto )	cad	7.131,28	3,69%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quattromilaseicentottantunovirgolazerotto )	cad	4.681,08	2,81%	0,06%
M.03.10.100.b	P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura UNI ( Euro cinquemilacentosessantavirgolaventiquattro )	cad	5.160,24	2,55%	0,06%
M.03.10.100.c	P = 180/470 H = 8,0/1,0 ( Euro quattromilanovecentoventunovirgolasessantatre )	cad	4.921,63	2,67%	0,06%
M.03.10.100.d	P = 180/470 H = 8,0/1,0 armatura UNI ( Euro cinquemilaquattrocentounovirgolatrentanove )	cad	5.401,39	2,44%	0,05%
M.03.10.100.e	P = 320/660 H = 8,0/1,0 ( Euro cinquemilasettecentoventitrevirgolavanotac inque )	cad	5.723,95	3,22%	0,07%
M.03.10.100.f	P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura UNI ( Euro seimiladuecentotrevirgolasessantasette )	cad	6.203,67	2,97%	0,07%
M.03.10.100.g	P = 520/1050 H = 10,0/0,5 ( Euro seimilacinquecentottantaquattrovirgolaquarantadue )	cad	6.584,42	2,80%	0,06%
M.03.10.100.h	P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura UNI ( Euro seimilacentoquarantasettevirgoladodici )	cad	6.147,12	3,00%	0,07%
M.03.10.100.i	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 ( Euro ottomilatrecentoventiduevirgolaventotto )	cad	8.322,28	3,16%	0,07%
M.03.10.100.j	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI ( Euro ottomilaottocentonovevirgolasessantasette )	cad	8.809,77	2,99%	0,07%
M.03.10.100.k	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 ( Euro novemilasettecentonovantunovirgoladiciotto )	cad	9.791,18	2,69%	0,06%
M.03.10.100.l	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI ( Euro diecimiladuecentounovirgolaquarantasei )	cad	10.201,46	2,58%	0,06%
M.03.10.100.m	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 ( Euro undicimilacentoventitrevirgolaquarantuno )	cad	11.123,41	3,15%	0,07%
M.03.10.100.n	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI ( Euro undicimilacinquecentotrentatrevirgolazerosei )	cad	11.533,06	3,04%	0,07%
M.03.10.100.o	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 ( Euro tredicimilacentosettantatrevirgolazerouno )	cad	13.173,01	2,66%	0,06%
M.03.10.100.p	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI ( Euro tredicimilacinquecentosessantavirgoladiciotto )	cad	13.560,18	2,59%	0,06%
M.03.10.100.q	Maggior prezzo per modulatore di potenza ( Euro novecentotrentasettevirgolatredici )	cad	937,13	2,34%	0,05%
M.03.10.100.r	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore ( Euro duecentodiciasettevirgolaquarantotto )	cad	217,48	10,09%	0,22%
M.03.10.100.s	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore ( Euro trecentonovantanovevirgolaquarantadue )	cad	399,42	5,49%	0,12%
M.03.10.100.t	Maggior prezzo per sonda di pressione con adattatore ( Euro cinquecentovirgolaquarantasette )	cad	500,47	4,38%	0,10%
M.04	SCAMBIO TERMICO				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquecentoquarantasettevirgolaottantotto )	cad	547,88	32,02%	0,71%
M.04.10.10.b	Scambiatore a fascio tubiero da 35000Kcal/h ( Euro seicentoduevirgolaventitre )	cad	602,23	29,13%	0,65%
M.04.10.10.c	Scambiatore a fascio tubiero da 50000Kcal/h ( Euro ottocentotrentasettevirgolacinquantaquattro )	cad	837,54	20,95%	0,47%
M.04.10.10.d	Scambiatore a fascio tubiero da 100000Kcal/h ( Euro milleduecentottantavirgolatrentatre )	cad	1.280,33	16,44%	0,36%
M.04.10.10.e	Scambiatore a fascio tubiero da 133000Kcal/h ( Euro duemilaventicquattrovirgolaottantasei )	cad	2.024,86	10,83%	0,24%
M.04.10.10.f	Scambiatore a fascio tubiero da 210000 Kcal/h ( Euro duemiladuecentonovantunovirgolaquarantaquattro )	cad	2.291,44	10,34%	0,23%
M.04.10.10.g	Scambiatore a fascio tubiero da 280000 Kcal/h ( Euro duemilaseicentotrentaduevirgolasesantadu e )	cad	2.632,62	10,00%	0,22%
M.04.10.10.h	Scambiatore a fascio tubiero da 340000 Kcal/h ( Euro tremilaottocentovirgolacinquantatre )	cad	3.800,53	6,92%	0,15%
M.04.10.10.i	Scambiatore a fascio tubiero da 400000 Kcal/h ( Euro tremilanovecentoventicseivirgolacinquantuno )	cad	3.926,51	7,60%	0,17%
M.04.10.10.j	Scambiatore a fascio tubiero da 490000 Kcal/h ( Euro quattromilacentosettantasettevirgolazerodue )	cad	4.177,02	7,77%	0,17%
M.04.10.10.k	Scambiatore a fascio tubiero da 630000 Kcal/h ( Euro quattromilaseicentottantunovirgolazeronove )	cad	4.681,09	7,50%	0,17%
M.04.10.10.l	Scambiatore a fascio tubiero da 810000 Kcal/h ( Euro quattromilanovecentoquarantatrevirgolasette ntuno )	cad	4.943,71	7,10%	0,16%
M.04.10.10.m	Scambiatore a fascio tubiero da 1110000 Kcal/h ( Euro cinquemilaseicentosettantasettevirgolazerosette )	cad	5.677,07	6,18%	0,14%
M.04.10.20	Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre, 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 quattrocentotrentanovevirgoladicinnove )	cad	439,19	39,95%	0,89%
M.04.10.20.b	Scambiatore a piastra 45000 Kcal/h ( Euro seicentoundicivirgolaventisette )	cad	611,27	28,70%	0,64%
M.04.10.20.c	Scambiatore a piastra 98000 Kcal/h ( Euro milleventisettevirgolasettantasei )	cad	1.027,76	17,07%	0,38%
M.04.10.20.d	Scambiatore a piastra 185000 Kcal/h ( Euro millenovecentosettantottovirgolaquarantaquattro )	cad	1.978,44	8,87%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.04.10.20.e	Scambiatore a piastra 290000 Kcal/h ( Euro duemilatrecentottantaquattrovirgolovanovante )	cad	2.384,97	8,83%	0,20%
M.04.10.20.f	Scambiatore a piastra 460000 Kcal/h ( Euro tremilasettecentocinquantaquattrovirgolazero )	cad	3.754,09	5,84%	0,13%
M.04.10.20.g	Scambiatore a piastra 850000 Kcal/h ( Euro quattromilaquattrocentotrentanovevirgolatre )	cad	4.439,36	5,53%	0,12%
M.04.10.20.h	Scambiatore a piastra 1100000 Kcal/h ( Euro quattromilanovecentosettantasettevirgolacinquantotto )	cad	4.977,58	5,29%	0,12%
M.04.10.20.i	Scambiatore a piastra 1400000 Kcal/h ( Euro cinquemilaseicentosessantacinque )	cad	5.665,65	4,64%	0,10%
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 settantaquattrovirgoladieci )	cad	74,10	30,78%	0,68%
M.05.10.10.b	Separatore d'aria in ghisa DN25 ( Euro centocinquevirgolaventisei )	cad	105,26	41,67%	0,93%
M.05.10.10.c	Separatore d'aria in ghisa DN32 ( Euro centoventivirgolazero )	cad	120,02	43,85%	0,97%
M.05.10.10.d	Separatore d'aria in ghisa DN40 ( Euro centotrentavirgolaquarantasette )	cad	130,47	45,04%	1,00%
M.05.10.10.e	Separatore d'aria in ghisa DN50 ( Euro centosessantanovevirgolaventidue )	cad	169,22	38,88%	0,86%
M.05.10.10.f	Separatore d'aria in ghisa DN65 ( Euro duecentosettantottovirgolaquarantaquattro )	cad	278,44	31,50%	0,70%
M.05.10.10.g	Separatore d'aria in ghisa DN80 ( Euro trecentoquattordicivirgoladiciannove )	cad	314,19	33,50%	0,74%
M.05.10.10.h	Separatore d'aria in ghisa DN100 ( Euro millecentonovantaseivirgolacinquantasette )	cad	1.196,57	10,26%	0,23%
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 cinquantottovirgolaottantasei )	cad	58,86	20,86%	0,46%
M.05.10.20.b	Tronchetto di misuratore di portata D.1" ( Euro settantavirgolasesantanove )	cad	70,69	22,34%	0,50%
M.05.10.20.c	Tronchetto di misuratore di portata DN32 ( Euro centosettantaduevirgolazero )	cad	172,03	19,89%	0,44%
M.05.10.20.d	Tronchetto di misuratore di portata DN40 ( Euro centonovantacinquevirgolaventuno )	cad	195,21	19,77%	0,44%
M.05.10.20.e	Tronchetto di misuratore di portata DN50 ( Euro duecentoquarantavirgolatre )	cad	240,38	19,71%	0,44%
M.05.10.20.f	Tronchetto di misuratore di portata DN65 ( Euro duecentottantaquattrovirgolaottantasette )	cad	284,87	20,02%	0,44%
M.05.10.20.g	Tronchetto di misuratore di portata DN80 ( Euro trecentocinquantunovirgolaottanta )	cad	351,80	17,95%	0,40%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.05.10.20.h	Tronchetto di misuratore di portata DN100 ( Euro quattrocentosessantacinquevirgolaquaranta nove )	cad	465,49	17,15%	0,38%
M.05.10.20.i	Tronchetto di misuratore di portata DN125 ( Euro millequattrocentosettantacinquevirgolaventitr e )	cad	1.475,23	5,95%	0,13%
M.05.10.30	Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante				
M.05.10.30.a	Termometro a quadrante ( Euro centoquattrovirgolatrentotto )	cad	104,38	42,02%	0,93%
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 centoventiseivirgolazerose )	cad	126,07	34,79%	0,77%
M.05.10.50	Fornitura e posa in opera di idrometro a quadrante				
M.05.10.50.a	Idrometro a quadrante ( Euro novantatrevirgolacinquanta )	cad	93,50	46,91%	1,04%
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 millequattrocentoseivirgolannovanta )	cad	1.406,90	11,51%	0,26%
M.05.10.60.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 3 diametro mm 1270 ( Euro milleottocentoundicivirgoladodici )	cad	1.811,12	8,94%	0,20%
M.05.10.60.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 4 diametro mm 1270 ( Euro duemilacentoquindicivirgolannovantatre )	cad	2.115,93	7,65%	0,17%
M.05.10.60.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 3 diametro mm 1560 ( Euro duemilacentosettantasettevirgolasettantacin que )	cad	2.177,75	7,44%	0,17%
M.05.10.60.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 4 diametro mm 1560 ( Euro duemilacinquecentoventivirgolaquarantadue )	cad	2.520,42	6,43%	0,14%
M.05.10.60.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 4 diametro mm 1960 ( Euro tremiladuecentoventiduevirgolasettantacinqu e )	cad	3.222,75	5,03%	0,11%
M.05.10.60.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 5 diametro mm 1960 ( Euro tremilaseicentonovantacinquevirgolasettantasei )	cad	3.695,76	4,38%	0,10%
M.05.10.60.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 4 diametro mm 2010 ( Euro tremilasettecentocinquantaduevirgoladodici )	cad	3.752,12	4,32%	0,10%
M.05.10.60.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 5 diametro mm 2010 ( Euro quattromilatrecentoventiquattrovirgolazerose i )	cad	4.324,06	3,75%	0,08%
M.05.10.60.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 4 diametro mm 2280 ( Euro quattromilanovecentosettantasettevirgolazer odue )	cad	4.977,02	6,51%	0,14%
M.05.10.60.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 5 diametro mm 2280 ( Euro cinquemilasettecentoquarantacinque34 )	cad	5.745,34	5,64%	0,13%
M.05.10.60.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 4 diametro mm 2470 ( Euro seimilanovecentottantacinquevirgolazerose r )	cad	6.985,00	4,64%	0,10%
M.05.10.60.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 5 diametro mm 2470 ( Euro ottomilasessantatrevirgolaottantasette )	cad	8.063,87	4,02%	0,09%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 milleduecentoventivirgolaquarantasette )	cad	1.220,47	13,27%	0,29%
M.05.10.70.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 3 diametro mm 1270 ( Euro millecinquecentoventiduevirgolasessantano ve )	cad	1.522,69	10,64%	0,24%
M.05.10.70.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 4 diametro mm 1270 ( Euro millesettecentoquarantottovirgolatrentaquattro )	cad	1.748,34	9,26%	0,21%
M.05.10.70.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 3 diametro mm 1560 ( Euro milleottocentottantunovirgolazerotto )	cad	1.881,08	8,61%	0,19%
M.05.10.70.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 4 diametro mm 1560 ( Euro duemilacentocinquantanovevirgolasettanta )	cad	2.159,70	7,50%	0,17%
M.05.10.70.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 4 diametro mm 1960 ( Euro duemilasettecentotrentavirgolasessantotto )	cad	2.730,68	5,93%	0,13%
M.05.10.70.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 5 diametro mm 1960 ( Euro tremilacentoquindicivirgolaventotto )	cad	3.115,28	5,20%	0,12%
M.05.10.70.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 4 diametro mm 2010 ( Euro tremilacentosessantunovirgolazerocinque )	cad	3.161,05	5,12%	0,11%
M.05.10.70.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 5 diametro mm 2010 ( Euro tremilaseicentoventiseivirgolazerosei )	cad	3.626,06	4,47%	0,10%
M.05.10.70.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 4 diametro mm 2280 ( Euro quattromilacentonovantacinquevirgolaventotto )	cad	4.195,28	7,72%	0,17%
M.05.10.70.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 5 diametro mm 2280 ( Euro quattromilaottocentodiciannovevirgolaottantano ve )	cad	4.819,89	6,72%	0,15%
M.05.10.70.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 4 diametro mm 2470 ( Euro cinquemilaottocentoventisettevirgolasettantasette )	cad	5.827,77	5,56%	0,12%
M.05.10.70.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 5 diametro mm 2470 ( Euro seimilasettecentoquattrovirgolaottantatre )	cad	6.704,83	4,83%	0,11%
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 centonovantatrevirgolaventiquattro )	cad	193,24	31,77%	0,71%
M.05.10.80.b	Vaso di espansione chiuso da l 8 ( Euro centonovantacinquevirgolazerosei )	cad	195,07	31,48%	0,70%
M.05.10.80.c	Vaso di espansione chiuso da l 12 ( Euro duecentoventitrevirgolaquarantanove )	cad	223,49	35,30%	0,78%
M.05.10.80.d	Vaso di espansione chiuso da l 18 ( Euro duecentotrentottovirgolavantanove )	cad	238,99	36,70%	0,81%
M.05.10.80.e	Vaso di espansione chiuso da l 20 ( Euro duecentottantasettevirgolaottantatre )	cad	287,83	42,67%	0,95%
M.05.10.80.f	Vaso di espansione chiuso da l 24 ( Euro trecentoventicinquevirgolaquarantaquattro )	cad	325,44	45,82%	1,02%
M.05.10.80.g	Vaso di espansione chiuso da l 35	cad	471,08	31,65%	0,70%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quattrocentosettantunovirgolazerotto )				
M.05.10.80.h	Vaso di espansione chiuso da l 50 ( Euro cinquecentodiciannovevirgolaottantasei )	cad	519,86	32,06%	0,71%
M.05.10.80.i	Vaso di espansione chiuso da l 80 ( Euro cinquecentosettantanovevirgolaquarantasette )	cad	579,47	30,28%	0,67%
M.05.10.80.j	Vaso di espansione chiuso da l 105 ( Euro seicentosestantatrevirgolacinquantaquattro )	cad	663,54	31,73%	0,70%
M.05.10.80.k	Vaso di espansione chiuso da l 150 ( Euro settecentottantanovevirgolaquarantacinque )	cad	789,45	30,00%	0,67%
M.05.10.80.l	Vaso di espansione chiuso da l 200 ( Euro ottocentosettantunovirgolaquarantuno )	cad	871,41	30,20%	0,67%
M.05.10.80.m	Vaso di espansione chiuso da l 250 ( Euro millediciassettevirgolazerotre )	cad	1.017,03	25,88%	0,57%
M.05.10.80.n	Vaso di espansione chiuso da l 300 ( Euro millecentoquarantacinquevirgolazerosei )	cad	1.145,06	22,98%	0,51%
M.05.10.80.o	Vaso di espansione chiuso da l 500 ( Euro millecinquecentonovantunovirgolaventidue )	cad	1.591,22	19,85%	0,44%
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 millequattrocentottantacinquevirgolanoventa due )	cad	1.485,92	21,25%	0,47%
M.05.10.90.b	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 800 ( Euro millesettecentonovevirgolasettantuno )	cad	1.709,71	18,47%	0,41%
M.05.10.90.c	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 1000 ( Euro millenovecentododicivirgolaottantacinque )	cad	1.912,85	18,34%	0,41%
M.05.10.90.d	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 1500 ( Euro duemiladuecentosettantaquattrovirgolaottantatre )	cad	2.274,83	16,97%	0,38%
M.05.10.90.e	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 2000 ( Euro tremilaquattrocentotrentavirgolanoventatré )	cad	3.430,93	12,27%	0,27%
M.05.10.90.f	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 3000 ( Euro quattromilaottocentoquarantaduevirgolasessantasette )	cad	4.842,67	9,06%	0,20%
M.05.10.90.g	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 4000 ( Euro cinquemilaottocentosettantaquattrovirgolaottantotto )	cad	5.874,88	7,47%	0,17%
M.05.10.90.h	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 5000 ( Euro seimilaottocentocinquantanovevirgolatrenta )	cad	6.859,30	7,67%	0,17%
M.05.10.100	Vaso di espansione a membrana				
M.05.10.100.a	Vaso di espansione a membrana da l 4 ( Euro novantacinquevirgoladiciannove )	cad	95,19	64,50%	1,43%
M.05.10.100.b	Vaso di espansione a membrana da l 8 ( Euro novantaseivirgolaventidue )	cad	96,22	63,81%	1,42%
M.05.10.100.c	Vaso di espansione a membrana da l12 ( Euro centoventunovirgolaquarantasette )	cad	121,47	65,00%	1,44%
M.05.10.100.d	Vaso di espansione a membrana da l 18 ( Euro centotrentacinquevirgolazerotto )	cad	135,08	64,94%	1,44%
M.05.10.100.e	Vaso di espansione a membrana da l 24 ( Euro centottantaquattrovirgolasessantaquattro )	cad	184,64	66,51%	1,48%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.05.10.100.f	Vaso di espansione a membrana da l 35 ( Euro duecentonovantaquattrovirgolaottantasei )	cad	294,86	50,57%	1,12%
M.05.10.100.g	Vaso di espansione a membrana da l 50 ( Euro trecentotrentatrevirgolazerotre )	cad	333,03	50,05%	1,11%
M.05.10.100.h	Vaso di espansione a membrana da l 80 ( Euro trecentosettantaquattrovirgolasettanta )	cad	374,70	46,82%	1,04%
M.05.10.100.i	Vaso di espansione a membrana da l 105 ( Euro quattrocentoquarantacinquevirgolasettantan ove )	cad	445,79	47,23%	1,05%
M.05.10.100.j	Vaso di espansione a membrana da l 150 ( Euro cinquecentoventiduevirgolatrentacinque )	cad	522,35	45,34%	1,01%
M.05.10.100.k	Vaso di espansione a membrana da l 200 ( Euro cinquecentottantaseivirgolaquarantanove )	cad	586,49	44,87%	1,00%
M.05.10.100.l	Vaso di espansione a membrana da l 250 ( Euro seicentosestantacinquevirgolaventinove )	cad	675,29	38,97%	0,87%
M.05.10.100.m	Vaso di espansione a membrana da l 300 ( Euro settecentoventisettevirgolaquaranta )	cad	727,40	36,18%	0,80%
M.05.10.100.n	Vaso di espansione a membrana da l 500 ( Euro millevirgolaottantasei )	cad	1.000,86	31,55%	0,70%
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 nelle avvertenze.				
M.06.10.10.a	Diametro interno del condotto mm 130 ( Euro novantunovirgolazerotre )	m	91,03	23,14%	0,51%
M.06.10.10.b	Diametro interno del condotto mm 150 ( Euro novantanovevirgolaquarantatre )	m	99,43	21,18%	0,47%
M.06.10.10.c	Diametro interno del condotto mm 180 ( Euro centodiciassettevirgolaquarantotto )	m	117,48	22,05%	0,49%
M.06.10.10.d	Diametro interno del condotto mm 200 ( Euro centoventicinquevirgolasettantasette )	m	125,77	20,60%	0,46%
M.06.10.10.e	Diametro interno del condotto mm 250 ( Euro centoquarantasettevirgolasedici )	m	147,16	19,26%	0,43%
M.06.10.10.f	Diametro interno del condotto mm 300 ( Euro centosessantatrevirgoladicinove )	m	163,19	19,35%	0,43%
M.06.10.10.g	Diametro interno del condotto mm 350 ( Euro centosettantottovirgolatrenta )	m	178,30	19,07%	0,42%
M.06.10.10.h	Diametro interno del condotto mm 400 ( Euro centonovantanovevirgolacinquantuno )	m	199,51	20,29%	0,45%
M.06.10.10.i	Diametro interno del condotto mm 450 ( Euro duecentoventisettevirgolanoventatre )	m	227,93	21,32%	0,47%
M.06.10.10.j	Diametro interno del condotto mm 500 ( Euro duecentosettantaduevirgolatrentanove )	m	272,39	23,78%	0,53%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.06.10.10.k	Diametro interno del condotto mm 550 ( Euro trecentoquattordicivirgolaquarantadue )	m	314,42	25,76%	0,57%
M.06.10.10.l	Diametro interno del condotto mm 600 ( Euro trecentoquarantottovirgolaventisei )	m	348,26	25,58%	0,57%
M.06.10.10.m	Diametro interno del condotto mm 650 ( Euro trecentonovantavirgolasessanta )	m	390,60	26,95%	0,60%
M.06.10.10.n	Diametro interno del condotto mm 700 ( Euro quattrocentocinquantottovirgolaundici )	m	458,11	26,52%	0,59%
M.06.10.10.o	Diametro interno del condotto mm 750 ( Euro cinquecentosedicivirgolaventitre )	m	516,23	27,45%	0,61%
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 nelle avvertenze.				
M.06.10.20.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 ( Euro centosessantasettevirgolaquarantuno )	m	167,41	15,48%	0,34%
M.06.10.20.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 ( Euro centonovantunovirgolaquarantuno )	m	191,41	13,54%	0,30%
M.06.10.20.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 ( Euro duecentoventicinquevirgolazero cinque )	m	225,05	12,59%	0,28%
M.06.10.20.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 ( Euro duecentosessantavirgolaquarantaquattro )	m	260,44	10,88%	0,24%
M.06.10.20.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 ( Euro trecentotrevirgolasessantadue )	m	303,62	10,40%	0,23%
M.06.10.20.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 ( Euro trecentoquarantaduevirgolaquarantasei )	m	342,46	10,17%	0,23%
M.06.10.20.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 ( Euro quattrocentodiciannovevirgolasedici )	m	419,16	9,66%	0,21%
M.06.10.20.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 ( Euro quattrocentottantunovirgolacinquantasette )	m	481,57	10,09%	0,22%
M.06.10.20.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 ( Euro cinquecentocinquantaquattrovirgolaottantacinque )	m	554,85	11,68%	0,26%
M.06.10.20.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 ( Euro seicentotredicivirgolacinquantotto )	m	613,58	12,01%	0,27%
M.06.10.20.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 ( Euro seicentosessantasettevirgolasettantotto )	m	667,78	13,34%	0,30%
M.06.10.20.l	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700 ( Euro settecentosessantasettevirgolanoventacinque )	m	767,95	14,76%	0,33%
M.06.10.20.m	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750 ( Euro ottocentoventicinquevirgolaquaranta )	m	825,40	14,72%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.06.10.20.n	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770 ( Euro novecentododicivirgolasedici )	m	912,16	15,09%	0,33%
M.06.10.20.o	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850 ( Euro milleundicivirgolaquarantadue )	m	1.011,42	15,41%	0,34%
M.06.10.30	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 nelle avvertenze				
M.06.10.30.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 ( Euro duecentoventinovevirgolanovanta )	m	229,90	11,27%	0,25%
M.06.10.30.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 ( Euro duecentocinquatanovevirgolasessanta )	m	259,60	9,98%	0,22%
M.06.10.30.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 ( Euro trecentounovirgolanovantanove )	m	301,99	9,38%	0,21%
M.06.10.30.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 ( Euro trecentotrentasettevirgolaquarantanove )	m	337,49	8,40%	0,19%
M.06.10.30.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 ( Euro trecentonovantaseivirgolaquaranta )	m	396,40	7,97%	0,18%
M.06.10.30.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 ( Euro quattrocentoquarantunovirgolasedici )	m	441,16	7,89%	0,18%
M.06.10.30.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 ( Euro cinquecentotrentaduevirgolaenticinque )	m	532,25	7,61%	0,17%
M.06.10.30.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 ( Euro cinquecentonovantottovirgolasessantacinque e )	m	598,65	8,12%	0,18%
M.06.10.30.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 ( Euro seicentottantavirgolatrentotto )	m	680,38	9,52%	0,21%
M.06.10.30.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 ( Euro settecentocinquantaduevirgolanovantadue )	m	752,92	9,79%	0,22%
M.06.10.30.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 ( Euro ottocentoventottovirgolacinquantacinque )	m	828,55	10,75%	0,24%
M.06.10.40	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.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	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 nelle avvertenze.				
M.06.10.40.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 ( Euro centonovantaseivirgolanoventatre )	m	196,93	13,16%	0,29%
M.06.10.40.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 ( Euro duecentoventitrevirgolatrenta )	m	223,30	11,60%	0,26%
M.06.10.40.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 ( Euro duecentosessantunovirgolasedici )	m	261,16	10,85%	0,24%
M.06.10.40.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 ( Euro duecentonovantasettevirgolasettantanove )	m	297,79	9,52%	0,21%
M.06.10.40.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 ( Euro trecentoquarantaseivirgolaottantacinque )	m	346,85	9,10%	0,20%
M.06.10.40.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 ( Euro trecentonovantunovirgolasettantacinque )	m	391,75	8,89%	0,20%
M.06.10.40.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 ( Euro quattrocentodiciannovevirgolatrentasei )	m	419,36	9,66%	0,21%
M.06.10.40.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 ( Euro quattrocentottantunovirgolasettantacinque )	m	481,75	10,09%	0,22%
M.06.10.40.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 ( Euro cinquecentocinquantacinquevirgolazerouno )	m	555,01	11,67%	0,26%
M.06.10.40.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 ( Euro seicentotredicivirgolasettantacinque )	m	613,75	12,01%	0,27%
M.06.10.40.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 ( Euro seicentosessantasettevirgolanoventacinque )	m	667,95	13,34%	0,30%
M.06.10.40.l	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700 ( Euro settecentosessantottovirgolaventiquattro )	m	768,24	14,76%	0,33%
M.06.10.40.m	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750 ( Euro ottocentoventicinquevirgolassessantasette )	m	825,67	14,71%	0,33%
M.06.10.40.n	Diametro interno/esterno del camino mm 700/800 ( Euro novecentododicivirgolaquarantatre )	m	912,43	15,09%	0,33%
M.06.10.40.o	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850 ( Euro milleundicivirgolasettantotto )	m	1.011,78	15,41%	0,34%
M.06.10.50	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.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	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.				
M.06.10.50.a	Struttura in acciaio nero verniciato ( Euro quattrovirgolasesantadue )	kg	4,62	19,70%	0,44%
M.06.10.50.b	Struttura in acciaio zincato ( Euro quattrovirgolasettantuno )	kg	4,71	17,41%	0,39%
M.06.10.50.c	Struttura in acciaio zincato verniciato ( Euro cinquevirgoladiciassette )	kg	5,17	17,60%	0,39%
M.06.10.60	Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in piu' rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi				
M.06.10.60.a	Prezzo al Kg	kg	4,10	12,10%	0,27%
M.06.10.70	Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in piu' rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.				
M.06.10.70.a	Prezzo al Kg di manufatto finito	kg	7,40	14,10%	0,31%
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 trentaduevirgolaottantasette )	cad	32,87	8,28%	0,18%
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 diciannovevirgolazerozero )	cad	19,00	11,95%	0,27%
M.06.10.90.b	Termometro con gambo mm 200 ( Euro diciannovevirgolazeronove )	cad	19,09	11,89%	0,26%
M.06.10.90.c	Termometro con gambo mm 300 ( Euro diciannovevirgolaottantanove )	cad	19,89	11,41%	0,25%
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)				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.07.10.10.a	Altezza massima dell'elemento mm 430 ( Euro zerovirgoladiciannove )	w	0,19	10,53%	0,23%
M.07.10.10.b	Altezza massima dell'elemento mm 600 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,32%
M.07.10.10.c	Altezza massima dell'elemento mm 700 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,32%
M.07.10.10.d	Altezza massima dell'elemento mm 900 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	15,38%	0,34%
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%	0,22%
M.07.10.20.b	Altezza massima dell'elemento mm 600 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,30%
M.07.10.20.c	Altezza massima dell'elemento mm 700 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,30%
M.07.10.20.d	Altezza massima dell'elemento mm 900 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,32%
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%	0,30%
M.07.10.30.b	Altezza massima dell'elemento mm 430 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	15,38%	0,34%
M.07.10.30.c	Altezza massima dell'elemento mm 580 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,44%
M.07.10.30.d	Altezza massima dell'elemento mm 680 ( Euro zerovirgolazeronove )	w	0,09	22,22%	0,49%
M.07.10.30.e	Altezza massima dell'elemento mm 780 ( Euro zerovirgolazeronove )	w	0,09	22,22%	0,49%
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%	0,25%
M.07.10.40.b	Altezza massima dell'elemento mm 430 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,32%
M.07.10.40.c	Altezza massima dell'elemento mm 580 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,44%
M.07.10.40.d	Altezza massima dell'elemento mm 680 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,44%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.07.10.40.e	Altezza massima dell'elemento mm 780 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,44%
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%	0,49%
M.07.10.50.b	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/1 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,63%
M.07.10.50.c	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/1 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,63%
M.07.10.50.d	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/2 ( Euro zerovirgolazeronove )	w	0,09	22,22%	0,49%
M.07.10.50.e	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/2 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,63%
M.07.10.50.f	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,63%
M.07.10.50.g	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/3 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,63%
M.07.10.50.h	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/3 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,63%
M.07.10.50.i	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/3 ( Euro zerovirgolazerosette )	w	0,07	28,57%	0,63%
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 ( Euro zerovirgoladiciannove )	w	0,19	10,53%	0,23%
M.07.10.60.b	Altezza massima del radiatore mm 300 ( Euro zerovirgolaventitre )	w	0,23	8,70%	0,19%
M.07.10.60.c	Altezza massima del radiatore mm 400 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,30%
M.07.10.60.d	Altezza massima del radiatore mm 500 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,32%
M.07.10.60.e	Altezza massima del radiatore mm 600 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,44%
M.07.10.60.f	Altezza massima del radiatore mm 750 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,44%
M.07.10.60.g	Altezza massima del radiatore mm 900 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,44%
M.07.10.60.h	Altezza massima del radiatore mm 1000 ( Euro zerovirgoladieci )	w	0,10	20,00%	0,44%
M.07.10.60.i	Altezza massima del radiatore mm 1500 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.07.10.60.j	Altezza massima del radiatore mm 1800 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,32%
M.07.10.60.k	Altezza massima del radiatore mm 2000 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,32%
M.07.10.60.l	Altezza massima del radiatore mm 2500 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	14,29%	0,32%
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%	0,19%
M.07.10.70.b	Altezza massima del radiatore mm 300 ( Euro zerovirgolaventicinque )	w	0,25	8,00%	0,18%
M.07.10.70.c	Altezza massima del radiatore mm 400 ( Euro zerovirgoladiciotto )	w	0,18	11,11%	0,25%
M.07.10.70.d	Altezza massima del radiatore mm 500 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,30%
M.07.10.70.e	Altezza massima del radiatore mm 600 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	15,38%	0,34%
M.07.10.70.f	Altezza massima del radiatore mm 750 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	15,38%	0,34%
M.07.10.70.g	Altezza massima del radiatore mm 900 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	15,38%	0,34%
M.07.10.70.h	Altezza massima del radiatore mm 1000 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	15,38%	0,34%
M.07.10.70.i	Altezza massima del radiatore mm 1500 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,30%
M.07.10.70.j	Altezza massima del radiatore mm 1800 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,30%
M.07.10.70.k	Altezza massima del radiatore mm 2000 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,30%
M.07.10.70.l	Altezza massima del radiatore mm 2500 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,33%	0,30%
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 centottantaduevirgolatrentanove )	cad	182,39	6,01%	0,13%
M.07.10.80.b	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645 ( Euro centonovantaquattrovirgolaottantuno )	cad	194,81	6,30%	0,14%
M.07.10.80.c	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998 ( Euro duecentoundicivirgolatrentacinque )	cad	211,35	6,23%	0,14%
M.07.10.80.d	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769	cad	245,33	5,36%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duecentoquarantacinquevirgolatrentatre )				
M.07.10.80.e	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991 ( Euro duecentocinquantanovevirgolatrentotto )	cad	259,38	5,75%	0,13%
M.07.10.80.f	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583 ( Euro duecentottantavirgolazerotto )	cad	280,08	5,95%	0,13%
M.07.10.80.g	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133 ( Euro trecentoquarantatrevirgolasettantanove )	cad	343,79	4,59%	0,10%
M.07.10.80.h	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483 ( Euro trecentocinquantanovevirgolatrentacinque )	cad	359,35	4,64%	0,10%
M.07.10.80.i	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412 ( Euro trecentottantanovevirgolaottantacinque )	cad	389,85	4,72%	0,10%
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 duecentoventicinquevirgolazerose sette )	cad	225,07	4,87%	0,11%
M.07.10.90.b	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645 ( Euro duecentoquarantavirgolasesstantuno )	cad	240,61	5,10%	0,11%
M.07.10.90.c	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998 ( Euro duecentosessantunovirgolasettantanove )	cad	261,79	5,03%	0,11%
M.07.10.90.d	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769 ( Euro trecentoseivirgolazerodue )	cad	306,02	4,30%	0,10%
M.07.10.90.e	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991 ( Euro trecentoventitrevirgolasesstantanove )	cad	323,69	4,61%	0,10%
M.07.10.90.f	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583 ( Euro trecentoquarantavirgolacinquantasei )	cad	349,56	4,77%	0,11%
M.07.10.90.g	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133 ( Euro quattrocentotrentaquattrovirgolatrentadue )	cad	434,32	3,64%	0,08%
M.07.10.90.h	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483 ( Euro quattrocentocinquantatrevirgolavantacinque )	cad	453,95	3,67%	0,08%
M.07.10.90.i	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412 ( Euro quattrocentonovantatrevirgolavantuno )	cad	493,21	3,73%	0,08%
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, copri giunti, 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 settantanovevirgolasesstantotto )	m <sup>2</sup>	79,68	13,22%	0,29%
M.07.10.100.b	Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370 ( Euro ottantanovevirgolazerodue )	m <sup>2</sup>	89,02	12,81%	0,28%
M.07.10.100.c	Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490 ( Euro novantacinquevirgolavantotto )	m <sup>2</sup>	95,28	12,89%	0,29%
M.07.10.100.d	Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620	m <sup>2</sup>	104,18	13,48%	0,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centoquattrovirgoladiciotto )				
M.07.10.100.e	Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730 ( Euro centosedecivirgoladiciotto )	m <sup>2</sup>	116,18	13,59%	0,30%
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 ottantatrevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	83,25	12,65%	0,28%
M.07.10.110.b	Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670 ( Euro novantaduevirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	92,51	11,38%	0,25%
M.07.10.110.c	Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880 ( Euro centounovirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup>	101,43	12,11%	0,27%
M.07.10.110.d	Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090 ( Euro centoundicivirgolatrentaquattro )	m <sup>2</sup>	111,34	12,61%	0,28%
M.07.10.110.e	Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300 ( Euro centoventunvirgolasettantotto )	m <sup>2</sup>	121,78	12,97%	0,29%
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 sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità 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 ottantavirgolaottantotto )	cad	80,88	39,05%	0,87%
M.07.10.120.b	Per allaccio da collettore ( Euro ottantacinquevirgolanoventacinque )	cad	85,95	32,15%	0,71%
M.07.10.120.c	Maggiorazione per valvola elettrotermica	%	10,00		
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 velocità 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. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità 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	cad	568,82	10,79%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquecentosessantottovirgolaottantadue )				
M.08.10.10.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 ( Euro seicentoquattrovirgolatrenta )	cad	604,30	11,61%	0,26%
M.08.10.10.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 ( Euro seicentosessantunovirgolacinquantasei )	cad	661,56	11,40%	0,25%
M.08.10.10.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800 ( Euro settecentoventiquattrovirgolasettanta )	cad	724,70	11,26%	0,25%
M.08.10.10.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro ottocentodiciassettevirgolaventisette )	cad	817,27	9,98%	0,22%
M.08.10.10.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro ottocentottantunovirgoladeci )	cad	881,10	9,96%	0,22%
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 (m³/h)				
M.08.10.20.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300 ( Euro quattrocentotrentasettevirgolaventisei )	cad	437,26	16,05%	0,36%
M.08.10.20.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 ( Euro quattrocentosessantaseivirgolatrenta )	cad	476,30	15,84%	0,35%
M.08.10.20.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 ( Euro cinquecentoquarantacinquevirgolazeronove )	cad	545,09	14,81%	0,33%
M.08.10.20.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800 ( Euro cinquecentonovantaduevirgolasettantotto )	cad	592,78	14,21%	0,32%
M.08.10.20.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro settecentoquindicivirgolaquattordici )	cad	715,14	12,76%	0,28%
M.08.10.20.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro settecentosessantavirgolatrentadue )	cad	760,32	12,69%	0,28%
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 (m³/h)				
M.08.10.30.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300 ( Euro quattrocentoventitrevirgolazerotto )	cad	423,08	17,83%	0,40%
M.08.10.30.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 ( Euro quattrocentosessantottovirgolasettantadue )	cad	468,72	16,84%	0,37%
M.08.10.30.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 ( Euro cinquecentonovevirgolasessanta )	cad	509,60	16,18%	0,36%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.30.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800 ( Euro cinquecentosessantasettevirgolasessantuno )	cad	567,61	15,45%	0,34%
M.08.10.30.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro seicentoseptantacinquevirgolacinquantotto )	cad	675,58	13,76%	0,31%
M.08.10.30.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro settecentotredicivirgolanoventotto )	cad	713,98	14,13%	0,31%
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 (m³/h)				
M.08.10.40.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300 ( Euro seicentodieci virgolasettantatre )	cad	610,73	10,05%	0,22%
M.08.10.40.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 ( Euro seicentoquarantanovevirgolaquarantasette )	cad	649,47	10,81%	0,24%
M.08.10.40.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650 ( Euro settecentododicivirgolaventuno )	cad	712,21	10,59%	0,24%
M.08.10.40.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 ( Euro settecentottantaduevirgolatredecim )	cad	782,13	10,43%	0,23%
M.08.10.40.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000 ( Euro ottocentottantaseivirgoladiassette )	cad	886,17	9,21%	0,20%
M.08.10.40.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 ( Euro novecentocinquantaseivirgolazerotto )	cad	956,08	9,17%	0,20%
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 (m³/h)				
M.08.10.50.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300 ( Euro quattrocentosessantasettevirgolasettantaquattro )	cad	477,74	14,69%	0,33%
M.08.10.50.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 ( Euro cinquecentoventivirgolaventicinque )	cad	520,25	14,50%	0,32%
M.08.10.50.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650 ( Euro cinquecentonovantaseivirgolaquarantasei )	cad	596,46	13,53%	0,30%
M.08.10.50.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 ( Euro seicentocinquantavirgoladiannove )	cad	650,19	12,95%	0,29%
M.08.10.50.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000 ( Euro settecentottantaseivirgolazerouno )	cad	786,01	11,61%	0,26%
M.08.10.50.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 ( Euro ottocentotrentacinquevirgolatrenta )	cad	835,30	11,55%	0,26%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quattrocotocinquantaseivirgolaottantanove )	cad	456,89	16,51%	0,37%
M.08.10.60.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 ( Euro cinquecentosettevirgolaventitre )	cad	507,23	15,56%	0,35%
M.08.10.60.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650 ( Euro cinquecentocinquantunovirgolaquarantanove )	cad	551,49	14,95%	0,33%
M.08.10.60.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 ( Euro seicentoquattordicivirgolaottantasette )	cad	614,87	14,27%	0,32%
M.08.10.60.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000 ( Euro settecentotrentaseivirgolatrentotto )	cad	736,38	12,63%	0,28%
M.08.10.60.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 ( Euro settecentosettantottovirgolaundici )	cad	778,11	12,96%	0,29%
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 seicentoventicinquevirgolacinquantadue )	cad	625,52	9,82%	0,22%
M.08.10.70.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450 ( Euro seicentosessantaquattrovirgolatrentasette )	cad	664,37	10,56%	0,23%
M.08.10.70.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650 ( Euro settecentoventinovevirgolasettantotto )	cad	729,78	10,34%	0,23%
M.08.10.70.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800 ( Euro ottocentounovirgolazerodue )	cad	801,02	10,18%	0,23%
M.08.10.70.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro novecentonovevirgolazerotto )	cad	909,08	8,97%	0,20%
M.08.10.70.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro novecentottantavirgolatrentaquattro )	cad	980,34	8,95%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 (m³/h)				
M.08.10.80.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300 ( Euro quattrocentonovantunovirgolanoventuno )	cad	491,91	14,27%	0,32%
M.08.10.80.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450 ( Euro cinquecentotrentacinquevirgolasettantaquattro )	cad	535,74	14,08%	0,31%
M.08.10.80.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650 ( Euro seicentoquattordicivirgolazerotre )	cad	614,03	13,14%	0,29%
M.08.10.80.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800 ( Euro seicentosessantottovirgolaquarantasei )	cad	668,46	12,60%	0,28%
M.08.10.80.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro ottocentodiecivirgolatrentasei )	cad	810,36	11,26%	0,25%
M.08.10.80.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro ottocentocinquantanovevirgolacinquantacinque )	cad	859,55	11,23%	0,25%
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 (m³/h)				
M.08.10.90.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300 ( Euro quattrocentosessantasettevirgolasessantaquattro )	cad	467,64	16,13%	0,36%
M.08.10.90.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450 ( Euro cinquecentoquattrovirgolaquarantasette )	cad	504,47	15,65%	0,35%
M.08.10.90.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650 ( Euro cinquecentosessantacinquevirgolasessanta cinque )	cad	565,65	14,58%	0,32%
M.08.10.90.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800 ( Euro seicentotrentunovirgolaottantadue )	cad	631,82	13,88%	0,31%
M.08.10.90.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro settecentoquarantanovevirgolanoventa )	cad	749,90	12,40%	0,28%
M.08.10.90.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro settecentonovantanovevirgolazeroquattro )	cad	799,04	12,63%	0,28%
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	cad	46,75	18,76%	0,42%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quarantaseivirgolasettantacinque )				
M.08.10.100.b	Convettore a circolazione naturale PS = 750 ( Euro quarantanovevirgolaottantasette )	cad	49,87	17,59%	0,39%
M.08.10.100.c	Convettore a circolazione naturale PS = 1000 ( Euro cinquantaduevirgolatrentasei )	cad	52,36	16,75%	0,37%
M.08.10.100.d	Convettore a circolazione naturale PS = 1250 ( Euro sessantunovirgolasesantasette )	cad	61,67	21,34%	0,47%
M.08.10.100.e	Convettore a circolazione naturale PS = 1500 ( Euro sessantatrevirgolacinquantatre )	cad	63,53	20,71%	0,46%
M.08.10.100.f	Convettore a circolazione naturale PS = 1500 ( Euro sessantanovevirgolasettantasei )	cad	69,76	18,86%	0,42%
M.08.10.100.g	Convettore a circolazione naturale PS = 2000 ( Euro settantatrevirgolazerozero )	cad	73,00	18,03%	0,40%
M.08.10.100.h	Convettore a circolazione forzata PS = 500 ( Euro cinquantatrevirgolazerozero )	cad	53,01	16,54%	0,37%
M.08.10.100.i	Convettore a circolazione forzata PS = 750 ( Euro cinquantaseivirgolaundici )	cad	56,11	15,63%	0,35%
M.08.10.100.j	Convettore a circolazione forzata PS = 1000 ( Euro cinquantottovirgolasesantuno )	cad	58,61	14,96%	0,33%
M.08.10.100.k	Convettore a circolazione forzata PS = 1250 ( Euro sessantasettevirgolaventinove )	cad	67,29	19,56%	0,43%
M.08.10.100.l	Convettore a circolazione forzata PS = 1500 ( Euro sessantanovevirgolasettantasei )	cad	69,76	18,86%	0,42%
M.08.10.100.m	Convettore a circolazione forzata PS = 1750 ( Euro settantaseivirgoladodici )	cad	76,12	17,29%	0,38%
M.08.10.100.n	Convettore a circolazione forzata PS = 2000 ( Euro settantanovevirgolaventiquattro )	cad	79,24	16,61%	0,37%
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 randhi : N				
M.08.10.110.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2 ( Euro settecentotrentacinquevirgolaquarantadue )	cad	735,42	9,54%	0,21%
M.08.10.110.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3 ( Euro settecentosettantasettevirgolasesantasei )	cad	777,66	9,02%	0,20%
M.08.10.110.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2 ( Euro settecentoventottovirgoladiciannove )	cad	728,19	9,64%	0,21%
M.08.10.110.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3 ( Euro settecentosettantavirgolanoventanove )	cad	770,99	9,10%	0,20%
M.08.10.110.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2 ( Euro settecentocinquantaduevirgolanoventanta )	cad	752,90	9,32%	0,21%
M.08.10.110.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3 ( Euro settecentonovantottovirgoladiciotto )	cad	798,18	8,79%	0,20%
M.08.10.110.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2	cad	797,64	10,01%	0,22%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro settecentonovantasettevirgolasessantaquattro )				
M.08.10.110.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3 ( Euro ottocentocinquantavirgolasettantasei )	cad	850,76	9,38%	0,21%
M.08.10.110.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2 ( Euro settecentottantanovevirgolaottantasei )	cad	789,86	10,11%	0,22%
M.08.10.110.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3 ( Euro ottocentoquarantunovirgolasettantasei )	cad	841,76	9,48%	0,21%
M.08.10.110.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2 ( Euro ottocentoquindicivirgolaventi )	cad	815,20	9,79%	0,22%
M.08.10.110.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3 ( Euro ottocentosessantanovevirgolaquarantotto )	cad	869,48	9,18%	0,20%
M.08.10.110.m	PT = 23,90 P = 4 N = 2 ( Euro ottocentosettantacinquevirgolaquarantacinque )	cad	875,45	10,42%	0,23%
M.08.10.110.n	PT = 27,70 P = 4 N = 3 ( Euro novecentoquarantaduevirgolaquaranta )	cad	942,40	9,68%	0,21%
M.08.10.110.o	PT = 17,95 P = 6 N = 2 ( Euro ottocentosessantanovevirgolatrentanove )	cad	869,39	10,49%	0,23%
M.08.10.110.p	PT = 20,72 P = 6 N = 3 ( Euro novecentotrentaseivirgolaquarantadue )	cad	936,42	9,74%	0,22%
M.08.10.110.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N = 2 ( Euro ottocentonovantanovevirgolasessantaquattro )	cad	899,64	10,14%	0,23%
M.08.10.110.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N = 3 ( Euro novecentosessantacinquevirgolanoventatré )	cad	965,93	9,44%	0,21%
M.08.10.110.s	PT = 30,90 P = 4 N = 2 ( Euro novecentosessantacinquevirgolatrentasei )	cad	965,36	10,00%	0,22%
M.08.10.110.t	PT = 35,30 P = 4 N = 3 ( Euro millequarantaquattrovirgolaquarantasei )	cad	1.044,46	9,24%	0,21%
M.08.10.110.u	PT = 23,30 P = 6 N = 2 ( Euro novecentotrentacinquevirgolasettantotto )	cad	935,78	10,31%	0,23%
M.08.10.110.v	PT = 26,70 P = 6 N = 3 ( Euro millequindicivirgolaquarantotto )	cad	1.015,48	9,50%	0,21%
M.08.10.110.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N = 2 ( Euro novecentosettantavirgolaottantadue )	cad	970,82	9,94%	0,22%
M.08.10.110.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N = 3 ( Euro millesessantannovevirgolasedici )	cad	1.069,16	9,02%	0,20%
M.08.10.110.y	PT = 40,60 P = 4 N = 2 ( Euro millequarantunovirgolacinquantanove )	cad	1.041,59	9,60%	0,21%
M.08.10.110.z	PT = 46,35 P = 4 N = 3 ( Euro millecotentrentaduevirgolasettantaquattro )	cad	1.132,74	8,83%	0,20%
M.08.10.110.z1	PT = 30,95 P = 6 N = 2 ( Euro millenovevirgolazeroquattro )	cad	1.009,04	9,91%	0,22%
M.08.10.110.z10	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N = 2 ( Euro millecentoquarantanovevirgolatrenta )	cad	1.149,30	8,93%	0,20%
M.08.10.110.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N = 3 ( Euro milleduecentocinquantaduevirgolacinquantotto )	cad	1.252,58	8,19%	0,18%
M.08.10.110.z3	PT = 35,30 P = 6 N = 3 ( Euro millecenovevirgolasettantotto )	cad	1.100,78	9,08%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.110.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2 ( Euro millequarantasettevirgolasessantacinque )	cad	1.047,65	9,55%	0,21%
M.08.10.110.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3 ( Euro millecentoquarantavirgolacinquantasei )	cad	1.140,56	8,77%	0,19%
M.08.10.110.z6	PT = 51,70 P = 4 N =2 ( Euro millecentotrentunovirgolaottantacinque )	cad	1.131,85	9,07%	0,20%
M.08.10.110.z7	PT = 59,40 P = 4 N =3 ( Euro milleduecentotrentacinquevirgolazerotre )	cad	1.235,03	8,31%	0,18%
M.08.10.110.z8	PT = 40,40 P = 6 N =2 ( Euro millenovantaduevirgolazerouno )	cad	1.092,01	9,40%	0,21%
M.08.10.110.z9	PT = 46,44 P = 6 N =3 ( Euro millecentonovantacinquevirgolasettantasette )	cad	1.195,77	8,58%	0,19%
M.08.10.120	Fornitura in opera di aeroterma 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 randhi : N				
M.08.10.120.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2 ( Euro settecentonovantacinquevirgolacinquantuno )	cad	795,51	8,82%	0,20%
M.08.10.120.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3 ( Euro ottocentoquarantaduevirgolaquindici )	cad	842,15	8,33%	0,18%
M.08.10.120.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2 ( Euro settecentottantasettevirgolaquarantotto )	cad	787,48	8,91%	0,20%
M.08.10.120.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3 ( Euro ottocentotrentaquattrovirgolaottantadue )	cad	834,82	8,41%	0,19%
M.08.10.120.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2 ( Euro ottocentoquattordicivirgolasettantasei )	cad	814,76	8,61%	0,19%
M.08.10.120.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3 ( Euro ottocentosessantaquattrovirgolasettantasette e )	cad	864,77	8,12%	0,18%
M.08.10.120.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2 ( Euro ottocentosessantaduevirgolanoventotto )	cad	862,98	9,25%	0,21%
M.08.10.120.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3 ( Euro novecentoventunovirgolasessantasei )	cad	921,66	8,66%	0,19%
M.08.10.120.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2 ( Euro ottocentocinquantaquattrovirgolatrentacinque e )	cad	854,35	9,34%	0,21%
M.08.10.120.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3 ( Euro novecentoundicivirgolasessantasei )	cad	911,66	8,76%	0,19%
M.08.10.120.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2 ( Euro ottocentottantaduevirgolatrentadue )	cad	882,32	9,05%	0,20%
M.08.10.120.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3 ( Euro novecentoquarantaduevirgolatrentatre )	cad	942,33	8,47%	0,19%
M.08.10.120.m	PT = 23,90 P = 4 N = 2 ( Euro novecentoquarantasettevirgolaquarantuno )	cad	947,41	9,63%	0,21%
M.08.10.120.n	PT = 27,70 P = 4 N = 3 ( Euro milleventunovirgolaquarantadue )	cad	1.021,42	8,93%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.120.o	PT = 17,95 P = 6 N = 2 ( Euro novecentoquarantavirgolasettantuno )	cad	940,71	9,70%	0,22%
M.08.10.120.p	PT = 20,72 P = 6 N = 3 ( Euro millequattordicivirgolasettantadue )	cad	1.014,72	8,99%	0,20%
M.08.10.120.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N = 2 ( Euro novecentosettantaquattrovirgolazeroquattro )	cad	974,04	9,37%	0,21%
M.08.10.120.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N = 3 ( Euro millequarantasettevirgolatrentaquattro )	cad	1.047,34	8,71%	0,19%
M.08.10.120.s	PT = 30,90 P = 4 N = 2 ( Euro millequarantacinquevirgolannovantotto )	cad	1.045,98	9,22%	0,20%
M.08.10.120.t	PT = 35,30 P = 4 N = 3 ( Euro millecotentrentatrevirgolatrentacinque )	cad	1.133,35	8,51%	0,19%
M.08.10.120.u	PT = 23,30 P = 6 N = 2 ( Euro milletredicivirgolatrentatre )	cad	1.013,33	9,52%	0,21%
M.08.10.120.v	PT = 26,70 P = 6 N = 3 ( Euro millecenounovirgolatrentatre )	cad	1.101,33	8,76%	0,19%
M.08.10.120.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N = 2 ( Euro millecinquantaduevirgolazeroquattro )	cad	1.052,04	9,17%	0,20%
M.08.10.120.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N = 3 ( Euro millecentosessantavirgolassessantadue )	cad	1.160,62	8,31%	0,18%
M.08.10.120.y	PT = 40,60 P = 4 N = 2 ( Euro millecientoventinovevirgolasettantotto )	cad	1.129,78	8,85%	0,20%
M.08.10.120.z	PT = 46,35 P = 4 N = 3 ( Euro milleduecentotrentavirgolaquarantadue )	cad	1.230,42	8,13%	0,18%
M.08.10.120.z1	PT = 30,95 P = 6 N = 2 ( Euro millenovantatrevirgolasettantatre )	cad	1.093,73	9,14%	0,20%
M.08.10.120.z10	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N = 2 ( Euro milleduecentoquarantottovirgolatrentotto )	cad	1.248,38	8,22%	0,18%
M.08.10.120.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N = 3 ( Euro milletrecentosessantaduevirgolatrentuno )	cad	1.362,31	7,53%	0,17%
M.08.10.120.z3	PT = 35,30 P = 6 N = 3 ( Euro millecenonovantacinquevirgolazerotre )	cad	1.195,03	8,37%	0,19%
M.08.10.120.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N = 2 ( Euro millecenotrentaseivirgolaquarantaquattro )	cad	1.136,44	8,80%	0,20%
M.08.10.120.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N = 3 ( Euro milleduecentotrentanovevirgoladieci )	cad	1.239,10	8,07%	0,18%
M.08.10.120.z6	PT = 51,70 P = 4 N = 2 ( Euro milleduecentoventinovevirgolazerouno )	cad	1.229,01	8,35%	0,19%
M.08.10.120.z7	PT = 59,40 P = 4 N = 3 ( Euro milletrecentoquarantatrevirgolazerasette )	cad	1.343,07	7,64%	0,17%
M.08.10.120.z8	PT = 40,40 P = 6 N = 2 ( Euro millecenottantacinquevirgolazerosei )	cad	1.185,06	8,66%	0,19%
M.08.10.120.z9	PT = 46,44 P = 6 N = 3 ( Euro milleduecentonovantanovevirgolasettantadue )	cad	1.299,72	7,90%	0,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centosettevirgolaventiquattro )	cad	107,24	36,81%	0,82%
M.08.10.130.b	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete ( Euro centotrentanovevirgolanoventadue )	cad	139,92	34,48%	0,77%
M.08.10.130.c	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa ( Euro duecentonovevirgolaquarantuno )	cad	209,41	27,65%	0,61%
M.08.10.130.d	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da collettore ( Euro novantanovevirgolasettantasei )	cad	99,76	39,57%	0,88%
M.08.10.130.e	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore ( Euro centoventinovevirgolaquarantasei )	cad	129,46	37,27%	0,83%
M.08.10.130.f	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa da collettore ( Euro centottantottovirgolacinquanta )	cad	188,50	30,72%	0,68%
M.09	REGOLAZIONE				
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 centotrevirgolaventidue )	cad	103,22	6,37%	0,14%
M.09.10.290.b	Sonda ambiente scala 0/30° C ( Euro centoundicivirgolatrentotto )	cad	111,38	5,91%	0,13%
M.09.10.290.c	Sonda ambiente scala -32/40° C ( Euro centotrentatrevirgolazerosei )	cad	133,06	4,95%	0,11%
M.09.10.290.d	Sonda con potenziometro scala 0/30° C ( Euro centottantatrevirgolaventiquattro )	cad	183,24	3,59%	0,08%
M.09.10.290.e	Sonda da canale scala 0/30° C ( Euro centotrentacinquevirgolazerocinque )	cad	135,05	4,87%	0,11%
M.09.10.290.f	Sonda da canale scala -32/40° C ( Euro centosettantaseivirgolaquarantaquattro )	cad	176,44	3,73%	0,08%
M.09.10.290.g	Sonda da canale scala 20/105° C ( Euro centosettantaquattrovirgolaquindici )	cad	174,15	3,78%	0,08%
M.09.10.290.h	Sonda ad immersione scala 0/30° C ( Euro centocinquantanovevirgolacinquantaquattro )	cad	159,54	4,12%	0,09%
M.09.10.290.i	Sonda ad immersione scala -32/40° C ( Euro centosettantacinquevirgolaottanta )	cad	175,80	3,74%	0,08%
M.09.10.290.j	Sonda ad immersione scala 20/105° C	cad	175,80	3,74%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centosettantacinquevirgolaottanta )				
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 duecentoquarantasettevirgolasessantacinqu e )	cad	247,65	2,66%	0,06%
M.09.10.300.b	Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R. ( Euro trecentodiciottovirgoladodici )	cad	318,12	2,07%	0,05%
M.09.10.300.c	Sonda da canale, scala 30/80 % U.R. ( Euro duecentosettantaseivirgolaottanta )	cad	276,80	2,38%	0,05%
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 duecentottantacinquevirgolasessanta )	cad	285,60	2,30%	0,05%
M.09.10.310.b	Sonda da canale, scala 0/30° C e 30/80 % U.R. ( Euro trecentosedicivirgolazeronove )	cad	316,09	2,08%	0,05%
M.09.10.310.c	Sonda con potenziometro, scala 0/30° C e 30/80 % U.R. ( Euro quattrocentoduevirgolaottantotto )	cad	402,88	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 duecentocinquantesettevirgolaottantatre )	cad	257,83	2,55%	0,06%
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 duecentottantaquattrovirgolaottantasette )	cad	284,87	2,31%	0,05%
M.09.10.330.b	Scala 0/ 3 mbar ( Euro duecentottantaseivirgolanoventasette )	cad	286,97	2,29%	0,05%
M.09.10.330.c	Scala 0/10 mbar ( Euro duecentottantottovirgolaundici )	cad	288,11	2,28%	0,05%
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 centoventisettevirgolaottanta )	cad	127,80	5,15%	0,11%
M.09.10.340.b	Potenziometro temperatura scala -32/40° C ( Euro centoventisettevirgolaquarantasei )	cad	127,46	5,16%	0,11%
M.09.10.340.c	Potenziometro temperatura scala 20/105° C ( Euro centoventisettevirgolasessantasei )	cad	127,66	5,15%	0,11%
M.09.10.340.d	Potenziometro umidita' scala 30/80 % ( Euro centoventiseivirgolaventisette )	cad	126,27	5,21%	0,12%
M.09.10.340.e	Potenziometro di posizione scala 0/100 % ( Euro centosessantaseivirgolatrentuno )	cad	166,31	3,96%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centosettantaseivirgolovanove )	cad	176,99	6,94%	0,15%
M.09.10.350.b	Diametro nominale 20 (3/4") ( Euro centottantaquattrovirgolaventisette )	cad	184,27	9,52%	0,21%
M.09.10.350.c	Diametro nominale 25 (1") ( Euro duecentocinquevirgolacinquantaquattro )	cad	205,54	12,81%	0,28%
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 centosessantasettevirgolaquarantatre )	cad	167,43	7,33%	0,16%
M.09.10.360.b	Diametro nominale 20 (3/4") ( Euro centosettantaquattrovirgolaottantuno )	cad	174,81	10,03%	0,22%
M.09.10.360.c	Diametro nominale 25 (1") ( Euro centonovantottovirgolazeronove )	cad	198,09	13,29%	0,30%
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 trecentocinquantaseivirgolaquarantotto )	cad	356,48	4,92%	0,11%
M.09.10.370.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 ( Euro trecentosettantacinquevirgolasettantatre )	cad	375,73	7,01%	0,16%
M.09.10.370.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 ( Euro quattrocentoventunovirgolovanottotto )	cad	421,98	7,28%	0,16%
M.09.10.370.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 ( Euro quattrocentosessantaduevirgoladodici )	cad	462,12	7,59%	0,17%
M.09.10.370.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 ( Euro cinquecentoduevirgolovanotaquattro )	cad	502,94	7,85%	0,17%
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 seicentotrentacinquevirgolaottantasette )	cad	635,87	6,21%	0,14%
M.09.10.380.b	Diametro nominale 50 (2") KV = 130 ( Euro seicentosessantaduevirgolasesantasette )	cad	662,67	6,35%	0,14%
M.09.10.380.c	Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220 ( Euro seicentonovantunovirgolasesantaquattro )	cad	691,64	6,85%	0,15%
M.09.10.380.d	Diametro nominale 80 (3") KV = 340 ( Euro settecentoquarantaseivirgolazeronove )	cad	746,09	6,70%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.380.e	Diametro nominale 100 (4") KV = 550 ( Euro ottocentoquattrovirgolatrentacinque )	cad	804,35	6,54%	0,15%
M.09.10.380.f	Diametro nominale 125 (5") KV =900 ( Euro novecentounovirgolasettantuno )	cad	901,71	6,57%	0,15%
M.09.10.380.g	Diametro nominale 150 (6") KV =1400 ( Euro millequattordicivirgolaventiquattro )	cad	1.014,24	6,49%	0,14%
M.09.10.380.h	Diametro nominale 200 (8") KV = 2500 ( Euro milleduecentosettantatrevirgolacinquantanov e )	cad	1.273,59	6,71%	0,15%
M.09.10.380.i	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro settantasettevirgolaquarantacinque )	cad	77,45	8,50%	0,19%
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 centottantaseivirgolanoventotto )	cad	186,98	4,69%	0,10%
M.09.10.390.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0 ( Euro centottantottovirgolaottanta )	cad	188,80	4,65%	0,10%
M.09.10.390.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6 ( Euro centonovantanovevirgolanoventasette )	cad	199,97	6,14%	0,14%
M.09.10.390.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5 ( Euro duecentounovirgolaottantasei )	cad	201,86	6,08%	0,13%
M.09.10.390.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0 ( Euro duecentotrentanovevirgolanoventuno )	cad	239,91	7,31%	0,16%
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 settecentosedicivirgolasessanta )	cad	716,60	1,71%	0,04%
M.09.10.400.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5 ( Euro settecentoventunovirgolatrentasei )	cad	721,36	1,70%	0,04%
M.09.10.400.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0 ( Euro settecentoventiduevirgolacinquantotto )	cad	722,58	1,70%	0,04%
M.09.10.400.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0 ( Euro settecentosessantannovevirgolatrenta )	cad	769,30	2,28%	0,05%
M.09.10.400.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0 ( Euro ottocentoquarantaseivirgolaventidue )	cad	846,22	3,11%	0,07%
M.09.10.400.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0 ( Euro novecentoquarantacinquevirgolatrentuno )	cad	945,31	3,25%	0,07%
M.09.10.400.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0 ( Euro novecentosettantaquattrovirgolasesantuno )	cad	974,61	3,60%	0,08%
M.09.10.400.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	1.075,06	3,67%	0,08%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro millesettantacinquevirgolazersei )				
M.09.10.400.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0 ( Euro millecinquacentotredicivirgolaventisette )	cad	1.513,27	3,13%	0,07%
M.09.10.400.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0 ( Euro millesettecentosettantanovevirgolaventisei )	cad	1.779,26	2,81%	0,06%
M.09.10.400.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0 ( Euro duemilacentotrentasettevirgolasedici )	cad	2.137,16	2,46%	0,05%
M.09.10.400.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40 ( Euro duecentocinquantanovevirgolasettantasette )	cad	259,77	4,22%	0,09%
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 millequattrocentonovantaseivirgolaquarantuno )	cad	1.496,41	2,20%	0,05%
M.09.10.410.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4 ( Euro millequattrocentonovantasettevirgolaquarantasette )	cad	1.497,47	2,20%	0,05%
M.09.10.410.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8 ( Euro millecinquacentonovevirgolasesessantasei )	cad	1.509,66	2,18%	0,05%
M.09.10.410.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5 ( Euro millecinquacentoquattordicivirgolasettantatuno )	cad	1.514,70	2,17%	0,05%
M.09.10.410.e	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0 ( Euro millequattrocentonovantasettevirgolaquarantasette )	cad	1.497,47	2,20%	0,05%
M.09.10.410.f	Diametro nominale 20 (3/4) W = 40 KV = 5,0 ( Euro duemilacinquantasettevirgolatrentasei )	cad	2.057,36	1,60%	0,04%
M.09.10.410.g	Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0 ( Euro duemilaquattrocentotrentatrevirgolaventiquattro )	cad	2.433,24	1,35%	0,03%
M.09.10.410.h	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0 ( Euro duemilaseicentonovantaseivirgolasettantasette )	cad	2.696,76	1,63%	0,04%
M.09.10.410.i	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0 ( Euro tremilatrentanovevirgolasettantasette )	cad	3.039,77	1,44%	0,03%
M.09.10.410.j	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40 ( Euro duecentosettantottovirgolaventisette )	cad	278,27	3,94%	0,09%
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 duecentodiciannovevirgolaottantasette )	cad	219,87	6,98%	0,15%
M.09.10.420.b	Diametro nominale 20 (3/4") ( Euro duecentoventinovevirgolasettantaquattro )	cad	229,74	9,55%	0,21%
M.09.10.420.c	Diametro nominale 25 (1") ( Euro duecentosettantunovirgolatrentasei )	cad	271,36	14,14%	0,31%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centonovantaquattrovirgolasettantanove )	cad	194,79	7,88%	0,17%
M.09.10.430.b	Diametro nominale 20 (3/4") ( Euro duecentocinquevirgolaventisei )	cad	205,26	10,69%	0,24%
M.09.10.430.c	Diametro nominale 25 (1") ( Euro duecentoquarantaseivirgolavanotuno )	cad	246,91	15,54%	0,34%
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 trecentosessantaseivirgolazeronove )	cad	366,09	5,99%	0,13%
M.09.10.440.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 ( Euro trecentonovantacinquevirgoladieci )	cad	395,10	9,71%	0,22%
M.09.10.440.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 ( Euro quattrocentotrentacinquevirgolasettantaquattro )	cad	435,74	8,81%	0,20%
M.09.10.440.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 ( Euro quattrocentosettantasettevirgolavanotadue )	cad	477,92	9,18%	0,20%
M.09.10.440.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 ( Euro cinquecentoventivirgolaottantatre )	cad	520,83	9,47%	0,21%
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 carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.450.a	Diametro nominale 25 (1") KV = 16 ( Euro cinquecentoventicinquevirgolaventuno )	cad	525,21	7,31%	0,16%
M.09.10.450.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25 ( Euro cinquecentotrentavirgolazerozero )	cad	530,00	7,24%	0,16%
M.09.10.450.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40 ( Euro cinquecentotrentanovevirgolacinquantanove )	cad	539,59	8,13%	0,18%
M.09.10.450.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63 ( Euro seicentovirgolaquindici )	cad	600,15	8,22%	0,18%
M.09.10.450.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100 ( Euro settecentottantaseivirgolavanototto )	cad	786,98	7,02%	0,16%
M.09.10.450.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160 ( Euro novecentotrentaseivirgolavanotannove )	cad	936,99	6,23%	0,14%
M.09.10.450.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250 ( Euro milletrecentoseivirgolatrentuno )	cad	1.306,31	4,70%	0,10%
M.09.10.450.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro ottantavirgoladiciotto )	cad	80,18	8,21%	0,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centosettantaseivirgolazeronove )	cad	176,09	8,72%	0,19%
M.09.10.460.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV 1,0 ( Euro centosettantaseivirgolazeronove )	cad	176,09	8,72%	0,19%
M.09.10.460.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 1,6 ( Euro centosettantanovevirgolacinquantatre )	cad	179,53	8,55%	0,19%
M.09.10.460.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 2,5 ( Euro centosettantanovevirgolacinquantatre )	cad	179,53	8,55%	0,19%
M.09.10.460.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV 4,0 ( Euro centottantatrevirgolacinquantaquattro )	cad	183,54	8,36%	0,19%
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 cinquecentosettantavirgolasesantotto )	cad	570,68	2,69%	0,06%
M.09.10.470.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5 ( Euro cinquecentosettantatrevirgolacinquantacinque )	cad	573,55	2,68%	0,06%
M.09.10.470.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0 ( Euro cinquecentottantaduevirgolaventiquattro )	cad	582,24	2,64%	0,06%
M.09.10.470.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0 ( Euro seicentotrevirgolaventuno )	cad	603,21	2,54%	0,06%
M.09.10.470.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0 ( Euro seicentottantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	684,54	5,61%	0,12%
M.09.10.470.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0 ( Euro settecentocinquantesettevirgolazero cinque )	cad	757,05	5,07%	0,11%
M.09.10.470.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0 ( Euro settecentottantatrevirgolasesantaquattro )	cad	783,64	5,60%	0,12%
M.09.10.470.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0 ( Euro ottocentosessantaquattrovirgolacinquantasei )	cad	864,56	5,71%	0,13%
M.09.10.470.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0 ( Euro milleduecentoquarantacinquevirgolaventiquattro )	cad	1.245,24	4,44%	0,10%
M.09.10.470.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0 ( Euro millequattrocentosessantatrevirgolasettantadue )	cad	1.463,72	3,99%	0,09%
M.09.10.470.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0 ( Euro millesettecentocinquantatrevirgolaundici )	cad	1.753,11	3,50%	0,08%
M.09.10.470.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40 ( Euro duecentodiciannovevirgolanoventasei )	cad	219,96	4,99%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duemilatrevirgolaottantanove )	cad	2.003,89	2,76%	0,06%
M.09.10.480.b	Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90 ( Euro duemilacentounovirgolasessantasei )	cad	2.101,66	2,78%	0,06%
M.09.10.480.c	Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130 ( Euro duemilaquattrocentoduevirgolaquarantotto )	cad	2.402,48	2,56%	0,06%
M.09.10.480.d	Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200 ( Euro duemilaquattrocentosettantunovirgolanoventanove )	cad	2.471,99	2,84%	0,06%
M.09.10.480.e	Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300 ( Euro duemilanovecentoventicinquevirgolazerozer o )	cad	2.925,00	2,62%	0,06%
M.09.10.480.f	Maggiorazione per comando modulante ( Euro centotrentatrevirgolazerosei )	cad	133,06	4,95%	0,11%
M.09.10.480.g	Maggiorazione alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica ( Euro ottocentosessantaduevirgolasessantaquattro )	cad	862,64	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 cinquecentotrentaseivirgolasettantanove )	cad	536,79	7,76%	0,17%
M.09.10.490.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25 ( Euro cinquecentoquarantottovirgolatrentaquattro )	cad	548,34	7,60%	0,17%
M.09.10.490.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40 ( Euro cinquecentosettantunovirgolasedici )	cad	571,16	8,29%	0,18%
M.09.10.490.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63 ( Euro seicentoventiseivirgolaquindici )	cad	626,15	8,69%	0,19%
M.09.10.490.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100 ( Euro ottocentosessantaduevirgolasettantacinque )	cad	862,75	7,02%	0,16%
M.09.10.490.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160 ( Euro milletrentanovevirgolaquarantatre )	cad	1.039,43	6,08%	0,13%
M.09.10.490.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250 ( Euro millequattrocentovirgolacinquantadue )	cad	1.400,52	4,76%	0,11%
M.09.10.490.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro settantasettevirgolaquarantacinque )	cad	77,45	8,50%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.500	Valvola a quattro vie (tre vie con T di by-pass) del tipo a sede ed otturatore, PN 16 per acqua calda e refrigerata, 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.09.10.500.a	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6 ( Euro duecentosedicivirgolaottantatre )	cad	216,83	19,21%	0,43%
M.09.10.500.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0 ( Euro duecentosedicivirgolaottantatre )	cad	216,83	19,21%	0,43%
M.09.10.500.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6 ( Euro duecentoventivirgolanoventa )	cad	220,90	18,86%	0,42%
M.09.10.500.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5 ( Euro duecentoventivirgolanoventa )	cad	220,90	18,86%	0,42%
M.09.10.500.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0 ( Euro duecentoquarantottovirgolasettanta )	cad	248,70	16,75%	0,37%
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 prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compreso gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
M.10.10.10.a	Centrale di trattamento aria per portata 1800-2500 ( Euro novemilasettantanovevirgolaventuno )	cad	9.079,21	12,13%	0,27%
M.10.10.10.b	Centrale di trattamento aria per portata 2500-3500 ( Euro novemilasettecentosettantaquattro74 )	cad	9.774,74	11,27%	0,25%
M.10.10.10.c	Centrale di trattamento aria per portata 3100-4300 ( Euro diecimilatrecentodiciottovirgolacinquantuno )	cad	10.318,51	11,86%	0,26%
M.10.10.10.d	Centrale di trattamento aria per portata 3800-5300 ( Euro diecimilaottocentotrentatrevirgolazerozero )	cad	10.833,00	11,30%	0,25%
M.10.10.10.e	Centrale di trattamento aria per portata 4500-6300 ( Euro undicimilasettecentoquarantanovevirgoladodici )	cad	11.749,12	12,50%	0,28%
M.10.10.10.f	Centrale di trattamento aria per portata 5000-7100 ( Euro dodicimilacentovirgolazerosei )	cad	12.100,06	12,14%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.10.10.10.g	Centrale di trattamento aria per portata 6200-8700 ( Euro dodicimilasettecentonovantunovirgolacinquanteasei )	cad	12.791,56	12,54%	0,28%
M.10.10.10.h	Centrale di trattamento aria per portata 7300-10200 ( Euro quattordicimiladuecentoseivirgolanoventasei )	cad	14.206,96	12,92%	0,29%
M.10.10.10.i	Centrale di trattamento aria per portata 9400-11300 ( Euro quindicimilaquattrocentoquarantavirgolasedici )	cad	15.440,16	11,89%	0,26%
M.10.10.10.j	Centrale di trattamento aria per portata 10700-15000 ( Euro sedicimilaseicentocinquantasette94 )	cad	16.657,94	13,23%	0,29%
M.10.10.10.k	Centrale di trattamento aria per portata 13800-19300 ( Euro diciannovemilasettecentoseivirgolazerotre )	cad	19.706,03	14,91%	0,33%
M.10.10.10.l	Centrale di trattamento aria per portata 17500-24500 ( Euro ventiduemilatrecentoventicinquevirgolatrentasei )	cad	22.325,36	14,25%	0,32%
M.10.10.10.m	Centrale di trattamento aria per portata 21300-29800 ( Euro venticinquemilasettecentocinquantatrevirgolazerozero )	cad	25.753,00	14,73%	0,33%
M.10.10.10.n	Centrale di trattamento aria per portata 25700-36000 ( Euro venticinovemilasettecentottantacinquevirgolottantasei )	cad	29.785,86	15,20%	0,34%
M.10.10.10.o	Centrale di trattamento aria per portata 30700-43000 ( Euro trentatremilatrecentosessantatrevirgolazerozero )	cad	33.363,00	13,57%	0,30%
M.10.10.10.p	Centrale di trattamento aria per portata 37000-50000 ( Euro trentottomiladuecentocinquantanove45 )	cad	38.259,45	14,40%	0,32%
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 novecentosessantaquattrovirgolanoventadue )	cad	964,92	12,17%	0,27%
M.11.10.10.b	Filtro aria ( Euro centottantavirgolaventicquattro )	cad	180,24	19,32%	0,43%
M.11.10.10.c	Regolatore velocità ventilatore ( Euro ventunovirgolaquarantadue )	cad	21,42	15,13%	0,34%
M.11.10.10.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duecentosessantottovirgolaottantasette )	cad	268,87	10,54%	0,23%
M.11.10.10.e	Griglia di mandata ( Euro centottantavirgolaottantaquattro )	cad	180,84	13,43%	0,30%
M.11.10.10.f	Griglia di ripresa ( Euro centotrentaseivirgolasettantanove )	cad	136,79	12,44%	0,28%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 millediciassettevirgolaventotto )	cad	1.017,28	7,24%	0,16%
M.11.10.20.b	Filtro aria ( Euro centocinquantaseivirgoladiciassette )	cad	156,17	7,25%	0,16%
M.11.10.20.c	Regolatore velocità ventilatore ( Euro ventunovirgoladieci )	cad	21,10	11,52%	0,26%
M.11.10.20.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duecentosessantottovirgolaottantasette )	cad	268,87	10,54%	0,23%
M.11.10.20.e	Griglia di mandata ( Euro centottantavirgolacinquantanove )	cad	180,59	8,07%	0,18%
M.11.10.20.f	Griglia di ripresa ( Euro centonovantunovirgolasessantasei )	cad	191,66	6,29%	0,14%
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 milletrecentotrentasettevirgolaundici )	cad	1.337,11	8,36%	0,19%
M.11.10.30.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro milletrecentonovantatrevirgolaundici )	cad	1.393,11	7,50%	0,17%
M.11.10.30.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro millequattrocentottantaduevirgolaquarantasei )	cad	1.482,46	7,05%	0,16%
M.11.10.30.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duecentottantavirgolanoventasette )	cad	280,97	7,78%	0,17%
M.11.10.30.e	Plenum di mandata con bocchette ( Euro trecentocinquantavirgolaventitre )	cad	350,23	6,94%	0,15%
M.11.10.30.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro trecentosessantasettevirgolacinquantuno )	cad	367,51	6,17%	0,14%
M.11.10.30.g	Griglia di aspirazione ( Euro duecentotrentaquattrovirgoladiciotto )	cad	234,18	8,30%	0,18%
M.11.10.30.h	Filtro aria ad ampia sezione ( Euro quattrocentosettevirgolaottantuno )	cad	407,81	5,76%	0,13%
M.11.10.30.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro seicentosessantatrevirgolacinquantatre )	cad	663,53	7,45%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duemilaquattrocentocinquantacinquevirgola ottantanove )	cad	2.455,89	5,64%	0,13%
M.11.10.40.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro duemilacinquecentosettantatrevirgolaquindici )	cad	2.573,15	5,04%	0,11%
M.11.10.40.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro duemilasettecentonovantasettevirgolasettantasei )	cad	2.797,76	8,97%	0,20%
M.11.10.40.d	Plenum di mandata con bocchette ( Euro seicentotrentunovirgolasettantuno )	cad	631,71	5,90%	0,13%
M.11.10.40.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro seicentocinquantasettevirgolanovantotto )	cad	657,98	13,54%	0,30%
M.11.10.40.f	Griglia di aspirazione ( Euro trecentoquarantavirgolasessantatré )	cad	340,69	11,88%	0,26%
M.11.10.40.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro cinquecentosettantaduevirgolaottantacinque )	cad	572,85	11,31%	0,25%
M.11.10.50	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				
M.11.10.50.a	Unità con batteria a 2 ranghi ( Euro duemilanovecentosettantottovirgolaottanta )	cad	2.978,80	4,81%	0,11%
M.11.10.50.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro tremilacentottantavirgolaquarantatré )	cad	3.180,43	8,21%	0,18%
M.11.10.50.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro tremilatrecentosettantavirgolatredici )	cad	3.370,13	9,85%	0,22%
M.11.10.50.d	Plenum di mandata con bocchette ( Euro settecentoventitrevirgola ventinove )	cad	723,29	6,72%	0,15%
M.11.10.50.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro novecentotrevirgolasettantaquattro )	cad	903,74	9,86%	0,22%
M.11.10.50.f	Griglia di aspirazione ( Euro duecentosessantaseivirgoladiciassette )	cad	266,17	10,96%	0,24%
M.11.10.50.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro settecentoventunovirgolatrenta )	cad	721,30	9,43%	0,21%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.11.10.60	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				
M.11.10.60.a	Unità con batteria a 2 ranghi ( Euro tremilaottocentosestantacinquevirgolasettant uno )	cad	3.875,71	8,78%	0,19%
M.11.10.60.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro quattromilacentoveventiquattrovirgolaquaranta sei )	cad	4.124,46	8,05%	0,18%
M.11.10.60.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro quattromilatrecentonovantottovirgolanoventa due )	cad	4.398,92	11,05%	0,25%
M.11.10.60.d	Plenum di mandata con bocchette ( Euro novecentottantacinquevirgolazeroquattro )	cad	985,04	9,87%	0,22%
M.11.10.60.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro novecentosessantaduevirgolasedici )	cad	962,16	10,10%	0,22%
M.11.10.60.f	Griglia di aspirazione ( Euro trecentotrentavirgolasesantanove )	cad	330,69	10,77%	0,24%
M.11.10.60.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro novecentodiciassettevirgolasesantasei )	cad	917,66	10,85%	0,24%
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 cinquemilaquarantottovirgolasettantasei )	cad	5.048,76	9,62%	0,21%
M.11.10.70.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro cinquemilatrecentotrentunovirgolaottantotto )	cad	5.331,88	9,11%	0,20%
M.11.10.70.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro cinquemilaottocentonovantaduevirgolatrenta cinque )	cad	5.892,35	8,25%	0,18%
M.11.10.70.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duemilaottantavirgolaquarantanove )	cad	2.080,49	6,62%	0,15%
M.11.10.70.e	Plenum di mandata con bocchette ( Euro millecentoquarantunovirgolaventidue )	cad	1.141,22	7,81%	0,17%
M.11.10.70.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro milleduecentocinquantanovevirgolazerosette )	cad	1.259,07	7,08%	0,16%
M.11.10.70.g	Griglia di aspirazione ( Euro quattrocentocinquantesivirgoladiciotto )	cad	456,18	7,28%	0,16%
M.11.10.70.h	Filtro aria ampia sezione ( Euro cinquecentottantaduevirgolaventisei )	cad	582,26	5,70%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.11.10.70.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro cinquecentosessantanovevirgolanovanta )	cad	569,90	14,92%	0,33%
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 cinquecentotrentaseivirgolaventise )	cad	5.369,99	7,54%	0,17%
M.11.10.80.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro cinquecentotrentaseivirgolaventise )	cad	5.860,24	7,74%	0,17%
M.11.10.80.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro seicentotrentaseivirgolaventise )	cad	6.299,27	7,71%	0,17%
M.11.10.80.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duecentotrentaseivirgolaventise )	cad	2.516,59	6,44%	0,14%
M.11.10.80.e	Plenum di mandata con bocchette ( Euro millecentotrentaseivirgolaventise )	cad	1.194,23	6,10%	0,14%
M.11.10.80.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro millecentotrentaseivirgolaventise )	cad	1.794,12	5,46%	0,12%
M.11.10.80.g	Griglia di aspirazione ( Euro seicentotrentaseivirgolaventise )	cad	636,21	5,47%	0,12%
M.11.10.80.h	Filtro ad ampia sezione ( Euro seicentotrentaseivirgolaventise )	cad	622,33	7,94%	0,18%
M.11.10.80.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro millecentotrentaseivirgolaventise )	cad	1.295,05	6,25%	0,14%
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 millecinquecentosessantaseivirgolaventise )	cad	1.516,33	8,01%	0,18%
M.12.10.10.b	Per potenza di raffreddamento da 2.31 fino a 3.40 kW ( Euro milleottocentocinquantaquattrovirgolaventise )	cad	1.852,22	6,56%	0,15%
M.12.10.10.c	Per potenza di raffreddamento da 3.41 fino a 5.00 kW ( Euro duecentotrentaseivirgolaventise )	cad	2.580,17	4,71%	0,10%
M.12.10.10.d	Per potenza di raffreddamento da 5.01 fino a 6.10 kW ( Euro tremilavirgolaventise )	cad	3.000,09	4,05%	0,09%
M.13	COLLETTORI SOLARI				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 al 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 duemilatrecentoquarantasettevirgolazerocin que )	m <sup>2</sup>	2.347,05		
M.13.10.10.b	Per potenza da fino a kW ( Euro duemilaottocentosessantasettevirgoladician nove )	m <sup>2</sup>	2.867,19		
M.13.10.10.c	Per potenza da 3.41 fino a 5.00 ( Euro tremilanovecentonovantaquattrovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	3.994,44		
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 duemilatrecentoquarantasettevirgolazerocin que )	m <sup>2</sup>	2.347,05		
M.13.20.10.b	Per potenza da fino a kW ( Euro duemilaottocentosessantasettevirgoladician nove )	m <sup>2</sup>	2.867,19		
M.13.20.10.c	Per potenza da 3.41 fino a 5.00 ( Euro tremilanovecentonovantaquattrovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	3.994,44		
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 settevirgolaundici )	kg	7,11		
M.13.30.10.b	Glicole propilenico al 40% per temperature fino a -22° ( Euro trevirgolatrentadue )	kg	3,32		
M.13.30.10.c	Glicole propilenico al 30% per temperature fino a -14° ( Euro duevirgolacinquantacinque )	kg	2,55		
M.13.30.10.d	Glicole propilenico al 20% per temperature fino a - 8° ( Euro unovirgolaottantasette )	kg	1,87		

---

## REGIONE CAMPANIA

---

### OPERE PROVVISORIALI

## 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, conci, 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, fermapièdi, 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*".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 diciassettevirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	17,14	39,61%	1,60%
P.01.10.10.b	Fornitura e posa con rete metallica zincata su paletti di legno ( Euro dodicivirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	12,39	65,78%	2,66%
P.01.10.10.c	Fornitura con rete di plastica stampata su paletti di legno ( Euro sedicivirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	16,21	50,28%	2,04%
P.01.10.10.d	Fornitura con rete metallica zincata su tubi da ponteggio ( Euro sedicivirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	16,25	41,78%	1,69%
P.01.10.10.e	Fornitura con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio ( Euro quattordicivirgolavantanove )	m <sup>2</sup>	14,91	45,54%	1,84%
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 diciassettevirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	17,29	48,93%	1,98%
P.01.10.20.b	Fornitura con tavolame in legno e elementi tubolari metallici ( Euro ventivirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	20,24	41,80%	1,69%
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 dodicivirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	12,36	15,21%	0,62%
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 quattordicivirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	14,14	13,30%	0,54%
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 quindicivirgolasessantanove )	m <sup>2</sup>	15,69	11,98%	0,49%
P.01.10.50.b	Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro zerovirgolacinquantaquattro )	m <sup>2</sup> /30gg	0,54	29,63%	1,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 diecivirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	10,51	43,10%	1,75%
P.01.10.60.b	Fornitura per altezza pari a m 1,50 ( Euro undecivirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	11,77	46,13%	1,87%
P.01.10.60.c	Fornitura per altezza pari a m 1,80 ( Euro dodicivirgolasesantaquattro )	m <sup>2</sup>	12,64	42,96%	1,74%
P.01.10.60.d	Fornitura per altezza pari a m 2,00 ( Euro quattordicivirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	14,41	44,00%	1,78%
P.01.10.60.e	Fornitura con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio ( Euro quindicivirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	15,35	44,23%	1,79%
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 terminali				
P.01.10.70.a	Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro ventunovirgolavantasei )	m <sup>2</sup>	21,96	21,40%	0,87%
P.01.10.70.b	Fornitura con moduli di altezza pari a m 3,00 ( Euro ventiduevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	22,24	21,13%	0,86%
P.01.10.80	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi rivestiti in lamiera per abbattimento acustico con valori di abbattimento fino a 32 Db forniti in opera con relativi supporti in acciaio				
P.01.10.80.a	Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro trentaquattrovirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	34,35	18,40%	0,75%
P.01.10.80.b	Fornitura con moduli di altezza pari a m 3,00 ( Euro trentaduevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	32,24	16,13%	0,65%
P.01.10.80.c	Fornitura con moduli di altezza oltre m 3,00 ( Euro ventottovirgoladodici )	m <sup>2</sup>	28,12	15,13%	0,61%
P.01.10.90	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi rivestiti in lamiera per abbattimento acustico con valori di abbattimento oltre i 32 Db forniti in opera con relativi supporti in acciaio				
P.01.10.90.a	Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro quarantacinquevirgolasesanta )	m <sup>2</sup>	45,60	16,40%	0,66%
P.01.10.90.b	Fornitura con moduli di altezza pari a m 3,00 ( Euro quarantunovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	41,44	14,30%	0,58%
P.01.10.90.c	Fornitura con moduli di altezza oltre m 3,00 ( Euro trentanovevirgolavanta )	m <sup>2</sup>	39,90	13,60%	0,55%
P.01.10.100	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi rivestiti in plastica anche se riciclata per abbattimento acustico con valori di abbattimento fino a 32 Db forniti in opera con relativi supporti in profilati di acciaio				
P.01.10.100.a	Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro ventottovirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	28,40	20,10%	0,81%



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
P.01.10.100.b	Fornitura con moduli di altezza pari a m 3,00 ( Euro venticinquevirgolaottanta)	m <sup>2</sup>	25,80	19,80%	0,80%
P.01.10.100.c	Fornitura con moduli di altezza oltre m 3,00 ( Euro ventiduevirgolacinquanta)	m <sup>2</sup>	22,50	18,75%	0,76%
P.01.10.110	Recinzione provvisoria modulare mista con a pannelli a rete metallica o plastificata montata in opera con relativi supporti in acciaio su new jersey in calcestruzzo di altezza non inferiore a cm 50, compreso l'onere del montaggio e dello smontaggio				
P.01.10.110.a	Fornitura con moduli di altezza totale pari a m 2,00 ( Euro ventinovevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	29,40	20,10%	0,81%
P.01.10.110.b	Fornitura con moduli di altezza totale pari a m 3,00 ( Euro trentaquattrovirgolaventi )	m <sup>2</sup>	34,20	19,80%	0,80%
P.01.10.110.c	Fornitura con moduli di altezza totale oltre i m 3,00 e fino a 4,50 ( Euro trentanovevirgoladieci)	m	39,10	18,75%	0,76%
P.01.10.120	Recinzione provvisoria modulare mista con a pannelli a rete metallica o plastificata montata in opera con relativi supporti in acciaio su new jersey in PVC o PET opportunamente ancorato con zavorra o solidarmente fissato di altezza non inferiore a cm 50, compreso l'onere del montaggio e dello smontaggio				
P.01.10.120.a	Fornitura con moduli di altezza totale fino a m 2,50 ( Euro ventiduevirgolaventi)	m <sup>2</sup>	22,20	20,10%	0,81%
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 quattrocentosettantacinquevirgolaquaranta quattro )	m <sup>3</sup>	475,44	31,65%	1,28%
P.02.10.10.b	Nolo per il 1° mese o frazione ( Euro trecentoventinovevirgolaottantotto )	m <sup>3</sup>	329,88	59,13%	2,39%
P.02.10.10.c	Per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro ventisettevirgolaquarantanove )	m <sup>3</sup> /30gg	27,49	59,15%	2,40%
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 quattrocentocinquantaunovirgolasessantasei )	m <sup>3</sup>	451,66	29,15%	1,18%
P.02.10.20.b	Nolo per il 1° mese o frazione ( Euro duecentosettantatrevirgolaquarantaquattro )	m <sup>3</sup>	273,44	55,02%	2,23%
P.02.10.20.c	Per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro ventiduevirgolasettantotto )	m <sup>3</sup> /30gg	22,78	55,05%	2,23%
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 centotrentaseivirgolazero cinque )	m <sup>2</sup>	136,05	17,28%	0,70%
P.02.10.30.b	Nolo per il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4 ( Euro ventiseivirgolasedici )	m <sup>2</sup>	26,16	22,48%	0,91%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
P.02.10.30.c	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per altezze fino a m 4 ( Euro duevirgolaventi )	m <sup>2</sup> /30gg	2,20	22,27%	0,90%
P.02.10.30.d	Senza recupero del materiale per ogni metro eccedente ai primi 4 ( Euro ventisettevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	27,21	17,27%	0,70%
P.02.10.30.e	Nolo per il 1° mese o frazione per ogni metro eccedente i primi 4 ( Euro seivirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	6,86	17,20%	0,70%
P.02.10.30.f	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per ogni metro eccedente i 4 ( Euro zerovirgolacinquantasei )	m <sup>2</sup> /30gg	0,56	16,07%	0,65%
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 centottantatrevirgolasettantasei )	m <sup>2</sup>	183,76	25,59%	1,04%
P.02.10.40.b	Nolo per il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4,00 ( Euro trentaseivirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup>	36,42	32,29%	1,31%
P.02.10.40.c	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per altezze fino a m 4,00 ( Euro trevirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup> /30gg	3,43	28,57%	1,16%
P.02.10.40.d	Senza recupero del materiale per altezze da m 4,01 a m 7,00 ( Euro quarantavirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	40,79	23,04%	0,93%
P.02.10.40.e	Nolo per il 1° mese o frazione per altezze da m 4,01 a m 7,00 ( Euro ottovirgolatrentatre )	m <sup>2</sup>	8,33	28,33%	1,15%
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 zerovirgolasettanta )	m <sup>2</sup> /30gg	0,70	28,57%	1,16%
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 novantacinquevirgolacinquantacinque )	m	95,55	24,60%	1,00%
P.02.10.50.b	Nolo il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4,00 ( Euro ventivirgolasedici )	m	20,16	29,17%	1,18%
P.02.10.50.c	Nolo per ogni mese o frazione per altezze fino a m 4,00 ( Euro unovirgolasesessantasette )	m/30gg	1,67	29,34%	1,19%
P.02.10.50.d	Senza recupero del materiale per altezze da m 4,01 a m 7,00 ( Euro diciannovevirgolatreddici )	m	19,13	24,57%	1,00%
P.02.10.50.e	Nolo il 1° mese o frazione per altezze da m 4,01 a m 7,00 ( Euro quattrovirgolazeroquattro )	m	4,04	29,21%	1,18%
P.02.10.50.f	Nolo per ogni mese o frazione per altezze da m 4,01 a m 7,00 ( Euro zerovirgolatreantaquattro )	m/30gg	0,34	26,47%	1,07%
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 cinquecentocinquantesettevirgolatreantacinque )	m <sup>3</sup>	557,35	33,11%	1,34%
P.02.10.60.b	Nolo per il 1° mese o frazione ( Euro centoventicinquevirgolaottantatre )	m <sup>3</sup>	125,83	36,67%	1,49%
P.02.10.60.c	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1°	m <sup>3</sup> /30gg	10,52	36,50%	1,48%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro diecivirgolacinquantadue )				
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 trentaduevirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	32,31	48,19%	1,95%
P.02.10.70.b	Nolo per il 1° mese o frazione per profondità fino a m 4 ( Euro ottovirgolazerasette )	m <sup>2</sup>	8,07	48,20%	1,95%
P.02.10.70.c	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per profondità fino a m 4 ( Euro zerovirgolasessantasette )	m <sup>2</sup> /30gg	0,67	49,25%	1,99%
P.02.10.70.d	Senza recupero del materiale per ogni metro eccedente ai primi 4 ( Euro seivirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	6,47	48,22%	1,95%
P.02.10.70.e	Nolo per il 1° mese o frazione per ogni metro eccedente i primi 4 ( Euro unovirgolasessantuno )	m <sup>2</sup>	1,61	48,45%	1,96%
P.02.10.70.f	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per ogni metro eccedente i 4 ( Euro zerovirgolaquattordici )	m <sup>2</sup> /30gg	0,14	42,86%	1,74%
P.02.10.80	Sbadacchiatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con : ritte, 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 sessantaduevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	62,24	31,73%	1,29%
P.02.10.80.b	Nolo per il 1° mese o frazione con puntelli in legno ( Euro ventunovirgolacinquantotto )	m <sup>2</sup>	21,58	22,89%	0,93%
P.02.10.80.c	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° con puntelli in legno ( Euro unovirgolasettantasei )	m <sup>2</sup> /30gg	1,76	23,30%	0,94%
P.02.10.80.d	Senza recupero del materiale con puntelli in ferro ( Euro cinquantaquattrovirgolanovanta )	m <sup>2</sup>	54,90	21,42%	0,87%
P.02.10.80.e	Nolo per il 1° mese o frazione con puntelli in ferro ( Euro diciassettevirgolatrentacinque )	m <sup>2</sup>	17,35	16,95%	0,69%
P.02.10.80.f	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° con puntelli in ferro ( Euro unovirgolaquarantatre )	m <sup>2</sup> /30gg	1,43	16,78%	0,68%
P.02.10.90	Armatura di sostegno del manto per archi, volte e simili, costituita da ritte, 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 duecentonovevirgolazerosei )	m <sup>3</sup>	209,06	53,98%	2,19%
P.02.10.90.b	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro quattrovirgolaottantadue )	m <sup>3</sup> /30gg	4,82	10,79%	0,44%
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 quattrovirgolasessantatre )	cad	4,63	28,29%	1,15%
P.02.10.100.b	Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro zerovirgolaquarantasette )	gnt/30gg	0,47	4,26%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quarantanovevirgoladodici )	m <sup>2</sup>	49,12	34,47%	1,40%
P.02.10.110.b	Per archi di corda da m 1,01 a 2 ( Euro quarantottovirgolasessantaquattro )	m <sup>2</sup>	48,64	34,81%	1,41%
P.02.10.110.c	Per archi di corda da m 2,01 a 3 ( Euro quarantottovirgoladieci )	m <sup>2</sup>	48,10	35,20%	1,43%
P.02.10.110.d	Per archi di corda da m 3,01 a 4 ( Euro quarantottovirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	48,00	35,27%	1,43%
P.02.10.110.e	Per archi di corda da m 4,01 a 5 ( Euro quarantasettevirgolaquarantuno )	m <sup>2</sup>	47,41	35,71%	1,45%
P.02.10.110.f	Per archi di corda da m 5,01 a 7 ( Euro quarantaseivirgolaottantasei )	m <sup>2</sup>	46,86	36,13%	1,46%
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 cinquantatrevirgolasettantanove )	m <sup>2</sup>	53,79	34,97%	1,42%
P.02.10.120.b	Per luce da m 3,01 fino a m 5 ( Euro cinquantaduevirgolaquarantotto )	m <sup>2</sup>	52,48	35,84%	1,45%
P.02.10.120.c	Per luce da m 5,01 fino a m 7 ( Euro cinquantunovirgolasessantasette )	m <sup>2</sup>	51,67	36,40%	1,47%
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 cinquantaseivirgolaventisette )	m <sup>2</sup>	56,27	36,77%	1,49%
P.02.10.130.b	Per luce da m 3,01 fino a m 5 ( Euro cinquantaquattrovirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	54,97	37,64%	1,52%
P.02.10.130.c	Per luce da m 5,01 fino a m 7 ( Euro cinquantaquattrovirgolaquattordici )	m <sup>2</sup>	54,14	38,22%	1,55%
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 duevirgolazerosei )	m <sup>2</sup>	2,06	27,67%	1,12%
P.03.10.20	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita				
P.03.10.20.a	A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 ( Euro quattordicivirgolasettanta )	m	14,70	31,97%	1,29%
P.03.10.20.b	A tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2 ( Euro diciottovirgolacinquantotto )	m	18,58	30,36%	1,23%
P.03.10.20.c	A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0	m	21,38	30,78%	1,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ventunovirgolatrentotto )				
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 duevirgolaottantasette )	m <sup>2</sup>	2,87	65,51%	2,65%
P.03.10.30.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro zervirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup> /30gg	0,24	16,67%	0,68%
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 ( Euro trevirgolatrentuno )	cad	3,31	42,30%	1,71%
P.03.10.40.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro zervirgolatrentasei )	gnt/30gg	0,36	66,67%	2,70%
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 novevirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	9,76	14,04%	0,57%
P.03.10.44.b	Per il 1° mese o frazione bicolonna max capacità di carico 2600 kg ( Euro undicivirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	11,04	12,41%	0,50%
P.03.10.44.c	Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1650 kg ( Euro diecivirgolanoventacinque )	m <sup>2</sup>	10,95	12,51%	0,51%
P.03.10.44.d	Per il 1° mese o frazione bicolonna max capacità di carico 3200 kg ( Euro undicivirgolanoventotto )	m <sup>2</sup>	11,98	11,44%	0,46%
P.03.10.44.e	Per il 1° mese o frazione carrato max capacità di carico 1000 kg ( Euro ottovirgolasessantasei )	m <sup>2</sup>	8,66	15,82%	0,64%
P.03.10.44.f	Nolo per i mesi successivi monocolonna max capacità di carico 1250 kg ( Euro zervirgolasessantotto )	m <sup>2</sup> /30gg	0,78	11,54%	0,47%
P.03.10.44.g	Nolo per i mesi successivi bicolonna max capacità di carico 2600 kg ( Euro zervirgolaottantanove )	m <sup>2</sup> /30gg	0,89	10,11%	0,41%
P.03.10.44.h	Nolo per i mesi successivi monocolonna max capacità di carico 1650 kg ( Euro zervirgolaottantanove )	m <sup>2</sup> /30gg	0,89	10,11%	0,41%
P.03.10.44.i	Nolo per i mesi successivi bicolonna max capacità di carico 3200 kg ( Euro zervirgolanoventaquattro )	m <sup>2</sup> /30gg	0,94	9,57%	0,39%
P.03.10.44.j	Nolo per i mesi successivi carrato max capacità di carico 1000 kg ( Euro zervirgolasessantannove )	m <sup>2</sup> /30gg	0,69	13,04%	0,53%
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 unovirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	1,44	25,00%	1,01%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duevirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	2,51	21,91%	0,89%
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 duevirgolasettantacinque )	m <sup>2</sup>	2,75	20,00%	0,81%
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 seivirgolasesstantanove )	m <sup>2</sup>	6,69	56,20%	2,28%
P.03.10.70.b	Nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro zerovirgolavanovantasei )	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 settevirgolazerasette )	m <sup>2</sup>	7,07	53,18%	2,15%
P.03.10.80.b	Nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro zerovirgolasettantotto )	m <sup>2</sup> /30gg	0,78	61,54%	2,49%
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 cinquevirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	5,39	69,76%	2,83%
P.03.10.90.b	Nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro zerovirgolatrentadue )	m <sup>2</sup> /30gg	0,32	75,00%	3,04%
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 quindicivirgolacinquanta )	m	15,50	30,32%	1,23%
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, femapiede 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 settevirgolacinquanta )	m	7,50	50,13%	2,03%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
P.03.10.110.b	Nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro zerovirgolaventicinque )	m/30gg	0,25	76,00%	3,08%
P.03.10.120	Ponteggio completo in operea 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 tredicivirgolazerozero )	m <sup>2</sup>	13,00		
P.03.10.120.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro unovirgolazerozero )	m <sup>2</sup> /30gg	1,00		
P.03.10.130	Ponteggio completo in operea 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 novevirgolaventicinque )	m <sup>2</sup>	9,27		
P.03.10.130.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1° ( Euro zerovirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup> /30gg	0,47		

---

## REGIONE CAMPANIA

---

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.

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
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 undicivirgolatrentanove )	m <sup>2</sup>	11,39
S.01.10.10.b	Nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno ( Euro zerovirgolantacinque )	m <sup>2</sup> /30gg	0,95
S.01.10.10.c	Montaggio per nolo con rete metallica zincata su paletti di legno ( Euro dodicivirgolazero cinque )	m <sup>2</sup>	12,05
S.01.10.10.d	Nolo con rete metallica zincata su paletti di legno ( Euro unovirgolazerozero )	m <sup>2</sup> /30gg	1,00
S.01.10.10.e	Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno ( Euro dodicivirgolaventinove )	m <sup>2</sup>	12,29
S.01.10.10.f	Nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno ( Euro unovirgolazerozero )	m <sup>2</sup> /30gg	1,01
S.01.10.10.g	Montaggio per nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio ( Euro diecivirgolatrentasei )	m <sup>2</sup>	10,36
S.01.10.10.h	Nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio ( Euro unovirgolazero cinque )	m <sup>2</sup> /30gg	1,05
S.01.10.10.i	Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio ( Euro diecivirgolasessanta )	m <sup>2</sup>	10,60
S.01.10.10.j	Nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio ( Euro unovirgolazerosette )	m <sup>2</sup> /30gg	1,07
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 dodicivirgolantantuno )	m <sup>2</sup>	12,91
S.01.10.20.b	Nolo con tavolame e travi in legno ( Euro unovirgolazero otto )	m <sup>2</sup> /30gg	1,08
S.01.10.20.c	Montaggio per nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici ( Euro tredicivirgolasessantotto )	m <sup>2</sup>	13,68
S.01.10.20.d	Nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici ( Euro unovirgoladodici )	m <sup>2</sup> /30gg	1,12
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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
S.01.10.30.b	Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro zerovirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup> /30gg	0,47
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 zerovirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup> /30gg	0,51
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 trevirgolanoventaquattro )	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 duevirgolasettantadue )	m <sup>2</sup>	2,72
S.01.10.60.b	Nolo per altezza pari a m 1,00 ( Euro zerovirgolatrentanove )	m <sup>2</sup> /30gg	0,39
S.01.10.60.c	Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,50 ( Euro trevirgolazerocinque )	m <sup>2</sup>	3,05
S.01.10.60.d	Nolo per altezza pari a m 1,50 ( Euro zerovirgolaquaranta )	m <sup>2</sup> /30gg	0,40
S.01.10.60.e	Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,80 ( Euro trevirgolaventisei )	m <sup>2</sup>	3,26
S.01.10.60.f	Nolo per altezza pari a m 1,80 ( Euro zerovirgolaquarantadue )	m <sup>2</sup> /30gg	0,42
S.01.10.60.g	Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 ( Euro trevirgolasessantannove )	m <sup>2</sup>	3,69
S.01.10.60.h	Nolo per altezza pari a m 2,00 ( Euro zerovirgolaquarantacinque )	m <sup>2</sup> /30gg	0,45
S.01.10.60.i	Montaggio per nolo con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio ( Euro diecivirgolasettantaquattro )	m <sup>2</sup>	10,74
S.01.10.60.j	Nolo con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio ( Euro unovirgolazerotto )	m <sup>2</sup> /30gg	1,08
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 terminali		

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
S.01.10.70.a	Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro cinquevirgolaquaranta )	m <sup>2</sup>	5,40
S.01.10.70.b	Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 ( Euro zerovirgolovanovantasei )	m <sup>2</sup> /30gg	0,96
S.01.10.70.c	Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 3,00 ( Euro cinquevirgolacinquantuno )	m <sup>2</sup>	5,51
S.01.10.70.d	Nolo con moduli di altezza pari a m 3,00 ( Euro zerovirgolovanovantanove )	m <sup>2</sup> /30gg	0,99
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 ottovirgolacinquanta )	m	8,50
S.01.20.10.b	Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro unovirgolatrentacinque )	m/30gg	1,35
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 unovirgolasessantannove )	m/30gg	1,69
S.01.20.10.e	Con barriera rialzata nolo per il 1° mese o frazione ( Euro dodicivirgolazerotre )	m	12,03
S.01.20.10.f	Con barriera rialzata nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro duevirgolaventisei )	m/30gg	2,26
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 undicivirgolannovantotto )	m	11,98
S.01.20.20.b	Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro unovirgoladodici )	m/30gg	1,12
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 unovirgolaquarantanove )	m/30gg	1,49
S.01.20.20.e	Con barriera rialzata nolo per il 1° mese o frazione ( Euro quindicivirgolaquarantasei )	m	15,46
S.01.20.20.f	Con barriera rialzata nolo per ogni mese dopo il 1° ( Euro duevirgolazerozero )	m/30gg	2,00
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 ventiquattrovirgolaquarantadue )	cad	24,42
S.01.20.30.b	Montaggio di piastra per strutture verticali ed anello	cad	25,97

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
	( Euro venticinquevirgolanovantasette )		
S.01.20.30.c	Nolo di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello ( Euro unovirgolacinquantotto )	cad/30gg	1,58
S.01.20.30.d	Nolo di piastra per strutture verticali ed anello ( Euro unovirgolasessantadue )	cad/30gg	1,62
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 diecivirgolazerasette )	cad/30gg	10,07
S.01.20.40.b	Lunghezza del cavo pari a 10 m ( Euro diecivirgolatrenta )	cad/30gg	10,30
S.01.20.40.c	Lunghezza del cavo pari a 20 m ( Euro dodicivirgolanovantatre )	cad/30gg	12,93
S.01.20.40.d	Lunghezza del cavo pari a 30 m ( Euro diciassettevirgolacinquantacinque )	cad/30gg	17,55
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 duevirgolacinquantanove )	cad/30gg	2,59
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 trevirgolasessantaquattro )	cad/30gg	3,64
S.01.20.60.b	Lunghezza fune fino a 20 m ( Euro quattrovirgolaventicinque )	cad/30gg	4,25
S.01.20.60.c	Lunghezza fune fino a 30 m ( Euro quattrovirgolaottantotto )	cad/30gg	4,88
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	m/30gg	0,35

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
	( Euro zerovirgolatrentacinque )		
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 ventiseivirgolanoventanove )	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 quarantottovirgolanoventuno )	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 sessantasettevirgolazerodie )	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 duevirgoladicottio )	cad/30gg	2,18
S.01.30.20.b	Da 1 kg, classe 3A 13BC ( Euro duevirgoladicinnoove )	cad/30gg	2,19

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
S.01.30.20.c	Da 2 kg, classe 21BC ( Euro duevirgolasettantatre )	cad/30gg	2,73
S.01.30.20.d	Da 2 kg, classe 5A 21BC ( Euro duevirgolasettantasette )	cad/30gg	2,77
S.01.30.20.e	Da 2 kg, classe 5A 21BC ( Euro duevirgolasettantasette )	cad/30gg	2,77
S.01.30.20.f	Da 4 kg, classe 8A 55BC ( Euro trevirgolanoventatre )	cad/30gg	3,93
S.01.30.20.g	Da 6 kg, classe 113BC ( Euro quattrovirgolaventi )	cad/30gg	4,20
S.01.30.20.h	Da 6 kg, classe 89BC ( Euro trevirgolanoventuno )	cad/30gg	3,91
S.01.30.20.i	Da 6 kg, classe 21A 113BC ( Euro quattrovirgolatrentanove )	cad/30gg	4,39
S.01.30.20.j	Da 6 kg, classe 13A 89BC ( Euro trevirgolaottantotto )	cad/30gg	3,88
S.01.30.20.k	Da 6 kg, classe 34A 233BC ( Euro quattrovirgolazerocinque )	cad/30gg	4,05
S.01.30.20.l	Da 9 kg, classe 144BC ( Euro cinquevirgolazeroquattro )	cad/30gg	5,04
S.01.30.20.m	Da 9 kg, classe 34 A 144BC ( Euro cinquevirgolaventisei )	cad/30gg	5,26
S.01.30.20.n	Da 9 kg, classe 34 A 233BC ( Euro cinquevirgolazeronove )	cad/30gg	5,09
S.01.30.20.o	Da 9 kg, classe 34 A 233BC ( Euro cinquevirgolatrentotto )	cad/30gg	5,38
S.01.30.20.p	Da 12 kg, classe 183BC ( Euro cinquevirgolacinquantanove )	cad/30gg	5,59
S.01.30.20.q	Da 12 kg, classe 43 A 183BC ( Euro cinquevirgolaottantuno )	cad/30gg	5,81
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 ottovirgolasettantacinque )	cad/30gg	8,75
S.01.30.40.b	Da 2 kg, classe 34BC ( Euro novevirgolazerocinque )	cad/30gg	9,05

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
S.01.30.40.c	Da 5 kg, classe 55BC ( Euro quindicivirgolaventisei )	cad/30gg	15,26
S.01.30.40.d	Da 5 kg, classe 89BC ( Euro quindicivirgolasessantatre )	cad/30gg	15,63
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 seivirgolaquarantaquattro )	cad/30gg	6,44
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 duevirgolazeronove )	cad	2,09
S.01.30.70.b	In PVC per estintore da kg 2 ( Euro duevirgolasessantadue )	cad	2,62
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 ventiduevirgolaottantacinque )	cad/30gg	22,85
S.01.30.80.e	Nolo da 50 kg, classe AB1C ( Euro trentavirgolatrentanove )	cad/30gg	30,39
S.01.30.80.f	Nolo da 100 kg, classe AB1C ( Euro quarantacinquevirgolaottantanove )	cad/30gg	45,89
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	cad	781,63



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
	( Euro settecentottantunovirgolasessantatre )		
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 ( Euro cinquantatrevirgolanovantasette )	cad/30gg	53,97
S.01.30.90.e	Nolo da 27 kg, classe B8C ( Euro sessantaduevirgolacinquantacinque )	cad/30gg	62,55
S.01.30.90.f	Nolo da 54 kg, classe B6C ( Euro centoquattordicivirgolatrentasette )	cad/30gg	114,37
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 centoventisettevirgoladiciannove )	cad	127,19
S.01.30.100.b	Fornita UNI 45 e manichetta da m 20 ( Euro centoquarantunovirgolaquattordici )	cad	141,14
S.01.30.100.c	Fornita UNI 45 e manichetta da m 25 ( Euro centosessantavirgolasessanta )	cad	160,60
S.01.30.100.d	Fornita UNI 45 e manichetta da m 30 ( Euro centosettantasettevirgolaventinove )	cad	177,29
S.01.30.100.e	Fornita UNI 70 e manichetta da m 20 ( Euro duecentottovirgolaventi )	cad	208,20
S.01.30.100.f	Fornita UNI 70 e manichetta da m 25 ( Euro duecentoquarantottovirgolanovantaquattro )	cad	248,94
S.01.30.100.g	Fornita UNI 70 e manichetta da m 30 ( Euro duecentosessantottovirgolaventicinque )	cad	268,25
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 seivirgolanovantasette )	cad/30gg	6,97

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
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 centotrentaquattrovirgolatrentotto )	cad	134,38
S.01.30.110.b	Fornita UNI 45 e manichetta da m 20 ( Euro centoquarantasettevirgolaottantasei )	cad	147,86
S.01.30.110.c	Fornita UNI 45 e manichetta da m 25 ( Euro centosessantaseivirgolasessantacinque )	cad	166,65
S.01.30.110.d	Fornita UNI 45 e manichetta da m 30 ( Euro centottantaduevirgolasettantacinque )	cad	182,75
S.01.30.110.e	Fornita UNI 70 e manichetta da m 20 ( Euro duecentododicivirgolacinquantacinque )	cad	212,55
S.01.30.110.f	Fornita UNI 70 e manichetta da m 25 ( Euro duecentocinquantunovirgolaottantanove )	cad	251,89
S.01.30.110.g	Fornita UNI 70 e manichetta da m 30 ( Euro duecentosettantavirgolacinquantuno )	cad	270,51
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 centoventiseivirgolacinquanta )	cad	126,50
S.01.30.120.b	Fornita UNI 70 ( Euro centotrentaquattrovirgolasettantaquattro )	cad	134,74
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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
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 trecentotredicivirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	313,23
S.02.10.10.b	Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata ( Euro centoquarantaquattrovirgoladodici )	m <sup>2</sup>	144,12
S.02.10.10.c	Con struttura in legno ( Euro centocinquantaseivirgolatrentotto )	m <sup>2</sup>	156,38
S.02.10.10.d	Con struttura in legno e lamiera grecata ( Euro centotrentunovirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	131,91
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 dodicivirgolanoventasei )	m <sup>2</sup>	12,96
S.02.10.20.b	Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata ( Euro settevirgolatrentatre )	m <sup>2</sup>	7,33
S.02.10.20.c	Con struttura in legno ( Euro ottovirgolazero )	m <sup>2</sup>	8,01
S.02.10.20.d	Con struttura in legno e lamiera grecata ( Euro seivirgolaottantanove )	m <sup>2</sup>	6,89
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 settecentottantunovirgolasettantacinque )	cad	781,75
S.02.10.30.b	Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a kg 1000 m <sup>2</sup> ( Euro settecentonovantottovirgolanoventasette )	cad	798,97
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 trentaduevirgolanoventuno )	cad/30gg	32,91
S.02.10.40.b	Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a kg 1000 m <sup>2</sup> ( Euro cinquantavirgolaquindici )	cad/30gg	50,15
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 vasoi, finestro a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese		
S.02.20.10.a	da cm 120 x 120 ( Euro sessantaduevirgolasessantotto )	cad	62,68

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
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 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 vasi, 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.02.20.20.a	da cm 120 x 120 ( Euro ventivirgoladodici )	cad/30gg	20,12
S.02.20.30	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, 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 novantaseivirgolatrentasette )	cad	96,37
S.02.20.30.b	Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca ( Euro novantatrevirgolanoventa )	cad	93,90
S.02.20.40	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, 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 sessantavirgolaquarantacinque )	cad/30gg	60,45
S.02.20.40.b	Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca ( Euro cinquantasettevirgolanoventasette )	cad/30gg	57,97
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 lamiere 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 270 con vasi alla turca ( Euro duecentotrentacinquevirgolaquarantaquattro )	cad	235,44
S.02.20.50.b	da cm 340 x 240 x 270 con vasi a sedere e cassette ( Euro duecentoquarantaseivirgolanoventanove )	cad	246,99

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
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 lamiere 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 predisposto. 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 270 con vasi alla turca ( Euro centodieci virgolasesantanove )	cad/30gg	110,69
S.02.20.60.b	da cm 340 x 240 x 270 con vasi a sedere e cassette ( Euro centoventidue virgolaventitre )	cad/30gg	122,23
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 lamiere 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 predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese		
S.02.20.70.a	da cm 480 x 240 x 270 con vasi alla turca ( Euro trecentoventi virgolasesantotto )	cad	320,68
S.02.20.70.b	da cm 710 x 240 x 270 oltre quattro box docce ( Euro quattrocento settantavirgolavantasette )	cad	470,97
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 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 predisposto. 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 270 con vasi alla turca ( Euro centonovantotto virgolavantuno )	cad/30gg	198,91
S.02.20.80.b	da cm 710 x 240 x 270 oltre quattro box docce ( Euro trecentodiciannove virgolaquarantacinque )	cad/30gg	319,45
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 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. 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 x 240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro quattrocentouno virgolavantacinque )	cad	401,95

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
S.02.20.90.b	dimensioni 450 x 275 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro quattrocentotredicivirgolaottantanove )	cad	413,89
S.02.20.90.c	dimensioni 540 x 240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro quattrocentoventunovirgolaquarantadue )	cad	421,42
S.02.20.90.d	dimensioni 540 x 275 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro quattrocentotrentacinquevirgolaventitre )	cad	435,23
S.02.20.90.e	dimensioni 640 x 240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro quattrocentocinquantatrevirgolanovantadu e )	cad	453,92
S.02.20.90.f	dimensioni 640 x 275 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro quattrocentosessantottovirgolaquaranta )	cad	468,40
S.02.20.90.g	dimensioni 710 x 240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro quattrocentonovantunovirgolaottantatre )	cad	491,83
S.02.20.90.h	dimensioni 710 x 275 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro cinquecentodieci virgolaquindici )	cad	510,15
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 x 240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro duecentocinquantavirgolaquarantacinque )	cad/30gg	250,45
S.02.20.100.b	dimensioni 450 x 275 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro duecentosessantaduevirgolatrentasette )	cad/30gg	262,37
S.02.20.100.c	dimensioni 540 x 240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro duecentosessantanovevirgolanovantadue )	cad/30gg	269,92
S.02.20.100.d	dimensioni 540 x 275 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro duecentottantatrevirgolasettantuno )	cad/30gg	283,71
S.02.20.100.e	dimensioni 640 x 240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro trecentoduevirgolaquarantuno )	cad/30gg	302,41
S.02.20.100.f	dimensioni 640 x 275 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro trecentosedicivirgolanovanta )	cad/30gg	316,90
S.02.20.100.g	dimensioni 710 x 240 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro trecentoquarantavirgolatrentadue )	cad/30gg	340,32
S.02.20.100.h	dimensioni 710 x 275 cm con altezza pari a 270 cm ( Euro trecentocinquantottovirgolasesstantaquattro )	cad/30gg	358,64
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	cad/30gg	4,44

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
	( Euro quattrovirgolaquarantaquattro )		
S.03.10.10.c	Imbracatura con cintura di posizionamento e attacco dorsale e sternale ( Euro ottovirgolacinquantanove )	cad/30gg	8,59
S.03.10.10.d	Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361 e 358 ad alta resistenza ( Euro diecivirgolasettantotto )	cad/30gg	10,78
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 cinquevirgolatrentanove )	cad/30gg	5,39
S.03.10.10.g	Sistema di imbracatura con struttura integrale in acciaio tubolare ( Euro ventunovirgoladiici )	cad/30gg	21,10
S.03.10.10.h	Assorbitore di energia UNI EN 355 con fune in nylon ( Euro quattrovirgolasessantatré )	cad/30gg	4,69
S.03.10.10.i	Assorbitore UNI EN 355 con fune e moschettone sistemi ad attacco dorsale ( Euro seivirgolacinquantacinque )	cad/30gg	6,55
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 zèrovirgolatrentatré )	cad/30gg	0,33
S.03.10.20.b	In PEHD dielettrico peso pari a 370 g bardatura tessile ( Euro zèrovirgolaquarantasette )	cad/30gg	0,47
S.03.10.20.c	In PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 g ( Euro unovirgolacinquantotto )	cad/30gg	1,58
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 unovirgoladiciotto )	cad/30gg	1,18
S.03.10.30.b	In policarbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto ( Euro unovirgolasettantotto )	cad/30gg	1,78
S.03.10.30.c	Visiera in policarbonato attacco ad elastico ( Euro zèrovirgolazèrotte )	cad/30gg	0,03
S.03.10.30.d	Visiera in policarbonato ribaltabile avvolgente lunga con caschetto ( Euro zèrovirgolaottantaquattro )	cad/30gg	0,84
S.03.10.30.e	Visiera a caschetto in policarbonato rinforzata avvolgente lunga ( Euro unovirgolasedici )	cad/30gg	1,16
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 zèrovirgolasettantaquattro )	cad/30gg	0,74
S.03.10.40.b	Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 172-166 classe ottica 1 ( Euro zèrovirgolanoventadue )	cad/30gg	0,92

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
S.03.10.40.c	Occhiali antiappannanti astine regolabili, EN 166 classe ottica 1 ( Euro zerovirgolovanovantadue )	cad/30gg	0,92
S.03.10.40.d	Montatura in polimero, a norma EN 170-166, classe ottica 1 ( Euro zerovirgolaottantasei )	cad/30gg	0,86
S.03.10.40.e	Montatura in polimero, a norma EN 169-166, classe ottica 1 ( Euro unovirgolazeronove )	cad/30gg	1,09
S.03.10.40.f	Montatura in polimero, a norma EN 172-166, classe ottica 1 ( Euro unovirgolazeronove )	cad/30gg	1,09
S.03.10.40.g	Panoramico monopezzo, a norma EN 166, classe ottica 1 ( Euro zerovirgolasessantuno )	cad/30gg	0,61
S.03.10.40.h	A mascherina montatura in vinile areazione a valvole, antiappannanti ( Euro zerovirgolaquarantatre )	cad/30gg	0,43
S.03.10.40.i	Mascherina morbida a norma EN 166, classe ottica 1 ( Euro zerovirgolaventidue )	cad/30gg	0,22
S.03.10.40.j	Mascherina morbida ventilata a norma EN 166, classe ottica 1 ( Euro zerovirgolasessantacinque )	cad/30gg	0,65
S.03.10.40.k	Schermo per saldatori a norma EN 175 con vetrino DIN 11 EN 169 ( Euro zerovirgolacinquanta )	cad/30gg	0,50
S.03.10.40.l	Maschera per saldatori a norma EN 175 con vetrino DIN 11 EN 169 ( Euro zerovirgolovanovantanove )	cad/30gg	0,99
S.03.10.40.m	Occhiali per saldatori a norma EN 166 con lenti minerali rotonde ( Euro zerovirgolasettantaquattro )	cad/30gg	0,74
S.03.10.40.n	Occhiali per molatoria norma EN 166 con lenti in acetato rotonde ( Euro zerovirgolaventisei )	cad/30gg	0,26
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	Inseri auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia ( Euro zerovirgolazerosei )	cad	0,06
S.03.10.50.2	Inseri auricolari poliuretanic ipoallergici SNR 33 db a coppia ( Euro zerovirgolazerosette )	cad/30gg	0,07
S.03.10.50.3	Inseri 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 trevirgolazerotre )	cad/30gg	3,03
S.03.10.50.b	Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB ( Euro quattrovirgolasettantaquattro )		4,74
S.03.10.50.c	Archetto auricolare a tamponi ( Euro unovirgolacinquantotto )	cad/30gg	1,58
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 ( Euro zerovirgolasessantuno )	cad/30gg	0,61
S.03.10.60.c	Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP2S ( Euro zerovirgolaottantacinque )	cad/30gg	0,85



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
S.03.10.60.d	Facciale filtrante per polveri solide classe FFP2S con valvola ( Euro unovirgolaventuno )	cad/30gg	1,21
S.03.10.60.e	Facciale filtrante per polveri solide classe FFP2SLcon valvola ( Euro quattrovirgolatrentatre )	cad/30gg	4,33
S.03.10.60.f	Facciale filtrante per polveri solide classe FFP3SLcon valvola ( Euro quattrovirgolasessantaquattro )	cad/30gg	4,64
S.03.10.60.g	Facciale filtrante classe FFP1 con valvola con filtro antiodore ( Euro unovirgolaventotto )	cad/30gg	1,28
S.03.10.60.h	Facciale filtrante classe FFP2 con filtro per ozono da saldatura ( Euro trevirgolasettantasette )	cad/30gg	3,77
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 unovirgolasessantotto )	cad/30gg	1,68
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 zerovirgolaottantanove )	cad/30gg	0,89
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 polimetalcrlato 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 trevirgoladiciassette )	cad/30gg	3,17
S.03.10.80.b	In gomma siliconica resistente agli urti classe II ( Euro seivirgolacinquantasei )		6,56
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 seivirgolasessantasette )	cad/30gg	6,67
S.03.10.90.b	Per gas e vapori organici punto di ebollizione > 65° C tipo A1 classe1 ( Euro cinquevirgolasettantaquattro )	cad/30gg	5,74
S.03.10.90.c	Per gas e vapori inorganici tipo B1 classe1 ( Euro settevirgolasettantanove )	cad/30gg	7,79
S.03.10.90.d	Per gas e vapori organici e inorganici tipo A1B1 classe1 ( Euro ottovirgolaottantasei )	cad/30gg	8,86
S.03.10.90.e	Per gas e vapori organici e acidi tipo A1E1 classe1 ( Euro settevirgolasettantasette )	cad/30gg	7,77
S.03.10.90.f	Per ammoniaca e derivati tipo K2 classe2 ( Euro ottovirgolaottantasei )	cad/30gg	8,86
S.03.10.90.g	Combinato tipo A1B1E1K1 classe1 ( Euro novevirgolacinquanta )	cad/30gg	9,50
S.03.10.90.h	Per polveri tossiche tipo P3 ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	cad/30gg	5,46
S.03.10.90.i	Per polveri tossiche e gas e vapori organici tipo A2P3 classe2 ( Euro quattordicivirgolazerocinque )	cad/30gg	14,05

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
S.03.10.90.j	Per polveri tossiche e gas e vapori inorganici tipo B1P3 classe1 ( Euro quattordicivirgolasesessantacinque )	cad/30gg	14,65
S.03.10.90.k	Per polveri tossiche e gas vapori organici e acidi tipo A1E1P3 classe1 ( Euro dodicivirgolacinquantasei )	cad/30gg	12,56
S.03.10.90.l	Per polveri tossiche e ammoniaca tipo K2P3 classe2 ( Euro quindicivirgoladiciannove )	cad/30gg	15,19
S.03.10.90.m	Combinato tipo A1B1E1K1P3 classe1 ( Euro quindicivirgoladiciannove )	cad/30gg	15,19
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 unovirgolasesantasei )	cad/30gg	1,66
S.03.10.100.d	Crosta rinforzato EN 420-388 ( Euro duevirgolazerosei )	cad/30gg	2,06
S.03.10.100.e	Crosta e cotone EN 420-388 ( Euro unovirgolaventiquattro )	cad/30gg	1,24
S.03.10.100.f	Crosta da saldatore EN 420-388-407 ( Euro duevirgolaquarantaquattro )	cad/30gg	2,44
S.03.10.100.g	Fiore bovino EN 420-388 ( Euro trevirgolasesantasette )	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 unovirgolavanovantanove )	cad/30gg	1,99
S.03.10.100.j	Guanti termostabili EN 420-388 e 407 ( Euro novevirgolaquarantanove )	cad/30gg	9,49
S.03.10.100.k	Guanti in nitrile EN 420-388 e 374 ( Euro unovirgolaottantasette )	cad/30gg	1,87
S.03.10.100.l	Guanti in PVC EN 420-388-374 2 e 3 da cm 27-35 ( Euro unovirgolasettantaquattro )	cad/30gg	1,74
S.03.10.100.m	Guanti in PVC EN 420-388-374 2 e 3 da cm 40-42 ( Euro duevirgolaventuno )	cad/30gg	2,21
S.03.10.100.n	Guanti dielettrici a norma EN 60903 classe 0 5000 V ( Euro dodicivirgolaventiquattro )	cad/30gg	12,24
S.03.10.100.o	Guanti dielettrici a norma EN 60903 classe 3 30000 V ( Euro diciassettevirgolaquindici )	cad/30gg	17,15
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 quattrovirgolavanovanta )	cad/30gg	4,90
S.03.10.110.b	Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P e S1 ( Euro quattrovirgolaventicinque )	cad/30gg	4,25

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
S.03.10.110.c	Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S3 ( Euro cinquevirgolatrenta )	cad/30gg	5,30
S.03.10.110.d	Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P ( Euro settevirgolacinquantanove )	cad/30gg	7,59
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 seivirgolasettantacinque )	cad/30gg	6,75
S.03.10.110.g	Scarpa bassa di sicurezza EN 347 O2 ( Euro cinquevirgolanoventa )	cad/30gg	5,90
S.03.10.110.h	Scarpa alta di sicurezza EN 347 O2 ( Euro seivirgolatrenta )	cad/30gg	6,30
S.03.10.110.i	Stivale di sicurezza EN 345 S5 con capacità antistatico impermeabile ( Euro duevirgolanoventaquattro )	cad/30gg	2,94
S.03.10.110.j	Stivale a tronchetto in gomma ( Euro duevirgolaventisei )	cad/30gg	2,26
S.03.10.110.k	Stivale a tronchetto in PVC ( Euro unovirgoladiciasette )	cad/30gg	1,17
S.03.10.110.l	Stivale a ginocchio in gomma ( Euro duevirgolacinquantanove )	cad/30gg	2,59
S.03.10.110.m	Stivale a ginocchio in PVC ( Euro unovirgolatrentaquattro )	cad/30gg	1,34
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 seivirgolacinquantanove )	cad/30gg	6,59
S.03.10.110.p	Scarpa alta anticalore EN 345 SB-E HRO ( Euro cinquevirgolaquarantasette )	cad/30gg	5,47
S.03.10.110.q	Ghette in cuoio anticalore per saldatori ( Euro unovirgolaventicinque )	cad/30gg	1,25
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	Grembiule in pelle crostata EN 471 ( Euro unovirgolatrentaquattro )	cad/30gg	1,34
S.03.10.120.b	Grembiule in PVC/POL/PVC ( Euro zerovirgolacinquantadue )	cad/30gg	0,52
S.03.10.120.c	Grembiule metallico EN 412 ( Euro diciottovirgolaquarantasei )	cad/30gg	18,46
S.03.10.120.d	Grembiule in poliuretano EN 467 ( Euro quattrovirgolaquindici )	cad/30gg	4,15
S.03.10.120.e	Grembiule monouso in polietilene ( Euro zerovirgolatredici )	cad	0,13
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 unovirgolaventisette )	cad/30gg	1,27

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
S.03.10.130.b	Gilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2 ( Euro trevirgolaventici )	cad/30gg	3,20
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 cinquevirgolazerosette )	cad/30gg	5,07
S.03.10.130.e	Pantaloni in cotone-poliestere invernale EN 340-471 2 2 ( Euro settevirgoladieci )	cad/30gg	7,10
S.03.10.130.f	Giubetto in cotone-poliestere EN 340-471 3 2 ( Euro seivirgoladiciotto )	cad/30gg	6,18
S.03.10.130.g	Giubetto in cotone-poliestere invernale EN 340-471 3 2 ( Euro ottovirgoladieci )	cad/30gg	8,10
S.03.10.130.h	Tuta intera in cotone-poliestere EN 340-471 3 2 ( Euro novevirgolasettantadue )	cad/30gg	9,72
S.03.10.130.i	Salopette in cotone-poliestere EN 340-471 3 2 ( Euro seivirgolasesessantasette )	cad/30gg	6,67
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 seivirgolasettantasette )	cad	6,77
S.03.10.140.b	Tuta integrale in cotone con cerniera EN 340 ( Euro trevirgoladieci )	cad/30gg	3,10
S.03.10.140.c	Salopette in cotone con bretelle EN 340 ( Euro duevirgoladieci )	cad/30gg	2,10
S.03.10.140.d	Pantaloni da lavoro in cotone EN 340 ( Euro unovirgolaottanta )	cad/30gg	1,80
S.03.10.140.e	Giacca da lavoro in cotone EN 340 ( Euro duevirgolazeroquattro )	cad/30gg	2,04
S.03.10.140.f	Giubbino da lavoro in cotone EN 340 ( Euro duevirgolazerozero )	cad/30gg	2,01
S.03.10.140.g	Cappotto impermeabile EN 340-343 3 1 ( Euro unovirgolazero due )	cad/30gg	1,02
S.03.10.140.h	Completo impermeabile EN 340-342 ( Euro tredicivirgolasesessantasei )	cad/30gg	13,66
S.03.10.140.i	Tuta intera in cotone inifugo per saldatori EN 340-370/1 531 ( Euro seivirgolaottanta )	cad/30gg	6,80
S.03.20	SPECIALITA' MEDICINALI		
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 trevirgolaundici )	cad/30gg	3,11
S.03.20.10.b	Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti ( Euro seivirgolaventidue )	cad/30gg	6,22
S.03.20.10.c	Armadietto per cantieri fino a 6 addetti ( Euro duevirgolazero sei )	cad	2,06
S.03.20.10.d	Armadietto per cantieri fino a 25 addetti	cad	6,15

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
	( Euro seivirgolaquindici )		
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 quattrovirgolacinquantacinque )	cad	4,55
S.04.10.10.b	Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m ( Euro settevirgolaundici )	cad	7,11
S.04.10.10.c	Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m ( Euro diecivirgolaquarantotto )	cad	10,48
S.04.10.10.d	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità18 m ( Euro diciottovirgolatrentacinque )	cad	18,35
S.04.10.10.e	Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	cad	5,46
S.04.10.10.f	Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m ( Euro tredicivirgolaventitre )	cad	13,23
S.04.10.10.g	Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m ( Euro ventiseivirgolatrentadue )	cad	26,32
S.04.10.10.h	Sfondo bianco 120 x 170 mm visibilità 4 m ( Euro cinquevirgolaventotto )	cad	5,28
S.04.10.10.i	Sfondo bianco 160 x 230 mm visibilità 6 m ( Euro seivirgolasettantuno )	cad	6,71
S.04.10.10.j	Sfondo bianco 270 x 370 mm visibilità 10 m ( Euro diecivirgolasettantotto )	cad	10,78
S.04.10.10.k	Sfondo bianco 440 x 660 mm visibilità 16 m ( Euro dodicivirgolaventidue )	cad	12,22
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 trevirgolasessantadue )	cad	3,62
S.04.10.20.b	Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m ( Euro settevirgolaventidue )	cad	7,22
S.04.10.20.c	Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m ( Euro quattordicivirgolaottantasette )	cad	14,87
S.04.10.20.d	Sfondo giallo 125 x 333 mm visibilità 4 m ( Euro cinquevirgolatrentasette )	cad	5,37
S.04.10.20.e	Sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m ( Euro tredicivirgolazero cinque )	cad	13,05
S.04.10.20.f	Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m ( Euro venticinquevirgolanoventacinque )	cad	25,95
S.04.10.20.g	Sfondo bianco ed indicazione in giallo 150 x 150 mm visibilità 4 m ( Euro cinquevirgolaventotto )	cad	5,28
S.04.10.20.h	Sfondo bianco ed indicazione in giallo 220 x 220 mm visibilità 6 m ( Euro seivirgolasettantuno )	cad	6,71

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
S.04.10.20.i	Sfondo bianco ed indicazione in giallo 360 x 360 mm visibilità 10 m ( Euro dodicivirgolaventidue )	cad	12,22
S.04.10.20.j	Sfondo bianco ed indicazione in giallo 360 x 360 mm visibilità 10 m ( Euro venticinquevirgolacinquantatre )	cad	25,53
S.04.10.20.k	Sfondo giallo per indicazione di pericolo 500 x 330 mm ( Euro tredicivirgolazerocinque )	cad	13,05
S.04.10.20.l	Sfondo bianco per indicazione di pericolo 330 x 500 mm ( Euro quattordicivirgolaottantasette )	cad	14,87
S.04.10.20.m	Sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 x 200 mm ( Euro seivirgolasettantuno )	cad	6,71
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 quattrovirgolacinquantacinque )	cad	4,55
S.04.10.30.b	Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m ( Euro seivirgolasettantuno )	cad	6,71
S.04.10.30.c	Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m ( Euro novevirgolavanottotto )	cad	9,98
S.04.10.30.d	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m ( Euro diciassettevirgolavanottacinque )	cad	17,95
S.04.10.30.e	Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m ( Euro cinquevirgolatrentasette )	cad	5,37
S.04.10.30.f	Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m ( Euro tredicivirgolazerocinque )	cad	13,05
S.04.10.30.g	Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m ( Euro venticinquevirgolavanottacinque )	cad	25,95
S.04.10.30.h	Sfondo bianco 120 x 150 mm ( Euro cinquevirgolaventotto )	cad	5,28
S.04.10.30.i	Sfondo bianco 170 x 220 mm ( Euro seivirgolasettantuno )	cad	6,71
S.04.10.30.j	Sfondo bianco 270 x 330 mm ( Euro diecivirgolasettantotto )	cad	10,78
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 quattrovirgolaventiquattro )	cad	4,24
S.04.10.40.b	Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m ( Euro quattrovirgolasesstantaquattro )	cad	4,64
S.04.10.40.c	Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	cad	5,46
S.04.10.40.d	Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m ( Euro tredicivirgolaventitre )	cad	13,23
S.04.10.40.e	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m ( Euro diciottovirgolasettantasei )	cad	18,76
S.04.10.40.f	Sfondo bianco 145 x 120 mm visibilità 4 m	cad	4,64

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
	( Euro quattrovirgolasessantaquattro )		
S.04.10.40.g	Sfondo bianco 160 x 210 mm visibilità 6 m ( Euro cinquevirgolatrentasette )	cad	5,37
S.04.10.40.h	Sfondo bianco 250 x 310 mm visibilità 10 m ( Euro seivirgolatrenta )	cad	6,30
S.04.10.40.i	Sfondo bianco 400 x 500 mm visibilità 16 m ( Euro quindicivirgolasettanta )	cad	15,70
S.04.10.40.j	Sfondo bianco 500 x 630 mm visibilità 22 m ( Euro ventiquattrovirgolazeronove )	cad	24,09
S.04.10.40.k	Sfondo bianco 300 x 200 mm ( Euro seivirgolatrenta )	cad	6,30
S.04.10.40.l	Sfondo bianco 200 x 150 mm ( Euro quattrovirgolantacinque )	cad	4,95
S.04.10.40.m	Sfondo bianco 500 x 333 mm ( Euro tredicivirgolazero cinque )	cad	13,05
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 quattrovirgolaventi quattro )	cad	4,24
S.04.10.50.b	Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m ( Euro quattrovirgolasessantaquattro )	cad	4,64
S.04.10.50.c	Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m ( Euro quattrovirgolantacinque )	cad	4,95
S.04.10.50.d	Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m ( Euro tredicivirgolaventi tre )	cad	13,23
S.04.10.50.e	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m ( Euro diciottovirgolasettantasei )	cad	18,76
S.04.10.50.f	Sfondo bianco 145 x 120 mm visibilità 4 m ( Euro quattrovirgolasessantaquattro )	cad	4,64
S.04.10.50.g	Sfondo bianco 160 x 210 mm visibilità 6 m ( Euro cinquevirgolatrentasette )	cad	5,37
S.04.10.50.h	Sfondo bianco 250 x 310 mm visibilità 10 m ( Euro seivirgolatrenta )	cad	6,30
S.04.10.50.i	Sfondo bianco 400 x 500 mm visibilità 16 m ( Euro quindicivirgolasettanta )	cad	15,70
S.04.10.50.j	Sfondo bianco 500 x 630 mm visibilità 22 m ( Euro ventiquattrovirgolazeronove )	cad	24,09
S.04.10.50.k	Sfondo bianco 200 x 400 mm ( Euro settevirgolatrenta )	cad	7,30
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	cad	3,87

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
	( Euro trevirgolaottantasette )		
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 settevirgolavantuno )	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 trevirgolavantanove )	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 ottovirgolavantuno )	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 ventottovirgolavantotto )	cad	28,98
S.04.20.40.d	Di dimensioni 200x270 cm ( Euro cinquantavirgolavantadue )	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 ( Euro quarantaseivirgolaottantadue )	cad	46,82



Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
S.04.20.60	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione 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 sincronismo, 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 quattordicivirgolanovantanove )	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	cad	10,80

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
	( Euro diecivirgolaottanta )		
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 duevirgolanovanta )	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 duevirgolasessantaquattro )	m	2,64
S.05.10.10.b	Strisce adesive antiscivolo da mm 25 nere ( Euro trevirgolazerosei )	m	3,06
S.05.10.10.c	Strisce adesive antiscivolo da mm 19 colori diversi ( Euro duevirgolaottantacinque )	m	2,85

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
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 seivirgolaquarantasette )	m	6,47
S.05.10.20.b	Strisce adesive per grigliati durezza shore 80 ( Euro settevirgolaottantadue )	m	7,82
S.05.10.20.c	Strisce adesive per grigliati antiolio, nafta e lubrificanti ( Euro seivirgolanoventuno )	m	6,91
S.05.10.20.d	Strisce adesive per grigliati antistatico ( Euro settevirgolazerocinque )	m	7,05
S.05.10.20.e	Strisce adesive per grigliati antincendio classe 1 ( Euro ottovirgolazeroquattro )	m	8,04
S.05.10.20.f	Strisce adesive per grigliati esercizio fino a -35° C ( Euro settevirgolaquarantasette )	m	7,47
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 ottovirgolazerouno )	m	8,01
S.05.10.30.b	Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 80 ( Euro novevirgolacinquantotto )	m	9,58
S.05.10.30.c	Strisce in acciaio armonico temperato antiolio, nafta e lubrificanti ( Euro ottovirgolatrentacinque )	m	8,35
S.05.10.30.d	Strisce in acciaio armonico temperato antistatico ( Euro ottovirgolaquarantanove )	m	8,49
S.05.10.30.e	Strisce in acciaio armonico temperato antincendio classe 1 ( Euro novevirgolasettantotto )	m	9,78