

REGIONE CAMPANIA

---

TOMO 3

IMPIANTI

# **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 2005

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 prezzario 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 prezzario 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 prezzario, sono stati predisposti i capitoli “Sicurezza” e “ Opere provvisionali”.

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

In appendice è riportato il documento, non ancora approvato in via definitiva, alla cui redazione ha dato un concreto contributo anche la Regione Campania:

**“LINEE GUIDA PER L’APPLICAZIONE DEL D.P.R. 222/03”**

***“Regolamento sui contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili, in attuazione dell’art. 31, comma 1 legge 109/94”***

# indice

## PARTE PRIMA

<b>L</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>	<i>pag.</i>	1
<b>L.01</b>	<b>IMPIANTI CIVILI</b>	<i>pag.</i>	1
L.01.10	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE IN EDIFICIO RESIDENZIALE	<i>pag.</i>	3
L.01.20	DORSALI E MONTANTI	<i>pag.</i>	22
L.01.30	ACCESSORI PER SCATOLE	<i>pag.</i>	26
L.01.40	DISPOSITIVI DI COMANDO	<i>pag.</i>	26
L.01.50	PRESE	<i>pag.</i>	29
L.01.55	MINI CANALI E CANALI IN PVC E SOTTO PAVIMENTO PER USI CIVILI	<i>pag.</i>	30
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>	48
L.02.20	CANALI IN LAMIERA	<i>pag.</i>	75
L.02.30	CANALI IN PVC	<i>pag.</i>	93
L.02.35	SISTEMI DI SOSPENSIONE PER CANALI CANALINE PASSARELLE	<i>pag.</i>	95
L.02.40	TUBI PER DISTRIBUZIONE E CAVIDOTTI	<i>pag.</i>	96
L.02.50	CASSETTE E SCATOLE	<i>pag.</i>	104
L.02.60	SISTEMI A SBARRE	<i>pag.</i>	108
L.02.70	APPARECCHI DI COMANDO ROTATIVI	<i>pag.</i>	114
L.02.80	PRESE CEE ED ACCESSORI	<i>pag.</i>	119
L.02.90	SPINE CEE	<i>pag.</i>	129
L.02.100	MORSETTIERE PORTA FUSIBILI	<i>pag.</i>	131
L.02.110	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE	<i>pag.</i>	135
L.02.120	COMPONENTI PER QUADRI INDUSTRIALI	<i>pag.</i>	151
L.02.130	RELE E CONTATTORI	<i>pag.</i>	152
L.02.140	CONTROLLORI PROGRAMMABILI	<i>pag.</i>	154
L.02.150	FUSIBILI	<i>pag.</i>	154
L.02.160	DISPOSITIVI MODULARI DIVERSI	<i>pag.</i>	156
L.02.170	STRUMENTI DI MISURA	<i>pag.</i>	159
L.02.180	ARMADI DA PARETE PREFORMATO	<i>pag.</i>	160
L.02.190	CARPENTERIE METALLICHE componibili	<i>pag.</i>	161
L.02.200	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	<i>pag.</i>	162
L.02.210	ASPIRATORI	<i>pag.</i>	162
L.02.220	TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO	<i>pag.</i>	164
L.02.230	REGOLATORI DI VELOCITA	<i>pag.</i>	165
<b>L.03</b>	<b>ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE</b>	<i>pag.</i>	167
L.03.10	LAMPAD E AD INCANDESCENZA	<i>pag.</i>	168
L.03.20	LAMPAD E FLUORESCENTI E REATTORI	<i>pag.</i>	169
L.03.30	LAMPAD E A VAPORE DI MERCURIO	<i>pag.</i>	173
L.03.40	LAMPAD E A VAPORI DI SODIO E REATTORI	<i>pag.</i>	174
L.03.50	LAMPAD E A IODURI METALLICI	<i>pag.</i>	176
L.03.60	PROIETTORI	<i>pag.</i>	177
L.03.70	ROTAIE ELETTRIFICATE	<i>pag.</i>	177
L.03.80	APPARECCHI ILLUMINANTI	<i>pag.</i>	179
L.03.90	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE MODULARI	<i>pag.</i>	185
L.03.100	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	<i>pag.</i>	189
L.03.110	APPARECCHI DA INCASSO ORIENTABILI	<i>pag.</i>	191
L.03.120	FARETTI E PROIETTORI	<i>pag.</i>	192
L.03.130	PLAFFONIERE TONDE	<i>pag.</i>	194
L.03.140	PLAFFONIERE STAGNE	<i>pag.</i>	194
L.03.150	APPARECCHI PER INSTALLAZIONE IN AMBIENTI CON VIDEO TERMINALI	<i>pag.</i>	196
<b>L.04</b>	<b>ILLUMINAZIONE PER ESTRENO</b>	<i>pag.</i>	198
L.04.10	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE	<i>pag.</i>	199
L.04.20	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA	<i>pag.</i>	199
L.04.30	PALI PER DIFFUSORI	<i>pag.</i>	201
L.04.40	DIFFUSORI SEMISFERICI	<i>pag.</i>	201
L.04.50	LANTERNE ED ACCESSORI	<i>pag.</i>	202
L.04.60	PROIETTORI	<i>pag.</i>	204

## indice

<b>L.05</b>	<b>IMPIANTI PER MESSA A TERRA</b>	<i>pag.</i>	206
L.05.10	CONDUTTORI DI TERRA	<i>pag.</i>	207
L.05.20	DISPERSORI	<i>pag.</i>	209
L.05.30	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	<i>pag.</i>	210
L.05.40	PROTEZIONI LINEE DA SOVRATENSIONI -LPS INTERNO-	<i>pag.</i>	212
<b>L.06</b>	<b>IMPIANTI ANTIDEFLEGANTI</b>	<i>pag.</i>	216
L.06.10	TUBI PORTACAVI E ACCESSORI	<i>pag.</i>	218
L.06.20	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE	<i>pag.</i>	221
L.06.30	ARMATURE ILLUMINANTI	<i>pag.</i>	223
L.06.40	ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE	<i>pag.</i>	226
<b>L.07</b>	<b>IMPIANTI CITOFONICI</b>	<i>pag.</i>	229
L.07.10	PULSANTERIE E APPARECCHI DERIVATI	<i>pag.</i>	230
L.07.20	INTERCOMUNICANTI	<i>pag.</i>	230
L.07.30	ALIMENTATORI	<i>pag.</i>	230
L.07.40	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA PUNTI DI RIPRESA	<i>pag.</i>	231
L.07.50	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA APPARECCHI DERIVATI	<i>pag.</i>	231
L.07.60	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA POSTAZIONI	<i>pag.</i>	231
L.07.70	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA ALIMENTATORI	<i>pag.</i>	231
L.07.80	CIRCUITI E CAVI	<i>pag.</i>	232
<b>L.08</b>	<b>IMPIANTI DI RICEZIONE SEGNALI</b>	<i>pag.</i>	234
L.08.10	CAVI	<i>pag.</i>	235
L.08.20	ANTENNE	<i>pag.</i>	235
L.08.30	PALI PER ANTENNE	<i>pag.</i>	236
L.08.40	ACCESSORI	<i>pag.</i>	237
L.08.50	PARABOLICHE	<i>pag.</i>	238
<b>L.09</b>	<b>IMPIANTI TELFONICI</b>	<i>pag.</i>	239
L.09.10	IMPIANTI INDIVIDUALI	<i>pag.</i>	240
L.09.20	IMPIANTI A CENTRALINO	<i>pag.</i>	240
<b>L.10</b>	<b>IMPIANTI PER CABLAGGIO STRUTTURALE</b>	<i>pag.</i>	242
L.10.10	CAVI IN RAME MULTICOPPIA	<i>pag.</i>	243
L.10.20	PRESE	<i>pag.</i>	243
<b>L.11</b>	<b>IMPIANTI PER AUTOMAZIONE</b>	<i>pag.</i>	245
L.11.10	OPERATORI PER AUTOMAZIONE CANCELLI	<i>pag.</i>	246
L.11.20	OPERATORI PER BARRIERE AUTOMATICHE	<i>pag.</i>	247
L.11.30	OPERATORI PER PORTE BASCULANTI	<i>pag.</i>	248
L.11.40	OPERATORI PER AUTOMAZIONE SERRANDE E TAPPARELLE	<i>pag.</i>	248
L.11.50	CENTRALINE PER AUTOMAZIONE ACCESSI	<i>pag.</i>	248
L.11.60	ACCESSORI ELETTRICI	<i>pag.</i>	249
L.11.70	FOTOCCELLULE	<i>pag.</i>	250
L.11.80	AVVISATORI	<i>pag.</i>	250
L.11.90	COSTE SENSIBILI	<i>pag.</i>	250
L.11.100	RILEVATORI DI VEICOLI	<i>pag.</i>	251
<b>L.12</b>	<b>IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE</b>	<i>pag.</i>	252
L.12.10	RILEVATORI PER INTERNO VIA CAVO	<i>pag.</i>	253
L.12.20	RILEVATORI VIA ETERE	<i>pag.</i>	254
L.12.30	ACCESSORI PER RILEVATORI VIA ETERE	<i>pag.</i>	255
L.12.40	RILEVATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE VALORI	<i>pag.</i>	255
L.12.50	RICEVITORI E RILEVATORI	<i>pag.</i>	256
L.12.60	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA CAVO	<i>pag.</i>	257
L.12.70	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA ETERE	<i>pag.</i>	259
L.12.80	INSERTORI	<i>pag.</i>	259
L.12.90	AVVISATORI	<i>pag.</i>	259
L.12.100	IMPIANTI TV CC	<i>pag.</i>	260
L.12.110	CAVI	<i>pag.</i>	261
<b>L.13</b>	<b>IMPIANTI PER OROLOGI ELETTRICI</b>	<i>pag.</i>	263
L.13.10	OROLOGI PILOTA	<i>pag.</i>	264
L.13.20	OROLOGI SECONDARI DIPENDENTI	<i>pag.</i>	264
L.13.30	OROLOGI SECONDARI INDIPENDENTI E/O DIPENDENTI	<i>pag.</i>	265
<b>L.14</b>	<b>IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA</b>	<i>pag.</i>	266
L.14.10	MICROFONI	<i>pag.</i>	267
L.14.20	UNITA DI AMPLIFICAZIONE E PREAMPLIFICAZIONE	<i>pag.</i>	267

## indice

L.14.30	DIFFUSORI	pag.	267
L.14.40	ACCESSORI	pag.	268
<b>L.15</b>	<b>IMPIANTI DI EMERGENZA</b>	pag.	270
L.15.10	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	pag.	271
L.15.20	SEGNALETICA	pag.	276
L.15.30	SOCCORRITORI	pag.	277
L.15.40	GRUPPI DI CONTINUITA ASSOLUTA	pag.	279
L.15.50	ACCUMULATORI STAZIONARI	pag.	283
L.15.60	GRUPPI ELETTROGENI PER ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA	pag.	283
<b>L.16</b>	<b>IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI</b>	pag.	284
L.16.10	IMPIANTI A ZONE	pag.	285
L.16.20	IMPIANTI A INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	pag.	287
L.16.30	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI	pag.	288
L.16.40	ACCESSORI	pag.	289
L.16.50	CAVI	pag.	290
<b>L.17</b>	<b>CABINE DI TRASFORMAZIONE</b>	pag.	292
L.17.10	PREFABBRICATI PER IMPINATI M.T.	pag.	294
L.17.20	TRASFORMATORI A OLIO	pag.	294
L.17.30	TRASFORMATORI A SECCO	pag.	356
L.17.40	TRASFORMATORI IN RESINA	pag.	297
L.17.50	ACCESSORI PER TRASFORMATORI	pag.	299
L.17.60	APPARECCHIATURE MT	pag.	300
L.17.70	QUADRI MODULARI MT	pag.	304
L.17.80	CAVI PER MEDIA TENSIONE	pag.	306
<b>L.18</b>	<b>RIFASAMENTO BT</b>	pag.	309
L.18.10	CONDENSATORI	pag.	310
L.18.20	DISPOSITIVI AUTOMATICI	pag.	311
L.18.30	ACCESSORI	pag.	314
<b>L.19</b>	<b>STAZIONE DI ENERGIA</b>	pag.	315
L.19.10	GRUPPI ELETTROGENI	pag.	316
L.19.20	ACCESSORI GRUPPI ELETTROGENI	pag.	319
L.19.30	QUADRI PER GRUPPI ELETTROGENI	pag.	321
<b>L.20</b>	<b>IMPIANTI A PANNELLI FOTOVOLTAICI</b>	pag.	323
L.20.10	PANNELLI E INVERTER	pag.	324
<b>L.21</b>	<b>IMPIANTI ELEVATORI</b>	pag.	326
L.21.10	IMPIANTI ELEVATORI	pag.	327
L.21.20	MOTOCARROZZELLE	pag.	330
L.21.30	MONTACARICHI	pag.	331
L.21.40	ACCESSORI	pag.	332

### PARTE SECONDA

<b>I</b>	<b>IDRICO SANITARIO</b>	pag.	334
<b>I.01</b>	<b>IMPIANTI E SANITARI</b>	pag.	334
I.01.10	IMPIANTI DI CARICO E SCARICO	pag.	336
I.01.20	SANITARI	pag.	340
I.01.30	SANITARI PER DISABILI	pag.	346
<b>I.02</b>	<b>DISTRIBUZIONE SECONDARIA ACQUA</b>	pag.	349
I.02.10	MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI	pag.	349
<b>I.03</b>	<b>SCARICHI</b>	pag.	358
I.03.10	COLONNE DI SCARICO IN PVC	pag.	358

### PARTE TERZA

<b>C</b>	<b>DISTRIBUZIONE</b>	pag.	361
<b>C.01</b>	<b>DISTRIBUZIONE ACQUA</b>	pag.	365
C.01.10	POSA DI TUBO IN RAME PER LINEE	pag.	365
C.01.20	POSA DI TUBO IN RAME PER IMPIANTI	pag.	368
C.01.30	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER LINEE	pag.	371
C.01.40	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI	pag.	372
C.01.50	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER LINEE	pag.	372
C.01.60	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER IMPIANTI	pag.	373
C.01.70	POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER LINEE	pag.	374

## indice

C.01.80	POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER IMPIANTI	pag.	379
C.01.90	POSA DI TUBO DI ACCIAIO PER LINEE	pag.	382
C.01.100	POSA DI TUBO DI ACCIAIO PER IMPIANTI	pag.	391
<b>C.02</b>	<b>DISTRIBUZIONE GAS</b>	pag.	401
C.02.10	CONDOTTE IN ACCIAIO	pag.	401
C.02.20	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE	pag.	403
<b>C.03</b>	<b>COLLETTORI</b>	pag.	406
C.03.10	COLLETTORE PER IMPIANTI SANITARI	pag.	406
C.03.20	COLLETTORE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	pag.	409
C.03.10	COLLETTORE DA TUBO NERO	pag.	413
<b>C.04</b>	<b>SEZIONAMENTO MANOVRA E POMPE</b>	pag.	413
C.04.10	ORGANI DI MANOVRA	pag.	413
C.04.20	ELETTROPOMPE	pag.	432
<b>C.05</b>	<b>ISOLAMENTI</b>	pag.	440
C.05.10	ISOLAMENTI	pag.	440
<b>C.06</b>	<b>DISTRIBUZIONE AERAUICA</b>	pag.	448
C.06.10	CANALI PER DISTRIBUZIONE	pag.	448
C.06.20	POSA DI COMPONENTI PER LA DIFFUSIONE DELL'ARIA	pag.	449
C.06.30	TORRINI ed ESTRATTORI	pag.	486
<b>C.07</b>	<b>SERBATOI CISTERNE ACCUMOLO</b>	pag.	488
C.07.10	COMPONENTI PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO	pag.	488
<b>C.08</b>	<b>PRODUTTORI DI ACQUA CALDA</b>	pag.	494
C.08.10	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA	pag.	494
<b>C.09</b>	<b>ANTINCENDIO</b>	pag.	496
C.09.10	IMPIANTI ANTINCENDIO	pag.	496

### PARTE QUARTA

<b>M</b>	<b>PRODUZIONE CALDO E FREDDO</b>	pag.	502
<b>M.01</b>	<b>GRUPPI TERMICI</b>	pag.	505
M.01.10	GRUPPI TERMICI A GAS	pag.	505
<b>M.02</b>	<b>GENERATORI DI ACQUA CALDA</b>	pag.	508
M.02.10	GENERATORI DI ACQUA CALDA	pag.	508
<b>M.03</b>	<b>BRUCIATORI</b>	pag.	510
M.03.10	BRUCIATORI	pag.	510
<b>M.04</b>	<b>SCAMBIO TERMICO</b>	pag.	515
M.04.10	SCAMBIATORI DI CALORE	pag.	515
<b>M.05</b>	<b>ACCESSORI</b>	pag.	517
M.05.10	ACCESSORI PER CENTRALI	pag.	517
<b>M.06</b>	<b>CAMINI E SFIATI</b>	pag.	521
M.06.10	CAMINI E SFIATATOI	pag.	521
<b>M.07</b>	<b>CORPI SCALDANTI</b>	pag.	526
M.07.10	CORPI SCALDANTI	pag.	526
<b>M.08</b>	<b>TERMOCONVETTORI</b>	pag.	531
M.08.10	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE	pag.	531
<b>M.09</b>	<b>REGOLAZIONE</b>	pag.	540
M.09.10	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE	pag.	540
<b>M.10</b>	<b>UNITA' DI TRATTAMENTO</b>	pag.	548
M.10.10	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	pag.	548
<b>M.11</b>	<b>UNITA' TERMOVENTILANTI</b>	pag.	549
M.11.10	UNITA' TERMOVENTILANTI	pag.	549
<b>M.12</b>	<b>CDZ</b>	pag.	553
M.12.10	CONDIZIONATORI	pag.	553
<b>M.13</b>	<b>COLLETTORI SOLARI</b>	pag.	554
M.13.10	COLLETTORI SOLARI	pag.	554
M.13.20	COLLETTORE SOLARE AD ACCUMULO	pag.	554
M.13.30	FLUIDO TERMOCONVETTORE	pag.	554

# REGIONE CAMPANIA

---

Parte Prima

IMPIANTI ELETTRICI

## **CAPITOLO “L.01”**

### **IMPIANTI CIVILI**

#### **AVVERTENZE**

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

Nelle abitazioni e negli edifici residenziali in genere, si devono alimentare attraverso circuiti protetti e singolarmente sezionabili facenti capo direttamente al quadro elettrico almeno le seguenti utilizzazioni:

- a) illuminazione di base: sezione dei conduttori non inferiore a 1,5 mm<sup>2</sup>; protezione 10 A; potenza totale erogabile 2,2 kW.
- b) 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.
- c) 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.
- d) eventuale linea per alimentazione di utilizzazioni con potenza maggiore di 3,6 kW: sezione conduttori 4 mm<sup>2</sup>; protezione 25 A.

Ogni qualvolta si verificano le seguenti condizioni, sul quadro elettrico devono essere previsti un numero superiore di circuiti protetti:

- a) 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;
- b) elevato numero di prese da 10 A: occorre prevedere una linea da 10 A ogni 15 prese;
- c) elevato numero di apparecchi utilizzatori fissi o trasportabili (scaldacqua, lavatrici, lavastoviglie) che debbono funzionare contemporaneamente prelevando una potenza totale superiore a 3,6 kW: occorre alimentare ciascun apparecchio utilizzatore con potenza unitaria maggiore di 2,2 kW direttamente dal quadro con una linea protetta.

Nella valutazione della sezione dei conduttori relativi al singolo montante, oltre a tenere conto della caduta di tensione del 4%, considerare anche i tratti orizzontali (ad esempio 6 m in orizzontale dal quadro contatori al vano scale).

La contabilizzazione verrà effettuata secondo l'unità di misura indicata.

Qualora corrispondono le caratteristiche tecniche descritte, a discrezione del progettista, tali articoli possono essere utilizzati anche per usi non civili o con requisiti minimi descritti diversi, senza che per questi siano da riconoscere sovrapprezzi.

Nel prezzo di posa di aspiratori sono compresi gli oneri di foro su vetro o qualsiasi altro supporto, nel caso il montaggio di tali apparecchiature dovrà essere effettuato su fori predisposti bisogna detrarre dal relativo prezzo il 12%

#### **ONERI DI SICUREZZA**

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

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

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

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

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>				
<b>L.01</b>	<b>IMPIANTI CIVILI</b>				
<b>L.01.10</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE IN EDIFICIO RESIDENZIALE</b>				
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. <b>Per punto luce a interruttore 10 A</b>				
L.01.10.10.a	Punto luce con corrugato leggero ( Euro venticinquevirgolaquarantacinque )	cad	25,45	60,03%	1,21%
L.01.10.10.b	Punto luce con corrugato pesante ( Euro venticinquevirgolasessantacinque )	cad	25,65	59,57%	1,20%
L.01.10.10.c	Punto luce in vista ( Euro trentatrevirgolaventuno )	cad	33,21	50,86%	1,03%
L.01.10.10.d	Punto luce in vista IP 5X ( Euro trentaseivirgolaottantadue )	cad	36,82	45,87%	0,93%
L.01.10.10.e	Punto luce con canaline ( Euro quarantaseivirgolatrentasette )	cad	46,37	36,42%	0,74%
L.01.10.10.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro trentavirgolacinquanta )	cad	30,50	55,38%	1,12%
L.01.10.10.g	Punto luce funzionale a tenuta ( Euro cinquantavirgolasettantatre )	cad	50,73	33,30%	0,67%
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. <b>Per punto luce a interruttore 16 A</b>				
L.01.10.20.a	Punto luce con corrugato leggero ( Euro ventottovirgolaquarantaquattro )	cad	28,44	59,39%	1,20%
L.01.10.20.b	Punto luce con corrugato pesante ( Euro ventottovirgolanoventaquattro )	cad	28,94	57,87%	1,17%
L.01.10.20.c	Punto luce in vista ( Euro trentasettevirgolasettantacinque )	cad	37,75	47,95%	0,97%
L.01.10.20.d	Punto luce in vista IP 5X ( Euro quarantavirgolaventinove )	cad	40,29	44,92%	0,91%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.20.e	Punto luce con canaline ( Euro quarantottovirgolacinquantatre )	cad	48,53	36,47%	0,74%
L.01.10.20.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro trentaduevirgolaottantaquattro )	cad	32,84	53,90%	1,09%
L.01.10.20.g	Punto luce funzionale a tenuta ( Euro cinquantasettevirgolazerocinque )	cad	57,05	31,72%	0,64%
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. <b>Per punto luce a interruttore 10 A</b>				
L.01.10.30.a	Punto luce con corrugato leggero ( Euro ventinovevirgolacinquantotto )	cad	29,58	61,20%	1,24%
L.01.10.30.b	Punto luce con corrugato pesante ( Euro ventinovevirgolaottantotto )	cad	29,88	60,58%	1,22%
L.01.10.30.c	Punto luce in vista ( Euro quarantavirgolatrentacinque )	cad	40,35	49,86%	1,01%
L.01.10.30.d	Punto luce in vista IP5X ( Euro quarantaduevirgolacinquantotto )	cad	42,58	47,25%	0,95%
L.01.10.30.e	Punto luce con canaline ( Euro cinquantasettevirgolaventiquattro )	cad	57,24	35,15%	0,71%
L.01.10.30.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro trentacinquevirgolazerotto )	cad	35,08	56,42%	1,14%
L.01.10.30.g	Punto luce funzionale a tenuta ( Euro sessantunvirgolatrentaquattro )	cad	61,34	32,80%	0,66%
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. <b>Per punto luce a interruttore 16 A</b>				
L.01.10.40.a	Punto luce con corrugato leggero ( Euro trentaduevirgolaquarantanove )	cad	32,49	59,44%	1,20%
L.01.10.40.b	Punto luce con corrugato pesante ( Euro trentatrevirgolaventiquattro )	cad	33,24	58,09%	1,17%
L.01.10.40.c	Punto luce in vista per ambienti ( Euro quarantasettevirgolazerosette )	cad	47,07	46,17%	0,93%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.40.d	Punto luce in vista IP 5X ( Euro cinquantunovirgolantotto )	cad	51,98	41,80%	0,84%
L.01.10.40.e	Punto luce con canaline ( Euro sessantavirgolasettantotto )	cad	60,78	35,75%	0,72%
L.01.10.40.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro trentottovirgolazerozero )	cad	38,00	54,60%	1,10%
L.01.10.40.g	Punto luce funzionale a tenuta ( Euro settantaquattrovirgolasessantasei )	cad	74,66	29,11%	0,59%
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 3 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. <b>Per doppio punto luce a interruttore 10 A</b>				
L.01.10.50.a	Doppio punto luce con corrugato leggero ( Euro trentaquattrovirgolasettantasei )	cad	34,76	55,55%	1,12%
L.01.10.50.b	Doppio punto luce con corrugato pesante ( Euro trentacinquevirgolazero due )	cad	35,02	55,15%	1,11%
L.01.10.50.c	Doppio punto luce in vista ( Euro quarantaduevirgolasessantasei )	cad	42,66	47,17%	0,95%
L.01.10.50.d	Doppio punto luce in vista IP 5X ( Euro quarantasettevirgolaventuno )	cad	47,21	42,62%	0,86%
L.01.10.50.e	Doppio punto luce con canaline ( Euro sessantatrevirgolatrentuno )	cad	63,31	31,78%	0,64%
L.01.10.50.f	Doppio punto luce in traccia per ambienti controsoffittati ( Euro trentottovirgolacinquantaquattro )	cad	38,54	50,09%	1,01%
L.01.10.50.g	Doppio punto luce funzionale a tenuta ( Euro sessantacinquevirgolaventidue )	cad	65,22	30,85%	0,62%
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. <b>Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A</b>				
L.01.10.60.a	Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero ( Euro ottovirgolaottantaquattro )	cad	8,84	72,83%	1,47%
L.01.10.60.b	Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante ( Euro ottovirgolantantadue )	cad	8,92	72,21%	1,46%
L.01.10.60.c	Punto luce aggiuntivo in vista ( Euro diecivirgolasessantacinque )	cad	10,65	68,73%	1,39%
L.01.10.60.d	Punto luce aggiuntivo in vista IP 5X	cad	11,16	64,89%	1,31%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro undecimvirgolasedici )				
L.01.10.60.e	Punto luce aggiuntivo con canaline ( Euro sedecimvirgolaventotto )	cad	16,28	44,96%	0,91%
L.01.10.60.f	Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati ( Euro diecivirgolaventotto )	cad	10,28	70,40%	1,42%
L.01.10.60.g	Punto luce aggiuntivo funzionale a tenuta ( Euro diciassettevirgolacinquantuno )	cad	17,51	41,81%	0,84%
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. <b>Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A</b>				
L.01.10.70.a	Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero ( Euro diecivirgolaventidue )	cad	10,22	72,40%	1,46%
L.01.10.70.b	Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante ( Euro diecivirgolatreantaquattro )	cad	10,34	71,60%	1,45%
L.01.10.70.c	Punto luce aggiuntivo in vista ( Euro dodicivirgoladiciassette )	cad	12,17	69,44%	1,40%
L.01.10.70.d	Punto luce aggiuntivo in vista IP 5X ( Euro dodicivirgolasettantatre )	cad	12,73	66,40%	1,34%
L.01.10.70.e	Punto luce aggiuntivo con canaline ( Euro diciassettevirgolatreantaquattro )	cad	17,34	48,72%	0,98%
L.01.10.70.f	Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati ( Euro undecimvirgolaquarantasette )	cad	11,47	70,07%	1,42%
L.01.10.70.g	Punto luce aggiuntivo funzionale a tenuta ( Euro diciannovevirgoladiciotto )	cad	19,18	44,06%	0,89%
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. <b>Per punto luce a commutatore 10 A</b>				
L.01.10.80.a	Punto luce commutato con corrugato leggero ( Euro trentavirgolasedici )	cad	30,16	51,76%	1,05%
L.01.10.80.b	Punto luce commutato con corrugato pesante ( Euro trentavirgolatrentasei )	cad	30,36	51,42%	1,04%
L.01.10.80.c	Punto luce commutato in vista ( Euro trentasettevirgolatrentatre )	cad	37,33	46,32%	0,94%
L.01.10.80.d	Punto luce commutato in vista IP 5X ( Euro quarantavirgolasettantatre )	cad	40,73	42,45%	0,86%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.80.e	Punto luce commutato con canaline ( Euro cinquantunovirgolanovantanove )	cad	51,99	33,26%	0,67%
L.01.10.80.f	Punto luce commutato in traccia per controsoffittati ( Euro trentacinquevirgolatrentadue )	cad	35,32	48,96%	0,99%
L.01.10.80.g	Punto luce commutato funzionale a tenuta ( Euro cinquantaquattrovirgolasessantaquattro )	cad	54,64	31,64%	0,64%
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. <b>Per punto luce a commutatore 10 A</b>				
L.01.10.90.a	Punto luce commutato con corrugato leggero ( Euro trentaquattrovirgolaquarantasette )	cad	34,47	53,67%	1,08%
L.01.10.90.b	Punto luce commutato con corrugato pesante ( Euro trentaquattrovirgolasettantasette )	cad	34,77	53,20%	1,07%
L.01.10.90.c	Punto luce commutato in vista ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantotto )	cad	44,58	46,03%	0,93%
L.01.10.90.d	Punto luce commutato in vista IP5X ( Euro quarantaseivirgolacinquantanove )	cad	46,59	44,05%	0,89%
L.01.10.90.e	Punto luce commutato con canaline ( Euro sessantunovirgolaquarantasette )	cad	61,47	33,38%	0,67%
L.01.10.90.f	Punto luce commutato in traccia per controsoffittati ( Euro quarantavirgolatrentadue )	cad	40,32	50,70%	1,02%
L.01.10.90.g	Punto luce commutato funzionale a tenuta ( Euro sessantasettevirgolacinquantatre )	cad	67,53	30,39%	0,61%
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. <b>Per punto luce a deviatore 10 A</b>				
L.01.10.100.a	Punto luce a deviatore con corrugato leggero ( Euro trentottovirgolaventisette )	cad	38,27	52,58%	1,06%
L.01.10.100.b	Punto luce a deviatore con corrugato pesante ( Euro trentottovirgolasessantacinque )	cad	38,65	52,06%	1,05%
L.01.10.100.c	Punto luce a deviatore in vista ( Euro quarantasettevirgolaottanta )	cad	47,80	45,45%	0,92%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.100.d	Punto luce a deviatore in vista IP5X ( Euro cinquantatrevirgolacinquanta )	cad	53,50	40,62%	0,82%
L.01.10.100.e	Punto luce a deviatore con canaline ( Euro settantavirgolasettantanove )	cad	70,79	30,70%	0,62%
L.01.10.100.f	Punto luce a deviatore per ambienti controsoffittati ( Euro quarantatrevirgolasedici )	cad	43,16	48,47%	0,98%
L.01.10.100.g	Punto luce a deviatore funzionale a tenuta ( Euro settantaquattrovirgolaquindici )	cad	74,15	29,30%	0,59%
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. <b>Per punto luce a deviatore 10 A</b>				
L.01.10.110.a	Punto luce a deviatore con corrugato leggero ( Euro quarantavirgolasettanta )	cad	40,70	53,40%	1,08%
L.01.10.110.b	Punto luce a deviatore con corrugato pesante ( Euro quarantunovirgolaquindici )	cad	41,15	52,81%	1,07%
L.01.10.110.c	Punto luce a deviatore in vista per ambienti ( Euro cinquantunovirgolasessanta )	cad	51,60	45,23%	0,91%
L.01.10.110.d	Punto luce a deviatore in vista IP 5X ( Euro cinquantasettevirgolasessantasette )	cad	57,67	40,47%	0,82%
L.01.10.110.e	Punto luce a deviatore con canaline ( Euro settantacinquevirgolasessanta )	cad	75,60	29,80%	0,60%
L.01.10.110.f	Punto luce a deviatore per ambienti controsoffittati ( Euro quarantacinquevirgolatrentasei )	cad	45,36	48,78%	0,99%
L.01.10.110.g	Punto luce a deviatore funzionale a tenuta ( Euro ottantunovirgolaquindici )	cad	81,15	28,76%	0,58%
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. <b>Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A</b>				
L.01.10.120.a	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato leggero ( Euro cinquantanovevirgolasettantuno )	cad	59,71	50,55%	1,02%
L.01.10.120.b	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato pesante ( Euro sessantavirgolatrentadue )	cad	60,32	50,04%	1,01%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.120.c	Punto luce a deviatore e invertitore in vista ( Euro settantunovirgolanoventasette )	cad	71,97	44,73%	0,90%
L.01.10.120.d	Punto luce a deviatore e invertitore in vista IP5X ( Euro ottantaduevirgolacinquantanove )	cad	82,59	38,97%	0,79%
L.01.10.120.e	Punto luce a deviatore e invertitore con canaline ( Euro centoquattrovirgolazerouno )	cad	104,01	30,95%	0,63%
L.01.10.120.f	Punto luce a deviatore e invertitore controsoffittati ( Euro sessantaseivirgolazerotre )	cad	66,03	47,52%	0,96%
L.01.10.120.g	Punto luce a deviatore e invertitore funzionale a tenuta ( Euro centottovirgolaquattordici )	cad	108,14	29,76%	0,60%
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 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. <b>Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A</b>				
L.01.10.130.a	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato leggero ( Euro sessantaduevirgolazerosei )	cad	62,06	50,56%	1,02%
L.01.10.130.b	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato pesante ( Euro sessantaduevirgolaottantadue )	cad	62,82	49,95%	1,01%
L.01.10.130.c	Punto luce a deviatore e invertitore in vista ( Euro settantasettevirgolaottantanove )	cad	77,89	45,45%	0,92%
L.01.10.130.d	Punto luce a deviatore e invertitore in vista IP 5X ( Euro ottantanovevirgoladodici )	cad	89,12	39,72%	0,80%
L.01.10.130.e	Punto luce a deviatore e invertitore con canaline ( Euro centoquindivirgolanoventa )	cad	115,90	30,55%	0,62%
L.01.10.130.f	Punto luce a deviatore e invertitore per controsoffittati ( Euro settantavirgolaquattordici )	cad	70,14	48,17%	0,97%
L.01.10.130.g	Punto luce a deviatore e invertitore funzionale a tenuta ( Euro centodiciottovirgolatrentanove )	cad	118,39	29,90%	0,60%
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 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. <b>Per punto invertitore in più nel punto luce a deviatore e invertitore 10 A</b>				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.140.a	Punto invertitore in più con tubo corrugato leggero ( Euro ventiquattrovirgolasessantatré )	cad	24,69	48,88%	0,99%
L.01.10.140.b	Punto invertitore in più con tubo corrugato pesante ( Euro ventiquattrovirgolanovanta )	cad	24,90	48,48%	0,98%
L.01.10.140.c	Punto invertitore in più in vista ( Euro ventiquattrovirgolasessantatré )	cad	24,63	53,88%	1,09%
L.01.10.140.d	Punto invertitore in più in vista IP5X ( Euro trentatrevirgolasessantatré )	cad	33,69	39,39%	0,80%
L.01.10.140.e	Punto invertitore in più con canaline ( Euro quarantavirgolatrentadue )	cad	40,32	32,92%	0,66%
L.01.10.140.f	Punto invertitore in più controsoffittati ( Euro ventottovirgolacinquantanove )	cad	28,59	45,02%	0,91%
L.01.10.140.g	Punto invertitore in più funzionale a tenuta ( Euro quarantacinquevirgolanovantasei )	cad	45,96	28,88%	0,58%
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. <b>Per punto presa 10 A</b>				
L.01.10.150.a	Punto presa 10A con corrugato leggero ( Euro ventitrevirgolasettantotto )	cad	23,78	59,20%	1,20%
L.01.10.150.b	Punto presa 10A con corrugato pesante ( Euro ventitrevirgolanovanta )	cad	23,90	58,92%	1,19%
L.01.10.150.c	Punto presa 10A in vista ( Euro ventottovirgolaventicinque )	cad	28,25	52,68%	1,06%
L.01.10.150.d	Punto presa 10A in vista IP 5X ( Euro trentavirgolasettantuno )	cad	30,71	48,45%	0,98%
L.01.10.150.e	Punto presa 10A con canaline ( Euro trentatrevirgolasedici )	cad	33,16	44,88%	0,91%
L.01.10.150.f	Punto presa 10A funzionale a tenuta ( Euro quarantunovirgolazerosei )	cad	41,06	36,24%	0,73%
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. <b>Per punto presa 10/A da derivazione di altro impianto</b>				
L.01.10.160.a	Punto presa 10A da derivazione con corrugato leggero ( Euro diciannovevirgolatrentatré )	cad	19,33	58,25%	1,18%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.160.b	Punto presa 10A e da derivazione con corrugato pesante ( Euro diciannovevirgolaquarantuno )	cad	19,41	58,02%	1,17%
L.01.10.160.c	Punto presa 10A da derivazione in vista ( Euro ventunovirgolasessantaquattro )	cad	21,64	55,76%	1,13%
L.01.10.160.d	Punto presa 10A da derivazione in vista IP 5X ( Euro ventitrevirgolaottantasei )	cad	23,86	50,59%	1,02%
L.01.10.160.e	Punto presa 10A da derivazione con canaline ( Euro ventiquattrovirgolasessanta )	cad	24,60	49,06%	0,99%
L.01.10.160.f	Punto presa 10A da derivazione funzionale a tenuta ( Euro ventinovevirgoladodici )	cad	29,12	41,45%	0,84%
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. <b>Per punto presa 16 A</b>				
L.01.10.170.a	Punto presa 16A con corrugato leggero ( Euro ventiseivirgolantasette )	cad	26,97	56,66%	1,14%
L.01.10.170.b	Punto presa 16A con corrugato pesante ( Euro ventisettevirgolatrentuno )	cad	27,31	55,94%	1,13%
L.01.10.170.c	Punto presa 16A in vista ( Euro trentaduevirgolaquaranta )	cad	32,40	49,67%	1,00%
L.01.10.170.d	Punto presa 16A in vista IP 5X ( Euro trentacinquevirgolazeronove )	cad	35,09	45,85%	0,93%
L.01.10.170.e	Punto presa 16A con canaline ( Euro trentaseivirgolaventotto )	cad	36,28	44,35%	0,90%
L.01.10.170.f	Punto presa 16A funzionale a tenuta ( Euro quarantacinquevirgolaottantasei )	cad	45,86	35,09%	0,71%
L.01.10.170.g	Punto presa CEE 16A 220V 2P+T ( Euro trentanovevirgolaventidue )	cad	39,22	46,16%	0,93%
L.01.10.170.h	Punto presa CEE 16A 220V 3P+T ( Euro quarantacinquevirgolacinquantatre )	cad	45,53	42,41%	0,86%
L.01.10.170.i	Punto presa CEE 16A 220V 3P+N+T ( Euro quarantanovevirgolaquarantanove )	cad	49,49	40,66%	0,82%
L.01.10.170.j	Punto presa CEE 16A 380V 2P+T ( Euro quarantunovirgolantasette )	cad	41,97	43,12%	0,87%
L.01.10.170.k	Punto presa CEE 16A 380V 3P+T ( Euro quarantaduevirgolatrentaquattro )	cad	42,34	45,60%	0,92%
L.01.10.170.l	Punto presa CEE 16A 380V 3P+N+T ( Euro quarantaseivirgolaventinove )	cad	46,29	43,47%	0,88%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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. <b>Per punto presa 16/A da derivazione di altro impianto</b>				
L.01.10.180.a	Punto presa 16/A da derivazione con corrugato leggero ( Euro ventiduevirgolaottantadue )	cad	22,82	56,40%	1,14%
L.01.10.180.b	Punto presa 16/A da derivazione con corrugato pesante ( Euro ventitrevirgolazerocinque )	cad	23,05	55,84%	1,13%
L.01.10.180.c	Punto presa 16/A da derivazione in vista ( Euro venticinquevirgolanoventotto )	cad	25,98	52,61%	1,06%
L.01.10.180.d	Punto presa 16/A da derivazione in vista IP 5X ( Euro ventottovirgolatrentacinque )	cad	28,35	48,22%	0,97%
L.01.10.180.e	Punto presa 16/A da derivazione con canaline ( Euro ventottovirgolazerotre )	cad	28,03	48,77%	0,99%
L.01.10.180.f	Punto presa 16/A da derivazione funzionale a tenuta ( Euro trentatrevirgolanoventasette )	cad	33,97	40,25%	0,81%
L.01.10.180.g	Punto presa da derivazione CEE 16/A 220V 2P+T ( Euro trentunovirgolanoventasette )	cad	31,97	47,80%	0,97%
L.01.10.180.h	Punto presa da derivazione CEE 16/A 220V 3P+T ( Euro trentottovirgolasessantasette )	cad	38,67	43,68%	0,88%
L.01.10.180.i	Punto presa da derivazione CEE 16/A 220V 3P+N+T ( Euro quarantaduevirgolasettantasei )	cad	42,76	42,33%	0,86%
L.01.10.180.j	Punto presa da derivazione CEE 16/A 380V 2P+T ( Euro trentaquattrovirgolasettantadue )	cad	34,72	44,00%	0,89%
L.01.10.180.k	Punto presa da derivazione CEE 16/A 380V 3P+T ( Euro trentacinquevirgolaquarantotto )	cad	35,48	47,60%	0,96%
L.01.10.180.l	Punto presa da derivazione CEE 16/A 380V 3P+N+T ( Euro trentanovevirgolacinquantasei )	cad	39,56	45,75%	0,92%
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. <b>Per punto presa bivalente 10/16A</b>				
L.01.10.190.a	Punto presa bivalente 10/16A con corrugato leggero ( Euro ventisettevirgolatrentasette )	cad	27,37	55,82%	1,13%
L.01.10.190.b	Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante ( Euro ventisettevirgolasettantadue )	cad	27,72	55,13%	1,11%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.190.c	Punto presa bivalente 10/16A in vista ( Euro trentaduevirgolaottanta )	cad	32,80	49,05%	0,99%
L.01.10.190.d	Punto presa bivalente 10/16A in vista IP 5X ( Euro trentacinquevirgolacinquanta )	cad	35,50	45,33%	0,92%
L.01.10.190.e	Punto presa bivalente 10/16A con canaline ( Euro trentaseivirgolasessantaneve )	cad	36,69	43,86%	0,89%
L.01.10.190.f	Punto presa bivalente 10/16A funzionale a tenuta ( Euro quarantottovirgolaquaranta )	cad	48,40	33,24%	0,67%
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. <b>Per punto presa bivalente 10/16A da derivazione di altro impianto</b>				
L.01.10.200.a	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione con corrugato leggero ( Euro ventitrevirgolaventitre )	cad	23,23	55,42%	1,12%
L.01.10.200.b	Punto presa bivalente 10/16A e da derivazione con corrugato pesante ( Euro ventitrevirgolaquarantacinque )	cad	23,45	54,88%	1,11%
L.01.10.200.c	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione in vista ( Euro ventiseivirgolatrentanove )	cad	26,39	51,80%	1,05%
L.01.10.200.d	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione in vista IP 5X ( Euro ventottovirgolasettantacinque )	cad	28,75	47,54%	0,96%
L.01.10.200.e	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione con canaline ( Euro ventottovirgolaquarantaquattro )	cad	28,44	48,07%	0,97%
L.01.10.200.f	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione funzionale a tenuta ( Euro trentaquattrovirgolatrentasette )	cad	34,37	39,77%	0,80%
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. <b>Per punto presa UNEL 10/16A</b>				
L.01.10.210.a	Punto presa UNEL 10/16A con corrugato leggero ( Euro trentavirgolaventicinque )	cad	30,25	50,52%	1,02%
L.01.10.210.b	Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante ( Euro trentavirgolacinquantanove )	cad	30,59	49,95%	1,01%
L.01.10.210.c	Punto presa UNEL 10/16A in vista ( Euro trentaquattrovirgolazerodue )	cad	34,02	47,30%	0,96%
L.01.10.210.d	Punto presa UNEL 10/16A in vista IP 5X ( Euro trentaseivirgolacinquanta )	cad	36,50	44,09%	0,89%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.210.e	Punto presa UNEL 10/16A con canaline ( Euro trentasettevirgolanovanta )	cad	37,90	42,45%	0,86%
L.01.10.210.f	Punto presa UNEL 10/16A funzionale a tenuta ( Euro quarantasettevirgolaventisei )	cad	47,26	34,05%	0,69%
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. <b>Per punto presa UNEL 10/16A da derivazione di altro impianto</b>				
L.01.10.220.a	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con corrugato leggero ( Euro ventiseivirgoladieci )	cad	26,10	49,31%	1,00%
L.01.10.220.b	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con corrugato pesante ( Euro ventiseivirgolatrentadue )	cad	26,32	48,89%	0,99%
L.01.10.220.c	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione in vista ( Euro ventisettevirgolasessanta )	cad	27,60	49,53%	1,00%
L.01.10.220.d	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione in vista IP 5X ( Euro ventinovevirgolasettantacinque )	cad	29,75	45,94%	0,93%
L.01.10.220.e	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con canaline ( Euro ventinovevirgolasessantacinque )	cad	29,65	46,10%	0,93%
L.01.10.220.f	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione funzionale a tenuta ( Euro trentacinquevirgolatrentasette )	cad	35,37	38,65%	0,78%
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. <b>Per doppio punto presa da 10/A e 16/A con alimentazione unica</b>				
L.01.10.230.a	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato leggero ( Euro trentunovirgolaottantatre )	cad	31,83	50,55%	1,02%
L.01.10.230.b	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato pesante ( Euro trentaduevirgoladiassette )	cad	32,17	50,02%	1,01%
L.01.10.230.c	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista ( Euro trentaseivirgolacinquanta )	cad	36,50	46,28%	0,93%
L.01.10.230.d	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista IP 5X ( Euro trentottovirgolanovantasette )	cad	38,97	43,34%	0,88%
L.01.10.230.e	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con canaline ( Euro quarantavirgolatrentotto )	cad	40,38	41,83%	0,84%
L.01.10.230.f	Doppio punto presa da 10/A e 16/A funzionale a tenuta ( Euro cinquantunovirgolaottantotto )	cad	51,88	32,56%	0,66%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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. <b>Per doppio punto presa da 10/A e 16/ A con alimentazione separate</b>				
L.01.10.240.a	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato leggero ( Euro quarantatrevirgoladieci )	cad	43,10	56,01%	1,13%
L.01.10.240.b	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato pesante ( Euro quarantatrevirgolacinquantacinque )	cad	43,55	55,42%	1,12%
L.01.10.240.c	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista ( Euro quarantaseivirgolatredici )	cad	46,13	52,32%	1,06%
L.01.10.240.d	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista IP 5X ( Euro quarantottovirgolasesantuno )	cad	48,61	49,66%	1,00%
L.01.10.240.e	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con canaline ( Euro cinquantavirgolazerodue )	cad	50,02	48,26%	0,97%
L.01.10.240.f	Doppio punto presa da 10/A e 16/A funzionale a tenuta ( Euro sessantunovirgolacinquantadue )	cad	61,52	39,24%	0,79%
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. <b>Per doppio punto presa-UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica</b>				
L.01.10.250.a	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato leggero ( Euro trentacinquevirgolanoventa )	cad	35,90	44,81%	0,91%
L.01.10.250.b	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato pesante ( Euro trentaseivirgolaventiquattro )	cad	36,24	44,40%	0,90%
L.01.10.250.c	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - in vista ( Euro quarantavirgolazerosei )	cad	40,06	42,98%	0,87%
L.01.10.250.d	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - in vista IP 5X ( Euro quarantatrevirgolatrentatre )	cad	43,33	39,75%	0,80%
L.01.10.250.e	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con canaline ( Euro quarantatrevirgolanoventacinque )	cad	43,95	39,19%	0,79%
L.01.10.250.f	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A funzionale a tenuta ( Euro cinquantaquattrovirgolazeronove )	cad	54,09	31,83%	0,64%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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. <b>Per punto con magnetotermico e presa bivalente 10/16A</b>				
L.01.10.260.a	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in corrugato leggero ( Euro cinquantatrevirgolacinquantanove )	cad	53,59	31,52%	0,64%
L.01.10.260.b	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in corrugato pesante ( Euro cinquantatrevirgolanoventatré )	cad	53,93	31,32%	0,63%
L.01.10.260.c	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in vista ( Euro cinquantottovirgolaventisette )	cad	58,27	30,38%	0,61%
L.01.10.260.d	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in vista IP 5X ( Euro sessantavirgolasettantacinque )	cad	60,75	29,14%	0,59%
L.01.10.260.e	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A con canaline ( Euro sessantaduevirgolaquindici )	cad	62,15	28,48%	0,58%
L.01.10.260.f	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A funzionale a tenuta ( Euro settantatrevirgolasesessantacinque )	cad	73,65	24,03%	0,49%
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. <b>Per punto con differenziale salvavita e presa bivalente 10/16A</b>				
L.01.10.270.a	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in corrugato leggero ( Euro novantacinquevirgolatrentadue )	cad	95,32	17,72%	0,36%
L.01.10.270.b	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in corrugato pesante ( Euro novantacinquevirgolasesstantasei )	cad	95,66	17,66%	0,36%
L.01.10.270.c	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in vista ( Euro centounovirgolazero sette )	cad	101,07	17,51%	0,35%
L.01.10.270.d	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in vista IP 5X ( Euro centoquattrovirgolatrentaquattro )	cad	104,34	16,96%	0,34%
L.01.10.270.e	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A con canaline ( Euro centoquattrovirgolanoventasei )	cad	104,96	16,86%	0,34%
L.01.10.270.f	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A funzionale a tenuta ( Euro centoquindicivirgoladieci )	cad	115,10	15,38%	0,31%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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. <b>Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10/A</b>				
L.01.10.280.a	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in corrugato leggero ( Euro cinquantacinquevirgolaottantotto )	cad	55,88	28,80%	0,58%
L.01.10.280.b	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in corrugato pesante ( Euro cinquantacinquevirgolanoventanove )	cad	55,99	28,74%	0,58%
L.01.10.280.c	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in vista ( Euro cinquantanovevirgolacinquantanove )	cad	59,59	28,34%	0,57%
L.01.10.280.d	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in vista IP 5X ( Euro sessantunovirgolaottantacinque )	cad	61,85	27,31%	0,55%
L.01.10.280.e	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A con canaline ( Euro sessantaquattrovirgolacinquanta )	cad	64,50	26,18%	0,53%
L.01.10.280.f	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A funzionale a tenuta ( Euro settantaquattrovirgolatrentatre )	cad	74,33	22,72%	0,46%
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. <b>Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16/A</b>				
L.01.10.290.a	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in corrugato leggero ( Euro sessantavirgolanoventa )	cad	60,90	27,74%	0,56%
L.01.10.290.b	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in corrugato pesante ( Euro sessantunovirgolaventiquattro )	cad	61,24	27,58%	0,56%
L.01.10.290.c	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in vista ( Euro sessantacinquevirgolacinquantotto )	cad	65,58	26,99%	0,55%
L.01.10.290.d	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in vista IP 5X ( Euro sessantottovirgolazerosei )	cad	68,06	26,01%	0,53%
L.01.10.290.e	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A con canaline ( Euro sessantanovevirgolaquarantasei )	cad	69,46	25,48%	0,51%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.290.f	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A funzionale a tenuta ( Euro ottantavirgolanovantasei )	cad	80,96	21,87%	0,44%
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. <b>Per punto con salvavita e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10/A</b>				
L.01.10.300.a	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in corrugato leggero ( Euro novantatrevirgolaquattordici )	cad	93,14	19,00%	0,38%
L.01.10.300.b	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in corrugato pesante ( Euro novantatrevirgolaventisei )	cad	93,26	18,98%	0,38%
L.01.10.300.c	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in vista ( Euro novantasettevirgolaottantacinque )	cad	97,85	18,84%	0,38%
L.01.10.300.d	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in vista IP 5X ( Euro centovirgolaottantotto )	cad	100,88	18,27%	0,37%
L.01.10.300.e	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A con canaline ( Euro centoduevirgolatrentaquattro )	cad	102,34	17,68%	0,36%
L.01.10.300.f	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A funzionale a tenuta ( Euro centotredicivirgolatrentasette )	cad	113,37	16,25%	0,33%
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. <b>Per punto con salvavita e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16/A</b>				
L.01.10.310.a	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in corrugato leggero ( Euro novantasettevirgolanovanta )	cad	97,90	18,89%	0,38%
L.01.10.310.b	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in corrugato pesante ( Euro novantottovirgolaventiquattro )	cad	98,24	18,83%	0,38%
L.01.10.310.c	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in vista ( Euro centotrevirgolaventicinque )	cad	103,25	18,40%	0,37%
L.01.10.310.d	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in vista IP 5X ( Euro centoseivirgolacinquantuno )	cad	106,51	17,83%	0,36%
L.01.10.310.e	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A con canaline ( Euro centosettevirgolazerodue )	cad	107,02	17,66%	0,36%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.310.f	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A funzionale a tenuta ( Euro centodiciasettevirgolaventotto )	cad	117,28	16,19%	0,33%
L.01.10.320	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 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. <b>Per punto pulsante 10/A</b>				
L.01.10.320.a	Punto pulsante sotto traccia ( Euro ventinovevirgoladieci )	cad	29,10	62,21%	1,26%
L.01.10.320.b	Punto pulsante a vista ( Euro trentanovevirgolazerouno )	cad	39,01	51,57%	1,04%
L.01.10.320.c	Punto pulsante a vista IP5X ( Euro quarantunovirgolaventiquattro )	cad	41,24	48,79%	0,99%
L.01.10.320.d	Punto pulsante con canaline ( Euro cinquantatrevirgolatrentuno )	cad	53,31	37,75%	0,76%
L.01.10.320.e	Punto pulsante a tirante sotto traccia ( Euro trentaduevirgoladodici )	cad	32,12	56,36%	1,14%
L.01.10.320.f	Punto pulsante a tirante a vista ( Euro quarantaduevirgolazeroquattro )	cad	42,04	47,87%	0,97%
L.01.10.320.g	Punto pulsante a tirante a vista IP5X ( Euro quarantaquattrovirgolaventisei )	cad	44,26	45,45%	0,92%
L.01.10.320.h	Punto pulsante a tirante con canaline ( Euro cinquantaseivirgolatrentatre )	cad	56,33	35,72%	0,72%
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. <b>Per punto presa TV con impianto derivato</b>				
L.01.10.330.a	Posa di presa TV derivata con tubo corrugato leggero ( Euro ventitrevirgolaquindici )	cad	23,15	52,14%	1,05%
L.01.10.330.b	Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante ( Euro venticinquevirgolasessantadue )	cad	25,62	47,11%	0,95%
L.01.10.330.c	Posa di presa TV derivata con tubo rigido pesante ( Euro ventisettevirgolaottanta )	cad	27,80	46,28%	0,93%
L.01.10.330.d	Posa di presa TV derivata con canaline ( Euro trentaseivirgolatrentuno )	cad	36,31	32,14%	0,65%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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. <b>Per punto presa TV con impianto passante</b>				
L.01.10.340.a	Posa di presa TV passante con sistema di distribuzione in traccia ( Euro diciottovirgolanoventadue )	cad	18,92	31,87%	0,64%
L.01.10.340.b	Posa di presa TV passante con sistema di distribuzione esterno ( Euro diciottovirgolazerozero )	cad	18,00	30,28%	0,61%
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. <b>Per punto presa telefonica</b>				
L.01.10.350.a	Posa di presa telefonica in tubo corrugato leggero ( Euro ventivirgolacinquantanove )	cad	20,59	50,79%	1,03%
L.01.10.350.b	Posa di presa telefonica in tubo corrugato pesante ( Euro ventivirgolanoventanove )	cad	20,99	48,22%	0,97%
L.01.10.350.c	Posa di presa telefonica in tubo rigido pesante ( Euro ventivirgolasettantanove )	cad	23,79	47,32%	0,96%
L.01.10.350.d	Posa di presa telefonica in canalina ( Euro trentaduevirgolaquarantuno )	cad	32,41	32,28%	0,65%
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. <b>Per punto presa telefonica/EDP</b>				
L.01.10.360.a	Posa di presa RJ12 collegata ad impianto sotto traccia ( Euro quindicivirgolanoventasei )	cad	15,96	37,77%	0,76%
L.01.10.360.b	Posa di presa RJ12 collegata ad impianto a vista ( Euro diciassettevirgolacinquantuno )	cad	17,51	41,35%	0,84%
L.01.10.360.c	Posa di presa MMJ collegata ad impianto sotto traccia ( Euro sedicivirgolasettantasei )	cad	16,76	35,98%	0,73%
L.01.10.360.d	Posa di presa MMJ collegata ad impianto a vista ( Euro diciottovirgolatrenta )	cad	18,30	39,55%	0,80%
L.01.10.360.e	Posa di presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia ( Euro diciassettevirgolaquarantaquattro )	cad	17,44	34,57%	0,70%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.360.f	Posa di presa RJ45 collegata ad impianto a vista ( Euro diciottovirgolanovantanove )	cad	18,99	38,13%	0,77%
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. <b>Per posa di regolatore e/o rilevatore</b>				
L.01.10.370.a	Posa di regolatore di tensione ad effetto dimmer ( Euro quarantaquattrovirgolaquarantatre )	cad	44,43	18,09%	0,37%
L.01.10.370.b	Posa di regolatore continuo di luminosità ( Euro ventiduevirgolasessantaquattro )	cad	22,64	35,51%	0,72%
L.01.10.370.c	Posa di programmatore settimanale per 4 cicli giornalieri con display ( Euro centoventottovirgolaquarantaquattro )	cad	128,44	10,02%	0,20%
L.01.10.370.d	Posa di termostato elettronico per ambiente ( Euro settantottovirgolatrentaquattro )	cad	78,34	15,41%	0,31%
L.01.10.370.e	Posa di rilevatore di fumo ( Euro centosedicivirgolaquindici )	cad	116,15	10,40%	0,21%
L.01.10.370.f	Posa di rilevatore di gas metano ( Euro centodiciasettevirgolanovanta )	cad	117,90	10,24%	0,21%
L.01.10.370.g	Posa di ripetitore di segnale per rilevatore di gas e fumo ( Euro cinquantatrevirgolasettantuno )	cad	53,71	22,47%	0,45%
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. <b>Per suoneria da parete</b>				
L.01.10.380.a	Suonerie da parete da 12 V 15 VA ( Euro cinquantunovirgolanovanta )	cad	51,90	32,55%	0,66%
L.01.10.380.b	Suonerie da parete da 220 V ( Euro trentottovirgolasessantacinque )	cad	38,65	39,54%	0,80%
L.01.10.390	Fornitura e posa in opera di suonerie in bronzo tipo modulari da 8 VA, corredate di accessori per l'installazione su scatola per impianto di caposcala con tensione di impianto a 12 V realizzata in conformita' alle norme CEI 14-6 e BTS (norme CEI 64-8), oppure a 220 V in conformita' delle norme CEI 64-8, compreso ogni onere per il fissaggio completo, anche quello delle placche, ma escluso il costo di queste ultime				
L.01.10.390.a	Suonerie modulari da 12 V 8 VA ( Euro cinquantaduevirgolacinquantacinque )	cad	52,55	33,68%	0,68%
L.01.10.390.b	Suonerie modulari da 220 V ( Euro quarantunovirgolanovantadue )	cad	41,92	38,38%	0,78%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.01.20</b>	<b>DORSALI E MONTANTI</b>				
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 seivirgolaventidue )	m	6,22	71,02%	1,43%
L.01.20.10.b	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro seivirgolacinquantatre )	m	6,53	67,87%	1,37%
L.01.20.10.c	Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro settevirgolaottantotto )	m	7,88	66,36%	1,34%
L.01.20.10.d	Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro ottovirgolatredici )	m	8,13	64,30%	1,30%
L.01.20.10.e	Dorsale con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro diecivirgolasessantaquattro )	m	10,64	60,54%	1,22%
L.01.20.10.f	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro ottovirgolananovantotto )	m	8,98	62,69%	1,27%
L.01.20.10.g	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro novevirgolacinquantuno )	m	9,51	59,19%	1,20%
L.01.20.10.h	Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro undicivirgolazeroquattro )	m	11,04	58,32%	1,18%
L.01.20.10.i	Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro undicivirgolatrenta )	m	11,30	57,01%	1,15%
L.01.20.10.j	Dorsale con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro tredicivirgolacinquantasette )	m	13,57	53,34%	1,08%
L.01.20.10.k	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro novevirgolaquarantanove )	m	9,49	59,34%	1,20%
L.01.20.10.l	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro diecivirgolaquindici )	m	10,15	55,49%	1,12%
L.01.20.10.m	Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro undicivirgolaottantacinque )	m	11,85	54,33%	1,10%
L.01.20.10.n	Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro dodicivirgolaundici )	m	12,11	53,19%	1,07%
L.01.20.10.o	Dorsale con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro quattordicivirgolasettantasei )	m	14,76	49,04%	0,99%
L.01.20.10.p	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro diecivirgolananovanta )	m	10,90	47,96%	0,97%
L.01.20.10.q	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro undicivirgolaundici )	m	11,11	47,09%	0,95%
L.01.20.10.r	Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro tredicivirgolacinquantasette )	m	13,57	44,43%	0,90%
L.01.20.10.s	Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro tredicivirgolaottantatre )	m	13,83	43,61%	0,88%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.20.10.t	Dorsale con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro diciannovevirgolacinquantotto )	m	19,58	36,97%	0,75%
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 settevirgolaquarantuno )	m	7,41	65,15%	1,32%
L.01.20.20.b	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro settevirgolasessantasette )	m	7,67	63,00%	1,27%
L.01.20.20.c	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro novevirgolasessantotto )	m	9,68	58,17%	1,18%
L.01.20.20.d	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro diecivirgolaottanta )	m	10,80	52,12%	1,05%
L.01.20.20.e	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro diecivirgolacinquantacinque )	m	10,55	57,15%	1,15%
L.01.20.20.f	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro diecivirgolaottanta )	m	10,80	55,82%	1,13%
L.01.20.20.g	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro tredicivirgolasettantacinque )	m	13,75	49,75%	1,00%
L.01.20.20.h	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista ( Euro quattordicivirgolaottantotto )	m	14,88	45,98%	0,93%
L.01.20.20.i	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro undicivirgolatrentuno )	m	11,31	53,32%	1,08%
L.01.20.20.j	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro undicivirgolacinquantasei )	m	11,56	52,15%	1,05%
L.01.20.20.k	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro quattordicivirgolaottantatre )	m	14,83	46,13%	0,93%
L.01.20.20.l	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> + T in tubo a vista IP 5x ( Euro quindicivirgolanovantacinque )	m	15,95	42,88%	0,87%
L.01.20.20.m	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro dodicivirgolasettantasei )	m	12,76	44,11%	0,89%
L.01.20.20.n	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro tredicivirgolazerozero )	m	13,00	43,30%	0,87%
L.01.20.20.o	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro diciottovirgolaottantuno )	m	18,81	36,36%	0,73%
L.01.20.20.p	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> + T in canaline ( Euro diciannovevirgolanovantaquattro )	m	19,94	34,31%	0,69%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 cinquevirgolatrentotto )	m	5,38	67,34%	1,36%
L.01.20.30.b	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro cinquevirgolacinquantacinque )	m	5,55	65,19%	1,32%
L.01.20.30.c	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro seivirgolanoventasette )	m	6,97	60,69%	1,23%
L.01.20.30.d	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro settevirgolasettanta )	m	7,70	54,91%	1,11%
L.01.20.30.e	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro settevirgolaquaranta )	m	7,40	57,16%	1,15%
L.01.20.30.f	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro settevirgolacinquantacinque )	m	7,55	56,01%	1,13%
L.01.20.30.g	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro diecivirgolatrentasei )	m	10,36	49,71%	1,00%
L.01.20.30.h	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro undicivirgolazeronove )	m	11,09	46,42%	0,94%
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 quattrovirgolatrentacinque )	m	4,35	64,81%	1,31%
L.01.20.40.b	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro quattrovirgolacinquantatre )	m	4,53	62,27%	1,26%
L.01.20.40.c	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro seivirgoladiciannove )	m	6,19	58,52%	1,18%
L.01.20.40.d	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro seivirgolanoventadue )	m	6,92	52,32%	1,06%
L.01.20.40.e	Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro seivirgoladiciannove )	m	6,19	58,52%	1,18%
L.01.20.40.f	Montante con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro seivirgolatrentasei )	m	6,36	56,89%	1,15%
L.01.20.40.g	Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro ottovirgolanoventanove )	m	8,99	51,48%	1,04%
L.01.20.40.h	Montante con cavo 2 x 16 mm <sup>2</sup> in canaline	m	9,73	47,60%	0,96%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro novevirgolasettantatre )				
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 quattrovirgolanovantasei )	m	4,96	64,93%	1,31%
L.01.20.50.b	Montante per terra con cavo da 6 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro quattrovirgolasettantatre )	m	4,73	68,06%	1,37%
L.01.20.50.c	Montante per terra con cavo da 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro cinquevirgolasessanta )	m	5,60	64,60%	1,30%
L.01.20.50.d	Montante per terra con cavo da 16 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro seivirgoladieci )	m	6,10	59,37%	1,20%
L.01.20.50.e	Montante per terra con cavo da 4 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro seivirgolasessantadue )	m	6,62	54,72%	1,11%
L.01.20.50.f	Montante per terra con cavo da 6 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro seivirgolasessantotto )	m	6,68	54,20%	1,09%
L.01.20.50.g	Montante per terra con cavo da 10 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro ottovirgolasedici )	m	8,16	51,84%	1,05%
L.01.20.50.h	Montante per terra con cavo da 16 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro ottovirgolacinquantuno )	m	8,51	49,68%	1,00%
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 trevirgolanovantatre )	m	3,93	61,26%	1,24%
L.01.20.60.b	Montante per terra con cavo da 6 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro trevirgolasettantuno )	m	3,71	65,02%	1,31%
L.01.20.60.c	Montante per terra con cavo da 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro quattrovirgolacinquantanove )	m	4,59	61,42%	1,24%
L.01.20.60.d	Montante per terra con cavo da 16 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC ( Euro cinquevirgolazeronove )	m	5,09	55,45%	1,12%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 cinquevirgolasessanta )	m	5,60	50,32%	1,02%
L.01.20.60.f	Montante per terra con cavo da 6 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro cinquevirgolasessantasette )	m	5,67	49,76%	1,01%
L.01.20.60.g	Montante per terra con cavo da 10 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro settevirgolatrentanove )	m	7,39	49,00%	0,99%
L.01.20.60.h	Montante per terra con cavo da 16 mm <sup>2</sup> in canaline ( Euro settevirgolasettantaquattro )	m	7,74	46,76%	0,94%
<b>L.01.30.10</b>	<b>ACCESSORI PER SCATOLE</b>				
L.01.30.10.a	supporto in resina 1÷3 posti ( Euro unovirgolaquarantasei )	cad	1,46	69,31%	1,40%
L.01.30.10.b	supporto in resina 5 posti ( Euro duevirgolacinquantatre )	cad	2,53	66,99%	1,35%
L.01.30.10.c	placca in resina 1÷3 posti ( Euro duevirgolazerozero )	cad	2,00	67,60%	1,37%
L.01.30.10.d	placca in resina 5 posti ( Euro duevirgolanoventa )	cad	2,90	65,28%	1,32%
L.01.30.10.e	placca in alluminio anodizzato bronzo 1÷3 posti ( Euro duevirgolaquarantadue )	cad	2,42	63,65%	1,29%
L.01.30.10.f	placca in alluminio anodizzato bronzo 5 posti ( Euro quattrovirgolaventi )	cad	4,20	60,87%	1,23%
L.01.30.10.g	copriforo in resina, con o senza foro passacavo ( Euro duevirgolaventitre )	cad	2,23	69,68%	1,41%
<b>L.01.40</b>	<b>DISPOSITIVI DI COMANDO</b>				
L.01.40.10	tipo da parete:				
L.01.40.10.a	unipolare 10 A in custodia IP 40 ( Euro cinquevirgolaventisei )	cad	5,26	42,09%	0,85%
L.01.40.10.b	unipolare 10 A in custodia IP 55 ( Euro seivirgoladiciannove )	cad	6,19	37,37%	0,75%
L.01.40.10.c	bipolare 16 A in custodia IP 40 ( Euro settevirgolatrentanove )	cad	7,39	44,35%	0,90%
L.01.40.10.d	bipolare 16 A in custodia IP 55 ( Euro ottovirgolaventinove )	cad	8,29	40,62%	0,82%
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 quattrovirgoladiciassette )	cad	4,17	26,39%	0,53%
L.01.40.20.b	bipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco ( Euro seivirgolacinquantanove )	cad	6,59	16,67%	0,34%
L.01.40.20.c	unipolare 10 A, serie componibile ( Euro duevirgolacinquantacinque )	cad	2,55	42,96%	0,87%
L.01.40.20.d	unipolare 16 A, serie componibile ( Euro trevirgolaventuno )	cad	3,21	34,42%	0,70%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.40.20.e	bipolare 16 A, serie componibile ( Euro cinquevirgolaottantuno )	cad	5,81	18,92%	0,38%
L.01.40.20.f	unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie co ( Euro novevirgolaottantuno )	cad	9,81	11,22%	0,23%
L.01.40.20.g	luminoso, unipolare 16 A, con lampada alimentata a 220 V c.a. ( Euro settevirgolatrentadue )	cad	7,32	15,02%	0,30%
L.01.40.20.h	con pulsante normalmente aperto, unipolare 16 A ( Euro settevirgolazerodue )	cad	7,02	15,69%	0,32%
L.01.40.30	tipo da parete:				
L.01.40.30.a	unipolare 10 A in custodia IP 40 ( Euro cinquevirgolasettantasei )	cad	5,76	19,08%	0,39%
L.01.40.30.b	unipolare 10 A in custodia IP 55 ( Euro seivirgolasessantotto )	cad	6,68	16,46%	0,33%
L.01.40.30.c	unipolare 16 A in custodia IP 40 con pressacavo ( Euro diecivirgolavanotatre )	cad	10,93	10,07%	0,20%
L.01.40.30.d	unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo ( Euro undicivirgolaottantadue )	cad	11,82	9,30%	0,19%
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 quattrovirgolavanovanta )	cad	4,90	22,46%	0,45%
L.01.40.40.b	unipolare 10 A, serie componibile ( Euro trevirgolazerocinque )	cad	3,05	35,99%	0,73%
L.01.40.40.c	unipolare 16 A, serie componibile ( Euro trevirgolaottantaquattro )	cad	3,84	28,57%	0,58%
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 settevirgolavanotuno )	cad	7,91	13,91%	0,28%
L.01.40.50.b	unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55 ( Euro diecivirgoladiciassette )	cad	10,17	10,81%	0,22%
L.01.40.50.c	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40 ( Euro novevirgolaottantacinque )	cad	9,85	11,17%	0,23%
L.01.40.50.d	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55 ( Euro diecivirgolasettantotto )	cad	10,78	10,20%	0,21%
L.01.40.60	tipo da incasso:				
L.01.40.60.a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 ( Euro quattrovirgolavanovanove )	cad	4,99	22,00%	0,44%
L.01.40.60.b	unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2 ( Euro seivirgolatrentatre )	cad	6,33	17,36%	0,35%
L.01.40.70	tipo da parete:				
L.01.40.70.a	unipolare 10 A in custodia IP 40 ( Euro settevirgolaventuno )	cad	7,21	15,24%	0,31%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.40.70.b	unipolare 10 A in custodia IP 55 ( Euro ottovirgoladodici )	cad	8,12	13,54%	0,27%
L.01.40.70.c	unipolare 16 A in custodia IP 40 ( Euro novevirgolatrentuno )	cad	9,31	11,82%	0,24%
L.01.40.70.d	unipolare 16 A in custodia IP 55 ( Euro diecivirgolaventitre )	cad	10,23	10,76%	0,22%
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 settevirgolaquarantasei )	cad	7,46	14,73%	0,30%
L.01.40.80.b	unipolare 10 A serie componibile ( Euro cinquevirgolacinquanta )	cad	5,50	19,98%	0,40%
L.01.40.80.c	unipolare 16 A serie componibile ( Euro seivirgolacinquantanove )	cad	6,59	16,67%	0,34%
L.01.40.90	tipo a parete:				
L.01.40.90.a	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40 ( Euro seivirgolazerotto )	cad	6,08	18,11%	0,37%
L.01.40.90.b	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55 ( Euro ottovirgolatrentaquattro )	cad	8,34	13,18%	0,27%
L.01.40.90.c	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 40 ( Euro seivirgolaventidue )	cad	6,22	17,67%	0,36%
L.01.40.90.d	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 55 ( Euro ottovirgolasettantuno )	cad	8,71	12,63%	0,26%
L.01.40.90.e	unipolare 16 A in apertura, custodia IP 40 ( Euro ottovirgolasettantuno )	cad	8,71	12,63%	0,26%
L.01.40.90.f	unipolare 16 A in chiusura, custodia IP 55 ( Euro novevirgolananovantasei )	cad	9,96	11,03%	0,22%
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 quattrovirgolacinquantadue )	cad	4,52	24,31%	0,49%
L.01.40.100.b	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm e targhetta ( Euro cinquevirgolazerosei )	cad	5,06	21,68%	0,44%
L.01.40.100.c	unipolare 10 A in chiusura, serie componibile ( Euro trevirgoladiciassette )	cad	3,17	34,72%	0,70%
L.01.40.100.d	unipolare 10 A in apertura, serie componibile ( Euro trevirgolacinquantasei )	cad	3,56	30,97%	0,63%
L.01.40.100.e	unipolare 10 A con cordone, serie componibile ( Euro cinquevirgolaottantuno )	cad	5,81	18,92%	0,38%
L.01.40.100.f	unipolare 16 A in chiusura, serie componibile ( Euro quattrovirgolasettantatre )	cad	4,73	23,21%	0,47%
L.01.40.100.g	unipolare 16 A in apertura, serie componibile ( Euro quattrovirgolasettantanove )	cad	4,79	22,94%	0,46%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.40.100.h	bipolare 10 A in chiusura, serie componibile ( Euro quattrovirgolaottantotto )	cad	4,88	22,50%	0,45%
L.01.40.100.i	bipolare 10 A con cordone, serie componibile ( Euro cinquevirgolasessantuno )	cad	5,61	19,64%	0,40%
L.01.40.100.j	doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile ( Euro cinquevirgolaventuno )	cad	5,21	21,17%	0,43%
L.01.40.110	Relè da 10 A tensione nominale 250 V:				
L.01.40.110.a	interruttore, alimentazione bobina 220 V c.a. ( Euro novevirgolasessantaquattro )	cad	9,64	11,41%	0,23%
L.01.40.110.b	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 12 V c.a. ( Euro novevirgolasessantasei )	cad	9,66	11,40%	0,23%
L.01.40.110.c	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 220 V c.a. ( Euro undicivirgolacinquantaquattro )	cad	11,54	9,53%	0,19%
<b>L.01.50</b>	<b>PRESE</b>				
L.01.50.10	tipo da parete:				
L.01.50.10.a	2P+T 10 A custodia IP 40 ( Euro seivirgoladieci )	cad	6,10	18,05%	0,36%
L.01.50.10.b	2P+T 10 A in custodia IP 55 ( Euro ottovirgolatrentadue )	cad	8,32	13,22%	0,27%
L.01.50.10.c	2P+T 10÷16 A bipasso in custodia IP 40 ( Euro settevirgoladiciotto )	cad	7,18	15,33%	0,31%
L.01.50.10.d	2P+T 16 A in custodia IP 40 ( Euro settevirgolazerotto )	cad	7,08	15,53%	0,31%
L.01.50.10.e	2P+T 16 A in custodia IP 55 ( Euro novevirgolatrentaquattro )	cad	9,34	11,77%	0,24%
L.01.50.10.f	2P+T 10÷16 A bipasso in custodia IP 55 ( Euro novevirgolaquarantaquattro )	cad	9,44	11,65%	0,24%
L.01.50.10.g	2P+T 10÷16 A bipasso con interblocco magnetotermico, in custodia IP 40 ( Euro trentatrevirgolaottantuno )	cad	33,81	3,26%	0,07%
L.01.50.20	tipo da incasso:				
L.01.50.20.a	monoblocco 2P+T 10÷16 A bipasso ( Euro cinquevirgolacinquantuno )	cad	5,51	19,91%	0,40%
L.01.50.20.b	serie componibile 2P+T 10 A ( Euro trevirgolatrentaquattro )	cad	3,34	32,88%	0,66%
L.01.50.20.c	serie componibile 2P+T 16 A ( Euro quattrovirgoladiciotto )	cad	4,18	26,33%	0,53%
L.01.50.20.d	serie componibile 2P+T 10÷16 A bipasso ( Euro quattrovirgolaventotto )	cad	4,28	25,76%	0,52%
L.01.50.20.e	sicura 2P+T 10 A con interblocco magnetotermico ( Euro ventottovirgolaventidue )	cad	28,22	8,12%	0,16%
L.01.50.20.f	sicura 2P+T 16 A con interblocco magnetotermico ( Euro trentavirgolaottantanove )	cad	30,89	7,41%	0,15%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.50.20.g	serie componibile 2P+T 10 A con trafo di isolamento, completa di suppo ( Euro trentaduevirgolazerodue )	cad	32,02	7,15%	0,14%
L.01.50.20.h	serie componibile 2P+T 10÷16 A tipo UNEL ( Euro cinquevirgolatrentanove )	cad	5,39	20,40%	0,41%
L.01.50.20.i	serie componibile di sicurezza 2P+T 20 A ( Euro trevirgolasettantanove )	cad	3,79	29,06%	0,59%
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 quattrovirgolanoventasette )	cad	4,97	22,13%	0,45%
L.01.50.30.b	porta lampada di segnalazione, completo di lampada a scarica tensione ( Euro settevirgolaottantacinque )	cad	7,85	17,52%	0,35%
L.01.50.30.c	interruttore automatico magnetotermico unipolare, portata fino a 16 A ( Euro ventivirgolacinquantotto )	cad	20,58	11,12%	0,22%
L.01.50.30.d	interruttore automatico magnetotermico bipolare, con un solo polo prot ( Euro venticinquevirgolaquarantacinque )	cad	25,45	9,00%	0,18%
L.01.50.30.e	interruttore automatico magnetotermico differenziale, con un solo polo ( Euro cinquantacinquevirgolanoventadue )	cad	55,92	4,10%	0,08%
<b>L.01.55</b>	<b>MINI CANALI E CANALI IN PVC E SOTTO PAVIMENTO PER USI CIVILI</b>				
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 ottovirgolaquarantaquattro )	m	8,44	22,19%	0,45%
L.01.55.10.b	per cornici e pareti, 20x70 mm ( Euro ottovirgolaundici )	m	8,11	23,11%	0,47%
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 quattrovirgolasettantanove )	m	4,79	39,07%	0,79%
L.01.55.20.b	15x50 mm ( Euro cinquevirgolasessantadue )	m	5,62	33,36%	0,67%
L.01.55.20.c	20x75 mm ( Euro seivirgolacinquantacinque )	m	6,55	28,64%	0,58%
L.01.55.30	uno scomparto:				
L.01.55.30.a	10x20 mm ( Euro duevirgolacinquantasei )	m	2,56	72,92%	1,47%
L.01.55.30.b	10x30 mm ( Euro trevirgoladodici )	m	3,12	59,98%	1,21%
L.01.55.30.c	18x15 mm ( Euro duevirgolanoventasei )	m	2,96	63,28%	1,28%
L.01.55.30.d	18x25 mm ( Euro trevirgolasessantaquattro )	m	3,64	51,48%	1,04%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.55.40	due scomparti:				
L.01.55.40.a	10x20 mm ( Euro duevirgolasessantaquattro )	m	2,64	70,81%	1,43%
L.01.55.40.b	10x30 mm ( Euro trevirgolaventisette )	m	3,27	57,19%	1,16%
L.01.55.40.c	18x40 mm ( Euro quattrovirgolaquarantatre )	m	4,43	42,27%	0,85%
L.01.55.50	tre scomparti:				
L.01.55.50.a	20x50 mm ( Euro cinquevirgolatrentacinque )	m	5,35	34,96%	0,71%
L.01.55.50.b	18x60 mm ( Euro quattrovirgolanovantuno )	m	4,91	38,01%	0,77%
L.01.55.60	Accessori per canaline e minicanali:				
L.01.55.60.a	scatola portapparecchi per canalina battiscopa ( Euro settevirgolatrentasette )	cad	7,37	25,41%	0,51%
L.01.55.60.b	scatola portapparecchi per canalina a cornice ( Euro settevirgolaventi )	cad	7,20	26,02%	0,53%
L.01.55.60.c	torretta portapparecchi per canalina a pavimento ( Euro undicivirgolaottantadue )	cad	11,82	15,83%	0,32%
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 ottovirgolatrentotto )	m	8,38	43,31%	0,87%
L.01.55.70.b	sezione 30x70 mm, a doppio scomparto ( Euro novevirgolazerocinque )	m	9,05	40,14%	0,81%
L.01.55.70.c	sezione 30x95 mm, a doppio scomparto ( Euro novevirgolaventicinque )	m	9,25	26,35%	0,53%
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 diciassettevirgolaquattordici )	cad	17,14	18,20%	0,37%
L.01.55.80.b	derivazione a croce, canale sezione 30x70 mm, a doppio scomparto ( Euro sedicivirgolazerosei )	cad	16,06	15,06%	0,30%
L.01.55.80.c	derivazione a croce, canale sezione 30x95 mm, a doppio scomparto ( Euro sedicivirgolazerosei )	cad	16,06	15,06%	0,30%
L.01.55.80.d	curva piana, canale sezione 30x70 mm ( Euro seivirgolatrentasette )	cad	6,37	38,91%	0,79%
L.01.55.80.e	curva piana, canale sezione 30x95 mm ( Euro seivirgolanovantacinque )	cad	6,95	35,78%	0,72%
L.01.55.80.f	curva a parete, canale sezione 30x70 mm ( Euro seivirgolasessantotto )	cad	6,68	23,83%	0,48%
L.01.55.80.g	curva a parete, canale sezione 30x95 mm ( Euro seivirgolanovantaquattro )	cad	6,94	22,57%	0,46%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.55.80.h	giunto flessibile, canale sezione 30x70 mm ( Euro cinquevirgolasessantasette )	cad	5,67	23,83%	0,48%
L.01.55.80.i	giunto flessibile, canale sezione 30x95 mm ( Euro seivirgoladiciannove )	cad	6,19	21,95%	0,44%
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 diciottovirgolasessanta )	cad	18,60	42,03%	0,85%
L.01.55.90.b	in lega di alluminio dimensioni 270x270 mm, altezza 70 mm ( Euro sessantaquattrovirgolanovantasei )	cad	64,96	14,43%	0,29%
L.01.55.90.c	in lega di alluminio dimensioni 400x400 mm, altezza 70 mm ( Euro centocinquevirgolazerosei )	cad	105,06	17,57%	0,35%
L.01.55.100	Accessori per cassette da incasso a pavimento:				
L.01.55.100.a	coperchio in lega di alluminio per cassette 270x270 mm, altezza 13 mm ( Euro quarantaduevirgolasedici )	cad	42,16	2,55%	0,05%
L.01.55.100.b	coperchio in lega di alluminio per cassette 270x270 mm, altezza 30 mm ( Euro cinquantunovirgolaventi )	cad	51,20	2,10%	0,04%
L.01.55.100.c	coperchio in lega di alluminio per cassette 400x400 mm, altezza 13 mm ( Euro settantunovirgolaquarantaquattro )	cad	71,44	1,50%	0,03%
L.01.55.100.d	coperchio in lega di alluminio per cassette 400x400 mm, altezza 30 mm ( Euro settantaseivirgolaventisette )	cad	76,27	1,41%	0,03%
L.01.55.100.e	cornice in alluminio per cassette 270x270 mm ( Euro cinquantaduevirgolacinquantasette )	cad	52,57	2,04%	0,04%
L.01.55.100.f	cornice in ottone per cassette 270x270 mm ( Euro sessantacinquevirgolazerotto )	cad	65,08	1,65%	0,03%
L.01.55.100.g	cornice in alluminio per cassette 400x400 mm ( Euro cinquantottovirgolanovanta )	cad	58,90	1,82%	0,04%
L.01.55.100.h	cornice in ottone per cassette 400x400 mm ( Euro settantasettevirgolaundici )	cad	77,11	1,39%	0,03%
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 ventunovirgolanovantanove )	cad	21,99	14,43%	0,29%
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 sessantasettevirgolacinquanta )	cad	67,50	5,65%	0,11%
L.01.55.120.b	a due superfici accessoriabili, dimensioni 100x100 mm, altezza 615 mm ( Euro centosettevirgolanovantacinque )	cad	107,95	3,77%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.55.120.c	ad una superficie accessoriabile, dimensioni 100x70 mm, altezza 615 mm ( Euro settantaseivirgolacinquantasette )	cad	76,57	4,39%	0,09%
L.01.55.120.d	a due superfici accessoriabili, dimensioni 100x140 mm, altezza 615 mm ( Euro centoventitrevirgolanovantanove )	cad	123,99	3,14%	0,06%
<b>L.01.60</b>	<b>ASPIRATORI</b>				
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 trentatrevirgolatrentacinque )	cad	33,35	28,43%	0,57%
L.01.60.10.b	portata 85 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 16 W, con timer incorporato ( Euro cinquantavirgolasettantacinque )	cad	50,75	18,68%	0,38%
L.01.60.10.c	portata 65 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura automatica ( Euro cinquantavirgolasettantatre )	cad	50,73	18,68%	0,38%
L.01.60.10.d	portata 65 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura automatica ( Euro sessantaseivirgolaventisei )	cad	66,26	14,31%	0,29%
L.01.60.10.e	portata 170 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 19 W ( Euro trentottovirgolanovantuno )	cad	38,91	24,36%	0,49%
L.01.60.10.f	portata 170 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 19 W, con timer incorporato ( Euro cinquantacinquevirgolasettanta )	cad	55,70	17,03%	0,34%
L.01.60.10.g	portata 130 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 23 W, con griglia interna a chiusura automatica ( Euro cinquantaseivirgolaottantanove )	cad	56,89	16,66%	0,34%
L.01.60.10.h	portata 130 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 23 W, con griglia interna a chiusura automatica ( Euro settantaduevirgolaottantatre )	cad	72,83	13,01%	0,26%
L.01.60.10.i	portata 330 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 38 W ( Euro sessantaquattrovirgolanovantotto )	cad	64,98	14,59%	0,29%
L.01.60.10.j	portata 330 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 38 W, con timer incorporato ( Euro ottantavirgolasettanta )	cad	80,70	11,75%	0,24%
L.01.60.10.k	portata 295 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 42 W, con griglia interna a chiusura automatica ( Euro ottantaseivirgolaottantasei )	cad	86,86	10,92%	0,22%
L.01.60.10.l	portata 295 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 42 W, con griglia interna a chiusura automatica ( Euro centotrevirgolacinquantaquattro )		103,54	9,16%	0,19%
L.01.60.20	Aspiratore centrifugo da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentazione motore 220 V-50 Hz per installazione in ambienti civili:				
L.01.60.20.a	portata massima 90 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 11,5 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 40W, diametro mandata 100 mm ( Euro sessantavirgoladiciassette )	cad	60,17	15,75%	0,32%
L.01.60.20.b	portata massima 90 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 11,5 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 40W, diametro mandata 100 mm con timer incorporato ( Euro settantaseivirgolaottantuno )	cad	76,81	12,34%	0,25%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.60.20.c	portata massima 160 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 20 mm H2O, potenza assorbita 45W, diametro mandata 100 mm ( Euro ottantaseivirgoladiciannove )	cad	86,19	10,99%	0,22%
L.01.60.20.d	portata massima 160 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 20 mm H2O, potenza assorbita 45W, diametro mandata 100 mm con timer incorporato ( Euro centoduevirgolanovantanove )	cad	102,99	9,21%	0,19%
L.01.60.20.e	portata massima 260 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 32 mm H2O, potenza assorbita 90W, diametro mandata 100 mm ( Euro centovirgolasettantuno )	cad	100,71	9,42%	0,19%
L.01.60.20.f	portata massima 260 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 32 mm H2O, potenza assorbita 90W, diametro mandata 100 mm con timer incorporato ( Euro centodiciannovevirgolaundici )	cad	119,11	7,96%	0,16%
L.01.60.20.g	portata massima 370 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 44 mm H2O, potenza assorbita 80W, diametro mandata 120 mm ( Euro centotredicivirgolaventisette )	cad	113,27	8,37%	0,17%
<b>L.01.70</b>	<b>APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE MODULARI</b>				
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: <b>4,5 kA</b> -Caratteristica di intervento C - Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.10.a	1P; In=6÷32 A; 1m ( Euro diecivirgolasessantatano )	cad	10,69	22,55%	0,46%
L.01.70.10.b	1P+N; In=0.5 ÷ 40A; 1m ( Euro quindicivirgolacinquantacinque )	cad	15,55	20,71%	0,42%
L.01.70.10.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m ( Euro sedicivirgolatrentuno )	cad	16,31	19,75%	0,40%
L.01.70.10.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro diciottovirgolasettanta )	cad	18,70	17,23%	0,35%
L.01.70.10.e	2P; In=6÷32 A; 2m ( Euro ventivirgolanovantanove )	cad	20,99	15,34%	0,31%
L.01.70.10.f	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro ventiseivirgoladiciannove )	cad	26,19	12,30%	0,25%
L.01.70.10.g	3P; In=6÷32 A; 3m ( Euro trentacinquevirgolaquarantatre )	cad	35,43	11,34%	0,23%
L.01.70.10.h	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro quarantunovirgolaottanta )	cad	41,80	9,62%	0,19%
L.01.70.10.i	4P; In=6÷32 A; 4m ( Euro quarantatrevirgolaquarantanove )	cad	43,49	9,98%	0,20%
L.01.70.10.j	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro cinquantaseivirgolaquarantanove )	cad	56,49	7,68%	0,16%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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. - <b>Potere di interruzione: 6 kA</b> - 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 diciassettevirgolaottantaquattro )	cad	17,84	13,51%	0,27%
L.01.70.20.b	1P; In=10÷32 A; 1m ( Euro quattordicivirgolanoventacinque )	cad	14,95	16,12%	0,33%
L.01.70.20.c	1P; In=40÷63 A; 1m ( Euro diciannovevirgolacinquantatre )	cad	19,53	12,34%	0,25%
L.01.70.20.d	1P+N; In=0.5÷6 A; 2m ( Euro trentavirgolacinquantanove )	cad	30,59	10,53%	0,21%
L.01.70.20.e	1P+N; In=10÷32 A; 2m ( Euro venticinquevirgolaquarantanove )	cad	25,49	12,63%	0,26%
L.01.70.20.f	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro trentaduevirgolasessantuno )	cad	32,71	7,37%	0,15%
L.01.70.20.g	2P; In=0,5÷6 A; 2m ( Euro trentacinquevirgolasessantannove )	cad	35,69	9,02%	0,18%
L.01.70.20.h	2P; In=10÷32 A; 2m ( Euro ventottovirgolanoventotto )	cad	28,98	11,11%	0,22%
L.01.70.20.i	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro trentanovevirgolaquarantatre )	cad	39,43	8,17%	0,16%
L.01.70.20.j	3P; In=0,5÷6 A; 3m ( Euro cinquantatrevirgolaquarantatre )	cad	53,43	7,53%	0,15%
L.01.70.20.k	3P; In=10÷32 A; 3m ( Euro quarantacinquevirgolaventi )	cad	45,20	8,89%	0,18%
L.01.70.20.l	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro sessantavirgolasessantotto )	cad	60,68	6,62%	0,13%
L.01.70.20.m	4P; In=0,5÷6 A; 4m ( Euro sessantottovirgolasettantaquattro )	cad	68,74	6,32%	0,13%
L.01.70.20.n	4P; In=10÷32 A; 4m ( Euro cinquantaduevirgolaquarantadue )	cad	52,42	8,28%	0,17%
L.01.70.20.o	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro settantaquattrovirgolatrentasei )	cad	74,36	5,83%	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. - <b>Potere di interruzione: 10 kA</b> - 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 diciassettevirgolasessantasette )	cad	17,67	13,64%	0,28%
L.01.70.30.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m ( Euro ventivirgolaundici )	cad	23,11	10,43%	0,21%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.70.30.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentavirgolacinquantanove )	cad	30,59	10,53%	0,21%
L.01.70.30.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro trentottovirgoladiciassette )	cad	38,17	8,43%	0,17%
L.01.70.30.e	2P; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentatrevirgolasesessantacinque )	cad	33,65	9,57%	0,19%
L.01.70.30.f	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantatrevirgolaventisei )	cad	43,26	7,45%	0,15%
L.01.70.30.g	3P; In=6÷32 A; 3m ( Euro cinquantunovirgolasettantaquattro )	cad	51,74	7,77%	0,16%
L.01.70.30.h	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro sessantanovevirgolatrentacinque )	cad	69,35	5,79%	0,12%
L.01.70.30.i	4P; In=6÷32 A; 4m ( Euro sessantaseivirgolasesstantanove )	cad	66,69	6,51%	0,13%
L.01.70.30.j	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro ottantanovevirgolatredici )	cad	89,13	4,87%	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. - <b>Potere di interruzione: 16 kA</b> - 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 diciottovirgolaventicinque )	cad	18,25	13,20%	0,27%
L.01.70.35.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m ( Euro ventiquattrovirgolazeroquattro )	cad	24,04	10,02%	0,20%
L.01.70.35.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentaduevirgolazerotre )	cad	32,03	10,06%	0,20%
L.01.70.35.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro trentanovevirgolasesstantadue )	cad	39,62	8,13%	0,16%
L.01.70.35.e	2P; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentaseivirgolaventisette )	cad	36,27	8,88%	0,18%
L.01.70.35.f	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantaquattrovirgolaundici )	cad	44,11	7,30%	0,15%
L.01.70.35.g	3P; In=6÷32 A; 3m ( Euro cinquantacinquevirgolatrentasette )	cad	55,37	7,26%	0,15%
L.01.70.35.h	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro settantunovirgoladiciotto )	cad	71,18	5,64%	0,11%
L.01.70.35.i	4P; In=6÷32 A; 4m ( Euro settantunovirgolazerodue )	cad	71,02	6,11%	0,12%
L.01.70.35.j	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro novantaquattrovirgolaventitre )	cad	94,23	4,61%	0,09%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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. - <b>Potere di interruzione: 25 kA</b> - 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 diciannovevirgolaottanta )	cad	19,80	12,17%	0,25%
L.01.70.40.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m ( Euro venticinquevirgolaottantuno )	cad	25,81	9,34%	0,19%
L.01.70.40.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentaquattrovirgolanovantaquattro )	cad	34,94	9,22%	0,19%
L.01.70.40.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantunovirgolaquarantotto )	cad	41,48	7,76%	0,16%
L.01.70.40.e	2P; In=6÷32 A; 2m ( Euro trentottovirgolaventiquattro )	cad	38,24	8,42%	0,17%
L.01.70.40.f	2P; In=40÷63 A; 2m ( Euro quarantaquattrovirgolanovantasette )	cad	44,97	7,16%	0,14%
L.01.70.40.g	3P; In=6÷32 A; 3m ( Euro cinquantottovirgolasessantatre )	cad	58,63	6,85%	0,14%
L.01.70.40.h	3P; In=40÷63 A; 3m ( Euro settantaquattrovirgolaquarantasette )	cad	74,47	5,40%	0,11%
L.01.70.40.i	4P; In=6÷32 A; 4m ( Euro settantaquattrovirgolatrentasei )	cad	74,36	5,83%	0,12%
L.01.70.40.j	4P; In=40÷63 A; 4m ( Euro novantanovevirgolatrentaquattro )	cad	99,34	4,37%	0,09%
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. - <b>Potere di interruzione: 4,5 kA</b> -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 quarantaduevirgolaottantacinque )	cad	42,85	7,52%	0,15%
L.01.70.50.b	2P; In=6÷32A; 4m ( Euro cinquantavirgolazeroquattro )	cad	50,04	6,43%	0,13%
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. - <b>Potere di interruzione: 4,5 kA</b> -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"				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.70.60.a	1P+N; In=2÷16 A; 4m; A; I <sup>m</sup> 0,01 A ( Euro ottantasettevirgolaventi )	cad	87,20	3,69%	0,07%
L.01.70.60.b	1P+N; In=2÷16 A; 4m; AC; I <sup>m</sup> 0,01 A ( Euro settantavirgolaquaranta )	cad	70,40	4,58%	0,09%
L.01.70.60.c	1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; A; I <sup>m</sup> 0,03 A ( Euro cinquantottovirgolasessantacinque )	cad	58,65	5,49%	0,11%
L.01.70.60.d	1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; AC; I <sup>m</sup> 0,03 A ( Euro quarantaquattrovirgolaottantasette )	cad	44,87	7,18%	0,14%
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. - <b>Potere di interruzione: 6 kA</b> -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 novantaseivirgolaottantanove )	cad	96,89	3,32%	0,07%
L.01.70.70.b	1P+N; In=10÷32 A; 2m; A ( Euro novantunovirgolaottanta )	cad	91,80	3,51%	0,07%
L.01.70.70.c	1P+N; In=40 A; 2m; A ( Euro centotredicivirgolaventitre )	cad	113,23	2,85%	0,06%
L.01.70.70.d	1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; AC ( Euro settantasettevirgolaquantuno )	cad	77,51	4,16%	0,08%
L.01.70.70.e	1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC ( Euro settantavirgolaquaranta )	cad	70,40	4,58%	0,09%
L.01.70.70.f	1P+N; In=40 A; 2m; AC ( Euro ottantatrevirgolaundici )	cad	83,11	3,87%	0,08%
L.01.70.70.g	2P; In=6÷32 A; 4m; AC ( Euro settantottovirgolazerotre )	cad	78,03	4,13%	0,08%
L.01.70.70.h	2P; In=40÷63 A; 4m; AC ( Euro novantavirgolaventisette )	cad	90,27	3,57%	0,07%
L.01.70.70.i	4P; In=6÷32 A; 4m; AC ( Euro centoquarantaduevirgolasedici )	cad	142,16	3,05%	0,06%
L.01.70.70.j	4P; In=40÷63 A; 4m; AC ( Euro centosettantaduevirgolaentinove )	cad	172,29	2,52%	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. - <b>Potere di interruzione: 10 kA</b> -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 ottantunovirgolaventuno )	cad	81,21	4,95%	0,10%
L.01.70.80.b	3P; In=80÷100 A; 4m ( Euro novantaquattrovirgolaottantadue )	cad	94,82	4,24%	0,09%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.70.80.c	3P; In=125 A; 4m ( Euro centottantasettevirgolasettantanove )	cad	187,79	2,14%	0,04%
L.01.70.80.d	4P; In=63 A; 4m ( Euro centottovirgolazerosei )	cad	108,06	4,02%	0,08%
L.01.70.80.e	4P; In=80÷100 A; 4m ( Euro centoventivirgolaottantasette )	cad	120,87	3,59%	0,07%
L.01.70.80.f	4P; In=125 A; 4m ( Euro duecentotrentaduevirgolaventicinque )	cad	232,25	1,87%	0,04%
<b>L.01.80</b>	<b>APPARECCHI PER QUADRI MODULARI</b>				
L.01.80.10	<b>Fornitura e posa in opera di contattore</b> , conforme alle norme CEI EN 60947-4-1), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale di isolamento: 250/400V a.c. -Tensione nominale circuito di potenza: 250/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Corrente di cortocircuito condizionato: 3 kA -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; "In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m"				
L.01.80.10.a	1NO+1NC; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro ventottovirgolaquarantasei )	cad	28,46	16,97%	0,34%
L.01.80.10.b	1NO+1NC; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro ventottovirgolaquarantasei )	cad	28,46	16,97%	0,34%
L.01.80.10.c	1NO; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro venticinquevirgolasessantacinque )	cad	25,65	18,83%	0,38%
L.01.80.10.d	2NO; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro ventottovirgolaventidue )	cad	28,22	17,11%	0,35%
L.01.80.10.e	2NO; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro ventottovirgolaventidue )	cad	28,22	17,11%	0,35%
L.01.80.10.f	2NC; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo ( Euro ventottovirgolasessantuno )	cad	28,61	16,88%	0,34%
L.01.80.10.g	2NO+2NC; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli ( Euro quarantaquattrovirgolasessantannove )	cad	44,69	12,60%	0,25%
L.01.80.10.h	3NO; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli ( Euro trentaseivirgolaventisette )	cad	36,27	15,53%	0,31%
L.01.80.10.i	4NO; 24V; 20 A; 400V; 2 moduli ( Euro trentunovirgolasettantasei )	cad	31,76	17,72%	0,36%
L.01.80.10.j	4NO; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli ( Euro trentunovirgolasessantannove )	cad	31,69	17,77%	0,36%
L.01.80.10.k	4NC; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli ( Euro quarantaduevirgolazerasette )	cad	42,07	13,38%	0,27%
L.01.80.20	<b>Fornitura e posa in opera di strumento digitale</b> , 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 novantunovirgolaventisette )	cad	91,27	7,93%	0,16%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.80.20.b	Amperometro programmabile, inserzione TA secondario 5A ( Euro novantaduevirgolaventotto )	cad	92,28	8,71%	0,18%
L.01.80.30	Fornitura e posa in opera di strumento analogico. -Tensione di esercizio 600V 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.01.80.30.a	Voltmetro di portata 300V-500V a.c. ( Euro trentottovirgolanoventa )	cad	38,90	16,55%	0,33%
L.01.80.30.b	Amperometro di portata 5A ÷ 1000A ( Euro trentottovirgolanoventa )	cad	38,90	16,55%	0,33%
L.01.80.40	<b>Fornitura e posa in opera di commutatore</b> 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 trentunovirgolaottantaquattro )	cad	31,84	22,74%	0,46%
L.01.80.40.b	Commutatore voltmetrico a 7 posizioni - misura LN + posizione 0 ( Euro trentasettevirgolaottantanove )	cad	37,89	23,36%	0,47%
L.01.80.40.c	Commutatore amperometrico a 4 posizioni - misura L + posizione 0 ( Euro trentasettevirgolaottantanove )	cad	37,89	23,36%	0,47%
L.01.80.50	Fornitura e posa in opera di trasformatore di misura conforme alle norme CEI 38-1; IEC 185 avente le seguenti caratteristiche: -Corrente secondaria nominale 5A -Tensione di riferimento per l'isolamento 720V a.c. -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo				
L.01.80.50.a	In 50 ÷ 250 A ( Euro ventitrevirgolazerozero )	cad	23,00	34,96%	0,71%
L.01.80.50.b	In 300 ÷ 400 A ( Euro venticinquevirgolacinquantacinque )	cad	25,55	31,46%	0,64%
L.01.80.50.c	In 250 ÷ 600 A ( Euro trentunovirgolaquarantadue )	cad	31,42	30,71%	0,62%
L.01.80.50.d	In 800 ÷ 1000 A ( Euro quarantasettevirgolaventuno )	cad	47,21	25,57%	0,52%
L.01.80.60	<b>Fornitura e posa in opera di gruppo salvavita</b> 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. - <b>Potere di interruzione: 4,5 kA</b> -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 centosettevirgolanoventasei )	cad	107,96	29,82%	0,60%
L.01.80.60.b	2P + 2x1P+N; In=6÷32A; 6m ( Euro centoquindicivirgolaquindici )	cad	115,15	27,95%	0,56%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.80.60.c	1P+N + 2x2P ; In=6÷32 A; 8m ( Euro centodiciannovevirgolasessantatre )	cad	119,63	26,91%	0,54%
L.01.80.60.d	2P+2x2P; In=6÷32A; 8m ( Euro centoventiseivirgolaottantatre )	cad	126,83	25,38%	0,51%
<b>L.01.90</b>	<b>CENTRALINI PER MONTAGGI MODULARI</b>				
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 ventivirgolacinquantaquattro )	cad	20,54	47,56%	0,96%
L.01.90.10.b	Centralini con portello per 8 moduli mm 228x170x32 ( Euro ventitrevirgolatrentatre )	cad	23,33	47,72%	0,96%
L.01.90.10.c	Centralini con portello per 12 moduli mm 298x170x32 ( Euro ventinovevirgolaventitre )	cad	29,23	40,06%	0,81%
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. IMO				
L.01.90.20.a	Centralini da incasso per 4 moduli mm 114x180x17 ( Euro ventivirgolatrenta )	cad	20,30	48,12%	0,97%
L.01.90.20.b	Centralini da incasso per 6 moduli mm 192x170x17 ( Euro ventivirgolatrenta )	cad	20,30	48,12%	0,97%
L.01.90.20.c	Centralini da incasso per 8 moduli mm 228x170x17 ( Euro ventitrevirgolatrentacinque )	cad	23,35	49,46%	1,00%
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 cinquevirgolatrentuno )	cad	5,31	60,61%	1,22%
L.01.90.30.b	Scatole per centralini da 8 moduli mm 210x169x65 ( Euro cinquevirgolaquarantotto )	cad	5,48	58,78%	1,19%
L.01.90.30.c	Scatole per centralini da 12 moduli mm 280x169x65 ( Euro cinquevirgolaottantuno )	cad	5,81	55,45%	1,12%
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 quattrovirgolatrentotto )	cad	4,38	31,30%	0,63%
L.01.90.40.b	Calotte da parete per 3 o 4 moduli di mm 88x139x61 ( Euro seivirgolatrentatre )	cad	6,33	37,47%	0,76%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.90.40.c	Calotte da parete per 4 o 8 moduli di mm 198x200x74 ( Euro novevirgolaottantanove )	cad	9,89	27,80%	0,56%
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 venticinquevirgolaottantasei )	cad	25,86	30,32%	0,61%
L.01.90.50.b	Centralino da parete in lamiera da 12 moduli mm 300x200x70 ( Euro ventinovevirgolatrenta )	cad	29,30	33,34%	0,67%
L.01.90.50.c	Centralino da parete in lamiera da 24 moduli mm 300x325x70 ( Euro trentasettevirgolaquattordici )	cad	37,14	33,74%	0,68%
L.01.90.50.d	Centralino da parete in lamiera da 36 moduli mm 300x450x70 ( Euro quarantatrevirgolasettantatre )	cad	43,73	36,79%	0,74%
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 ventitrevirgolasettantadue )	cad	23,72	28,08%	0,57%
L.01.90.60.b	Centralino da parete in resina da 6 moduli mm 168x253x115 ( Euro ventottovirgolasessanta )	cad	28,60	24,62%	0,50%
L.01.90.60.c	Centralino da parete in resina da 9 moduli mm 217x253x115 ( Euro trentunovirgolanoventatre )	cad	31,93	25,75%	0,52%
L.01.90.60.d	Centralino da parete in resina da 12 moduli mm 266x246x132 ( Euro quarantacinquevirgolaquarantanove )	cad	45,49	19,76%	0,40%
L.01.90.60.e	Centralino da parete in resina da 24 moduli mm 266x371x132 ( Euro sessantaduevirgoladiciassette )	cad	62,17	18,25%	0,37%
L.01.90.60.f	Centralino da parete in resina da 36 moduli mm 266x516x132 ( Euro ottantanovevirgolaventitre )	cad	89,23	16,74%	0,34%
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 cinquantaduevirgolanoventacinque )	cad	52,95	22,19%	0,45%
L.01.90.70.b	Quadri modulari a parete da 24 moduli mm 300x425x90 ( Euro settantaquattrovirgolaottantasei )	cad	74,86	19,31%	0,39%
L.01.90.70.c	Quadri modulari a parete da 36 moduli mm 300x550x90 ( Euro novantanovevirgolatrentasette )	cad	99,37	16,74%	0,34%
L.01.90.70.d	Quadri modulari a parete da 54 moduli mm 470x680x120 ( Euro centotrentottovirgolasettantatre )	cad	138,73	14,09%	0,28%
L.01.90.70.e	Quadri modulari a parete da 72 moduli mm 630x680x120 ( Euro duecentoseivirgolacinquanta )	cad	206,50	12,51%	0,25%
L.01.90.70.f	Quadri modulari a parete da 96 moduli mm 630x830x120 ( Euro duecentoquarantaduevirgolasessantannove )	cad	242,69	14,98%	0,30%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquantottovirgolaquarantasei )	cad	58,46	20,10%	0,41%
L.01.90.80.b	Quadri modulari a parete da 24 moduli mm 300x425x90 ( Euro ottantavirgolaquattordici )	cad	80,14	18,05%	0,36%
L.01.90.80.c	Quadri modulari a parete da 36 moduli mm 300x550x90 ( Euro centottovirgolaottantasette )	cad	108,87	15,29%	0,31%
L.01.90.80.d	Quadri modulari a parete da 54 moduli mm 470x680x120 ( Euro centocinquantunovirgolatrentaquattro )	cad	151,34	12,92%	0,26%
L.01.90.80.e	Quadri modulari a parete da 72 moduli mm 630x680x120 ( Euro duecentoventicinquevirgolasessanta )	cad	225,60	11,45%	0,23%
L.01.90.80.f	Quadri modulari a parete da 96 moduli mm 630x830x120 ( Euro duecentosessantottovirgolaquarantotto )	cad	268,48	13,54%	0,27%
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 cinquantaseivirgolanovantotto )	cad	56,98	26,21%	0,53%
L.01.90.90.b	Quadri modulari a incasso da 24 moduli mm 300x465x90 ( Euro settantanovevirgolatrentotto )	cad	79,38	22,71%	0,46%
L.01.90.90.c	Quadri modulari a incasso da 36 moduli mm 340x590x90 ( Euro centosettevirgolaottantaquattro )	cad	107,84	21,64%	0,44%
L.01.90.90.d	Quadri modulari a incasso da 54 moduli mm 500x710x115 ( Euro centoquarantottovirgolaquarantacinque )	cad	148,45	18,34%	0,37%
L.01.90.90.e	Quadri modulari a incasso da 72 moduli mm 660x710x115 ( Euro duecentoquattordicivirgolaventitre )	cad	214,23	14,90%	0,30%
L.01.90.90.f	Quadri modulari a incasso da 96 moduli mm 660x860x115 ( Euro duecentocinquantunovirgolasessantadue )	cad	251,62	17,25%	0,35%
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 sessantaduevirgolaquarantotto )	cad	62,48	23,90%	0,48%
L.01.90.100.b	Quadri modulari a incasso da 24 moduli mm 300x465x90 ( Euro ottantaquattrovirgolasessantacinque )	cad	84,65	21,30%	0,43%
L.01.90.100.c	Quadri modulari a incasso da 36 moduli mm 340x590x90 ( Euro centodiciasettevirgolatrentaquattro )	cad	117,34	19,89%	0,40%
L.01.90.100.d	Quadri modulari a incasso da 54 moduli mm 500x710x115 ( Euro centosessantunovirgolazerosei )	cad	161,06	16,91%	0,34%
L.01.90.100.e	Quadri modulari a incasso da 72 moduli mm 660x710x115 ( Euro duecentotrentatrevirgolatrentatre )	cad	233,33	13,68%	0,28%

<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m</b>	<b>prezzo</b>	<b>% di mano d'opera</b>	<b>% degli oneri di sicurezza interni al prezzo</b>
L.01.90.100.f	Quadri modulari a incasso da 96 moduli mm 660x860x115 ( <i>Euro duecentosettantasettevirgolaquarantuno</i> )	cad	277,41	15,64%	0,32%

## 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 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 prezzario, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.02</b>	<b>IMPIANTI INDUSTRIALI</b>				
<b>L.02.10</b>	<b>CAVI E CORDE</b>				
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, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. <b>Unipolare</b>				
L.02.10.10.a	Sezione 1 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaquarantanove )	m	0,49	70,94%	1,43%
L.02.10.10.b	Sezione 1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolacinquantaquattro )	m	0,54	71,70%	1,45%
L.02.10.10.c	Sezione 2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasettantuno )	m	0,71	66,35%	1,34%
L.02.10.10.d	Sezione 4 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaottantasei )	m	0,86	63,94%	1,29%
L.02.10.10.e	Sezione 6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatredici )	m	1,13	62,17%	1,26%
L.02.10.10.f	Sezione 10 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolacinquantatre )	m	1,53	56,18%	1,13%
L.02.10.10.g	Sezione 16 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantasette )	m	1,77	48,56%	0,98%
L.02.10.10.h	Sezione 25 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentasette )	m	2,37	42,70%	0,86%
L.02.10.10.i	Sezione 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerouno )	m	3,01	38,86%	0,79%
L.02.10.10.j	Sezione 50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazeroquattro )	m	4,04	36,67%	0,74%
L.02.10.10.k	Sezione 70 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazeronove )	m	5,09	32,25%	0,65%
L.02.10.10.l	Sezione 95 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaventiquattro )	m	6,24	28,70%	0,58%
L.02.10.10.m	Sezione 120 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolasettantotto )	m	7,78	25,07%	0,51%
L.02.10.10.n	Sezione 150 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolazerodue )	m	9,02	23,39%	0,47%
L.02.10.10.o	Sezione 185 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolanoventatre )	m	10,93	22,05%	0,45%
L.02.10.10.p	Sezione 240 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaquarantasei )	m	14,46	22,06%	0,45%
L.02.10.20	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, Ia 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. <b>Unipolare</b>				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.20.a	Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasettantasette )	m	0,77	50,54%	1,02%
L.02.10.20.b	Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaottantasette )	m	0,87	53,85%	1,09%
L.02.10.20.c	Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaquattordici )	m	1,14	51,83%	1,05%
L.02.10.20.d	Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaquarantasette )	m	1,47	53,15%	1,07%
L.02.10.20.e	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasedici )	m	2,16	54,09%	1,09%
L.02.10.20.f	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrenta )	m	2,30	47,34%	0,96%
L.02.10.20.g	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerodue )	m	3,02	45,31%	0,92%
L.02.10.20.h	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantacinque )	m	3,55	41,64%	0,84%
L.02.10.20.i	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasettantaquattro )	m	4,74	39,42%	0,80%
L.02.10.20.j	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessantotto )	m	6,68	41,92%	0,85%
L.02.10.20.k	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolasettantacinque )	m	7,75	37,14%	0,75%
L.02.10.20.l	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgoladodici )	m	9,12	31,57%	0,64%
L.02.10.20.m	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolacinquantadue )	m	10,52	30,31%	0,61%
L.02.10.20.n	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolasessanta )	m	12,60	28,41%	0,57%
L.02.10.20.o	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaquarantacinque )	m	15,45	23,70%	0,48%
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, Ia 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. <b>Bipolare</b>				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.30.a	Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolazerosei )	m	1,06	51,76%	1,05%
L.02.10.30.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrentasette )	m	1,37	51,23%	1,03%
L.02.10.30.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaottantotto )	m	1,88	49,87%	1,01%
L.02.10.30.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventotto )	m	2,28	47,87%	0,97%
L.02.10.30.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerosei )	m	3,06	43,45%	0,88%
L.02.10.30.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaottantatre )	m	3,83	37,57%	0,76%
L.02.10.30.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazeronove )	m	5,09	32,25%	0,65%
L.02.10.30.h	Sezione 2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolanovantuno )	m	6,91	31,42%	0,63%
L.02.10.30.i	Sezione 2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaquindici )	m	9,15	27,23%	0,55%
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, Ia 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. <b>Tripolare</b>				
L.02.10.40.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrentatre )	m	1,33	52,70%	1,06%
L.02.10.40.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantasette )	m	1,77	53,08%	1,07%
L.02.10.40.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventitre )	m	2,23	48,96%	0,99%
L.02.10.40.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantatre )	m	2,83	46,94%	0,95%
L.02.10.40.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantuno )	m	3,71	39,93%	0,81%
L.02.10.40.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasessantasei )	m	4,66	35,23%	0,71%
L.02.10.40.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasettantasei )	m	6,76	31,23%	0,63%
L.02.10.40.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasessantaquattro )	m	8,64	27,90%	0,56%
L.02.10.40.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolasettantaquattro )	m	11,74	25,13%	0,51%
L.02.10.40.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolatredici )	m	15,13	23,13%	0,47%
L.02.10.40.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolaottantuno )	m	18,81	21,75%	0,44%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.40.l	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolacinquantacinque )	m	22,55	20,70%	0,42%
L.02.10.40.m	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolaquarantuno )	m	26,41	18,59%	0,38%
L.02.10.40.n	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro trentunovirgolasettantanove )	m	31,79	16,42%	0,33%
L.02.10.40.o	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantavirgolazerosei )	m	40,06	13,80%	0,28%
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. <b>Quadripolare</b>				
L.02.10.50.a	Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantatre )	m	1,73	54,24%	1,10%
L.02.10.50.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatredici )	m	2,13	51,29%	1,04%
L.02.10.50.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquantadue )	m	2,52	46,47%	0,94%
L.02.10.50.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaventitre )	m	3,23	43,40%	0,88%
L.02.10.50.e	Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaquarantuno )	m	4,41	37,15%	0,75%
L.02.10.50.f	Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolacinquantuno )	m	6,51	38,22%	0,77%
L.02.10.50.g	Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolanoventaquattro )	m	8,94	32,99%	0,67%
L.02.10.50.h	Sezione 4x35 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaottantaquattro )	m	10,84	30,17%	0,61%
L.02.10.50.i	Sezione 4x50 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolacinquanta )	m	13,50	25,34%	0,51%
L.02.10.50.j	Sezione 4x70 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolaottantasei )	m	16,86	22,12%	0,45%
L.02.10.50.k	Sezione 4x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolatrentaquattro )	m	21,34	20,06%	0,41%
L.02.10.50.l	Sezione 4x120 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolaottantanove )	m	26,89	18,26%	0,37%
L.02.10.50.m	Sezione 4x150 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgolanoventanove )	m	32,99	15,83%	0,32%
L.02.10.50.n	Sezione 4x185 mm <sup>2</sup> ( Euro trentottovirgolazerosei )	m	38,06	14,53%	0,29%
L.02.10.50.o	Sezione 4x240 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantottovirgolacinquantacinque )	m	48,55	12,36%	0,25%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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. <b>Pentapolare</b>				
L.02.10.60.a	Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolazeroquattro )	m	2,04	53,52%	1,08%
L.02.10.60.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantasette )	m	2,47	50,67%	1,02%
L.02.10.60.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazeroquattro )	m	3,04	46,11%	0,93%
L.02.10.60.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaottantuno )	m	3,81	40,97%	0,83%
L.02.10.60.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgoladodici )	m	5,12	33,57%	0,68%
L.02.10.60.f	Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaquindici )	m	7,15	31,48%	0,64%
L.02.10.60.g	Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasessantacinque )	m	9,65	24,97%	0,50%
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. <b>Pluripolare</b>				
L.02.10.70.a	Sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantasei )	m	2,86	60,17%	1,22%
L.02.10.70.b	Sezione 10x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolanoventuno )	m	3,91	47,84%	0,97%
L.02.10.70.c	Sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolatrentuno )	m	4,31	47,06%	0,95%
L.02.10.70.d	Sezione 16x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolanoventacinque )	m	4,95	43,87%	0,89%
L.02.10.70.e	Sezione 19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolatrentasei )	m	5,36	41,95%	0,85%
L.02.10.70.f	Sezione 24x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolatrentatre )	m	6,33	38,10%	0,77%
L.02.10.70.g	Sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantadue )	m	3,72	48,13%	0,97%
L.02.10.70.h	Sezione 10x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolatrentanove )	m	4,39	42,60%	0,86%
L.02.10.70.i	Sezione 12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolanoventasei )	m	4,96	40,94%	0,83%
L.02.10.70.j	Sezione 16x2,5 mm <sup>2</sup>	m	6,12	39,36%	0,80%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro seivirgoladodici )				
L.02.10.70.k	Sezione 19x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaottantasei )	m	6,86	37,34%	0,75%
L.02.10.70.l	Sezione 24x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaottantatre )	m	7,83	33,72%	0,68%
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, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. <b>Unipolare</b>				
L.02.10.80.a	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentasette )	m	2,37	46,08%	0,93%
L.02.10.80.b	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantotto )	m	2,78	42,04%	0,85%
L.02.10.80.c	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantacinque )	m	3,45	38,51%	0,78%
L.02.10.80.d	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgoladodici )	m	4,12	35,89%	0,72%
L.02.10.80.e	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolatrentatre )	m	5,33	34,36%	0,69%
L.02.10.80.f	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaquarantacinque )	m	7,45	35,43%	0,72%
L.02.10.80.g	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaventi )	m	9,20	35,56%	0,72%
L.02.10.80.h	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolacinquantuno )	m	11,51	32,40%	0,65%
L.02.10.80.i	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolazerocinque )	m	13,05	30,41%	0,61%
L.02.10.80.j	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolanoventacinque )	m	14,95	27,62%	0,56%
L.02.10.80.k	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolanoventadue )	m	18,92	25,10%	0,51%
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, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. <b>Bipolare</b>				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.90.a	Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrentanove )	m	1,39	39,53%	0,80%
L.02.10.90.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantatre )	m	1,73	40,39%	0,82%
L.02.10.90.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventinove )	m	2,29	41,05%	0,83%
L.02.10.90.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantasei )	m	2,76	39,53%	0,80%
L.02.10.90.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantuno )	m	3,71	34,81%	0,70%
L.02.10.90.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolanoventuno )	m	4,91	33,42%	0,67%
L.02.10.90.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasettantatre )	m	6,73	27,19%	0,55%
L.02.10.90.h	Sezione 2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasettantotto )	m	8,78	29,61%	0,60%
L.02.10.90.i	Sezione 2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolacinquanta )	m	11,50	24,35%	0,49%
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, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. <b>Tripolare</b>				
L.02.10.100.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettanta )	m	1,70	41,30%	0,83%
L.02.10.100.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventuno )	m	2,21	42,46%	0,86%
L.02.10.100.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasesessantasei )	m	2,66	39,53%	0,80%
L.02.10.100.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquaranta )	m	3,40	39,05%	0,79%
L.02.10.100.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolacinquantanove )	m	4,59	32,23%	0,65%
L.02.10.100.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolatrentaquattro )	m	6,34	32,03%	0,65%
L.02.10.100.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolazerotre )	m	9,03	28,78%	0,58%
L.02.10.100.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolaundici )	m	11,11	25,21%	0,51%
L.02.10.100.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgoladieci )	m	14,10	20,92%	0,42%
L.02.10.100.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolaottantacinque )	m	18,85	19,00%	0,38%
L.02.10.100.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventitrevirgoladieci )	m	23,10	16,97%	0,34%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. <b>Quadripolare</b>				
L.02.10.110.a	Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatredici )	m	2,13	42,35%	0,86%
L.02.10.110.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquantotto )	m	2,58	40,69%	0,82%
L.02.10.110.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentatre )	m	3,33	39,98%	0,81%
L.02.10.110.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazeroquattro )	m	4,04	36,67%	0,74%
L.02.10.110.e	Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquarantacinque )	m	5,45	30,08%	0,61%
L.02.10.110.f	Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolatrentadue )	m	8,32	28,18%	0,57%
L.02.10.110.g	Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaottantadue )	m	10,82	26,62%	0,54%
L.02.10.110.h	Sezione 4x35 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaottantasette )	m	12,87	24,80%	0,50%
L.02.10.110.i	Sezione 4x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolacinquantasei )	m	15,56	20,50%	0,41%
L.02.10.110.j	Sezione 4x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolaventinove )	m	20,29	18,04%	0,36%
L.02.10.110.k	Sezione 4x95 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolatrentotto )	m	25,38	16,87%	0,34%
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, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. <b>Pentapolare</b>				
L.02.10.120.a	Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentasette )	m	2,37	39,74%	0,80%
L.02.10.120.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolanoventa )	m	2,90	37,63%	0,76%
L.02.10.120.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantanove )	m	3,59	34,79%	0,70%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.120.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaquarantacinque )	m	4,45	31,44%	0,64%
L.02.10.120.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolazerasette )	m	6,07	24,37%	0,49%
L.02.10.120.f	Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgoladieci )	m	8,10	21,25%	0,43%
L.02.10.120.g	Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolacinquantasei )	m	11,56	19,46%	0,39%
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, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. <b>Pluripolare</b>				
L.02.10.130.a	Sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolasessantadue )	m	4,62	41,37%	0,84%
L.02.10.130.b	Sezione 10x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolatrentatre )	m	5,33	38,87%	0,79%
L.02.10.130.c	Sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaottantuno )	m	5,81	38,75%	0,78%
L.02.10.130.e	Sezione 16x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasessantotto )	m	6,68	36,08%	0,73%
L.02.10.130.f	Sezione 19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaquaranta )	m	7,40	33,64%	0,68%
L.02.10.130.g	Sezione 24x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasettantatre )	m	9,73	35,15%	0,71%
L.02.10.130.h	Sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquarantotto )	m	5,48	41,08%	0,83%
L.02.10.130.i	Sezione 10x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaquarantacinque )	m	6,45	37,35%	0,75%
L.02.10.130.j	Sezione 12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolazerouno )	m	7,01	36,53%	0,74%
L.02.10.130.l	Sezione 16x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolacinquantanove )	m	8,59	34,35%	0,69%
L.02.10.130.m	Sezione 19x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolacinquantasei )	m	9,56	32,52%	0,66%
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, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. <b>Unipolare</b>				
L.02.10.140.a	Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup>	m	0,80	48,93%	0,99%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro zerovirgolaottanta )				
L.02.10.140.b	Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolanovantaquattro )	m	0,94	50,21%	1,01%
L.02.10.140.c	Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaundici )	m	1,11	49,41%	1,00%
L.02.10.140.d	Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaquarantaquattro )	m	1,44	48,54%	0,98%
L.02.10.140.e	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaundici )	m	2,11	49,70%	1,00%
L.02.10.140.f	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantacinque )	m	2,45	46,05%	0,93%
L.02.10.140.g	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerouno )	m	3,01	41,52%	0,84%
L.02.10.140.h	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantatre )	m	3,73	39,66%	0,80%
L.02.10.140.i	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolanovantadue )	m	4,92	36,38%	0,73%
L.02.10.140.j	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolazerosei )	m	7,06	39,67%	0,80%
L.02.10.140.k	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasettantasette )	m	8,77	37,30%	0,75%
L.02.10.140.l	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaottantaquattro )	m	10,84	34,40%	0,69%
L.02.10.140.m	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolazeronove )	m	12,09	31,50%	0,64%
L.02.10.140.n	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolanovantacinque )	m	13,95	27,88%	0,56%
L.02.10.140.o	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolaventi )	m	17,20	23,56%	0,48%
L.02.10.140.p	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolaquaranta )	m	21,40	21,45%	0,43%
L.02.10.140.q	Sezione 1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisettevirgolaventinove )	m	27,29	18,84%	0,38%
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, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. <b>Bipolare</b>				
L.02.10.150.a	Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaundici )	m	1,11	49,41%	1,00%
L.02.10.150.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaquarantatre )	m	1,43	48,97%	0,99%
L.02.10.150.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolanovantaquattro )	m	1,94	46,50%	0,94%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.150.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro duevirgolaquarantadue</i> )	m	2,42	45,11%	0,91%
L.02.10.150.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro trevirgolaventi</i> )	m	3,20	40,31%	0,81%
L.02.10.150.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro trevirgolanovantotto</i> )	m	3,98	36,13%	0,73%
L.02.10.150.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro cinquevirgolatrentasei</i> )	m	5,36	30,58%	0,62%
L.02.10.150.h	Sezione 2x35 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro settevirgolasedici</i> )	m	7,16	30,31%	0,61%
L.02.10.150.i	Sezione 2x50 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro novevirgolaventi</i> )	m	9,20	27,08%	0,55%
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, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. <b>Tripolare</b>				
L.02.10.160.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro unovirgolaquarantasette</i> )	m	1,47	50,43%	1,02%
L.02.10.160.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro unovirgolaottantasette</i> )	m	1,87	50,21%	1,01%
L.02.10.160.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro duevirgolatrentaquattro</i> )	m	2,34	46,58%	0,94%
L.02.10.160.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro duevirgolanovantasette</i> )	m	2,97	44,74%	0,90%
L.02.10.160.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro trevirgolanovantatre</i> )	m	3,93	37,62%	0,76%
L.02.10.160.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro cinquevirgolacinquantatre</i> )	m	5,53	36,72%	0,74%
L.02.10.160.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro settevirgolasettantacinque</i> )	m	7,75	32,11%	0,65%
L.02.10.160.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro novevirgolasettantacinque</i> )	m	9,75	28,71%	0,58%
L.02.10.160.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro dodicivirgolasettantanove</i> )	m	12,79	23,07%	0,47%
L.02.10.160.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro sedicivirgoladiciotto</i> )	m	16,18	19,72%	0,40%
L.02.10.160.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro diciannovevirgolanovantasei</i> )	m	19,96	18,33%	0,37%
L.02.10.160.l	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro ventiquattrovirgolasettantaquattro</i> )	m	24,74	15,72%	0,32%
L.02.10.160.m	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( <i>Euro trentavirgolasettantaquattro</i> )	m	30,74	13,66%	0,28%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.160.n	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaseivirgolasettantadue )	m	36,72	12,09%	0,24%
L.02.10.160.o	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaseivirgolanovantasette )	m	46,97	10,11%	0,20%
L.02.10.160.p	Sezione 3x300 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantasettevirgolanovantasei )	m	57,96	8,87%	0,18%
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. <b>Quadripolare</b>				
L.02.10.170.a	Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaottantacinque )	m	1,85	50,89%	1,03%
L.02.10.170.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaottantotto )	m	1,88	57,83%	1,17%
L.02.10.170.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantotto )	m	2,88	46,11%	0,93%
L.02.10.170.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantasette )	m	3,47	42,70%	0,86%
L.02.10.170.e	Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaottantasette )	m	4,87	35,32%	0,71%
L.02.10.170.f	Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolanovantaquattro )	m	6,94	34,70%	0,70%
L.02.10.170.g	Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolacinquantaquattro )	m	9,54	29,36%	0,59%
L.02.10.170.h	Sezione 4x35 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolasessantaquattro )	m	11,64	28,09%	0,57%
L.02.10.170.i	Sezione 4x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaventidue )	m	14,22	23,00%	0,46%
L.02.10.170.j	Sezione 4x70 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolasessantasei )	m	17,66	19,37%	0,39%
L.02.10.170.k	Sezione 4x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolanovantasei )	m	21,96	16,66%	0,34%
L.02.10.170.l	Sezione 4x120 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisettevirgolanovantatre )	m	27,93	14,78%	0,30%
L.02.10.170.m	Sezione 4x150 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaquattrovirgolaquarantasei )	m	34,46	12,66%	0,26%
L.02.10.170.n	Sezione 4x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaduevirgolanovanta )	m	42,90	11,08%	0,22%
L.02.10.170.o	Sezione 4x240 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantacinquevirgolatrentotto )	m	55,38	9,00%	0,18%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. <b>Pentapolare</b>				
L.02.10.180.a	Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolazerouno )	m	2,01	46,74%	0,94%
L.02.10.180.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantaquattro )	m	2,44	44,65%	0,90%
L.02.10.180.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazeronove )	m	3,09	40,50%	0,82%
L.02.10.180.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaventicinque )	m	4,25	40,47%	0,82%
L.02.10.180.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaottantasei )	m	5,86	34,66%	0,70%
L.02.10.180.f	Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolanoventotto )	m	7,98	31,19%	0,63%
L.02.10.180.g	Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolacinquantacinque )	m	11,55	28,32%	0,57%
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, Ia 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. <b>Unipolare</b>				
L.02.10.190.a	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessantaquattro )	m	2,64	41,23%	0,83%
L.02.10.190.b	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentaquattro )	m	3,34	35,04%	0,71%
L.02.10.190.c	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaventuno )	m	4,21	31,57%	0,64%
L.02.10.190.d	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaventinove )	m	5,29	27,99%	0,57%
L.02.10.190.e	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaottantuno )	m	6,81	26,89%	0,54%
L.02.10.190.f	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolacinquantuno )	m	9,51	27,75%	0,56%
L.02.10.190.g	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolasessantadue )	m	12,62	25,91%	0,52%
L.02.10.190.h	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaventotto )	m	15,28	24,41%	0,49%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.190.i	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolazerotre )	m	15,03	26,42%	0,53%
L.02.10.190.j	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolaquarantadue )	m	17,42	23,71%	0,48%
L.02.10.190.k	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolacinquantatre )	m	21,53	22,06%	0,45%
L.02.10.190.l	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolasedici )	m	26,16	21,14%	0,43%
L.02.10.190.m	Sezione 1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro trentunovirgolacinquantaquattro )	m	31,54	18,77%	0,38%
L.02.10.200	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 III), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, Ia 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. <b>Bipolare</b>				
L.02.10.200.a	Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolacinquantasette )	m	1,57	35,06%	0,71%
L.02.10.200.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolanoventasei )	m	1,96	35,70%	0,72%
L.02.10.200.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquanta )	m	2,50	37,53%	0,76%
L.02.10.200.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerosette )	m	3,07	35,46%	0,72%
L.02.10.200.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaventuno )	m	4,21	30,62%	0,62%
L.02.10.200.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolacinquantasette )	m	5,57	29,46%	0,60%
L.02.10.200.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaventinove )	m	7,29	25,11%	0,51%
L.02.10.200.h	Sezione 2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasessantuno )	m	9,61	27,04%	0,55%
L.02.10.200.i	Sezione 2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolasessantannove )	m	11,69	23,95%	0,48%
L.02.10.200.j	Sezione 2x70 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaquarantasei )	m	15,46	21,15%	0,43%
L.02.10.200.k	Sezione 2x95 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolacinquantaquattro )	m	19,54	18,73%	0,38%
L.02.10.200.l	Sezione 2x120 mm <sup>2</sup> ( Euro ventitrevirgolasessantasette )	m	23,67	16,77%	0,34%
L.02.10.200.m	Sezione 2x150 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisettevirgolazerouno )	m	27,01	15,55%	0,31%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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, Ia 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. <b>Tripolare</b>				
L.02.10.210.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolanovantadue )	m	1,92	36,40%	0,74%
L.02.10.210.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantanove )	m	2,49	37,72%	0,76%
L.02.10.210.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolanovantasette )	m	2,97	35,32%	0,71%
L.02.10.210.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaottanta )	m	3,80	35,04%	0,71%
L.02.10.210.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaventiquattro )	m	5,24	28,26%	0,57%
L.02.10.210.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolatrenta )	m	7,30	27,81%	0,56%
L.02.10.210.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolanovantanove )	m	9,99	26,02%	0,53%
L.02.10.210.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaundici )	m	12,11	23,13%	0,47%
L.02.10.210.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaottantatre )	m	14,83	19,90%	0,40%
L.02.10.210.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolacinquantaquattro )	m	19,54	18,32%	0,37%
L.02.10.210.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolacinquantasette )	m	25,57	15,53%	0,31%
L.02.10.210.l	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentavirgolaquaranta )	m	30,40	14,08%	0,28%
L.02.10.210.m	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaseivirgoladicinove )	m	36,19	13,34%	0,27%
L.02.10.210.n	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantatrevirgolaottantatre )	m	43,83	11,91%	0,24%
L.02.10.210.o	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantacinquevirgolatrentanove )	m	55,39	9,98%	0,20%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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, Ia 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. <b>Quadripolare</b>				
L.02.10.220.a	Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentanove )	m	2,39	37,64%	0,76%
L.02.10.220.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantotto )	m	2,88	36,40%	0,74%
L.02.10.220.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasessantotto )	m	3,68	36,13%	0,73%
L.02.10.220.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolacinquantacinque )	m	4,55	32,50%	0,66%
L.02.10.220.e	Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolatrentuno )	m	6,31	25,98%	0,52%
L.02.10.220.f	Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolasettantotto )	m	7,78	30,98%	0,63%
L.02.10.220.g	Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolatrentacinque )	m	10,35	27,83%	0,56%
L.02.10.220.h	Sezione 4x35 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolasessanta )	m	12,60	25,32%	0,51%
L.02.10.220.i	Sezione 4x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolatredici )	m	15,13	21,08%	0,43%
L.02.10.220.j	Sezione 4x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolazerozero )	m	20,00	18,30%	0,37%
L.02.10.220.k	Sezione 4x95 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolanovantasei )	m	25,96	16,49%	0,33%
L.02.10.220.l	Sezione 4x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentavirgolanovantanove )	m	30,99	15,33%	0,31%
L.02.10.220.m	Sezione 4x150 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaseivirgolaquarantotto )	m	36,48	13,87%	0,28%
L.02.10.220.n	Sezione 4x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaquattrovirgolaentidue )	m	44,22	12,51%	0,25%
L.02.10.220.o	Sezione 4x240 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantacinquevirgolanovantanove )	m	55,99	10,72%	0,22%
L.02.10.220.p	Sezione 4x300 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantottovirgolacinquantuno )	m	68,51	9,45%	0,19%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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, Ia 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. <b>Pentapolare</b>				
L.02.10.230.a	Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantuno )	m	2,71	34,73%	0,70%
L.02.10.230.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaventinove )	m	3,29	33,14%	0,67%
L.02.10.230.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazerodue )	m	4,02	31,08%	0,63%
L.02.10.230.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaundici )	m	5,11	27,39%	0,55%
L.02.10.230.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolazerotto )	m	7,08	20,89%	0,42%
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, Ia 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. <b>Pluripolare</b>				
L.02.10.240.a	Sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgoladodici )	m	4,12	46,32%	0,94%
L.02.10.240.b	Sezione 10x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquaranta )	m	5,40	38,32%	0,77%
L.02.10.240.c	Sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolanoventasette )	m	5,97	37,68%	0,76%
L.02.10.240.d	Sezione 14x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolatrentasei )	m	6,36	35,36%	0,71%
L.02.10.240.e	Sezione 16x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolanoventatre )	m	6,93	34,77%	0,70%
L.02.10.240.f	Sezione 19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolacinquantasei )	m	7,56	32,92%	0,66%
L.02.10.240.g	Sezione 24x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaottantadue )	m	8,82	29,94%	0,60%
L.02.10.240.h	Sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazerozero )	m	5,00	45,03%	0,91%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.240.i	Sezione 10x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolacinquanta )	m	6,50	37,07%	0,75%
L.02.10.240.j	Sezione 12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgoladiciassette )	m	7,17	35,69%	0,72%
L.02.10.240.k	Sezione 14x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolanoventasei )	m	7,96	35,19%	0,71%
L.02.10.240.l	Sezione 16x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasessantaquattro )	m	8,64	34,14%	0,69%
L.02.10.240.m	Sezione 19x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolacinquantacinque )	m	9,55	32,56%	0,66%
L.02.10.240.n	Sezione 24x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro undecivirgolatrenta )	m	11,30	30,28%	0,61%
L.02.10.240.o	Sezione 7x4 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaottantasei )	m	5,86	36,02%	0,73%
L.02.10.240.p	Sezione 10x4 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolatrentuno )	m	7,31	30,77%	0,62%
L.02.10.240.q	Sezione 12x4 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaundici )	m	8,11	29,72%	0,60%
L.02.10.240.r	Sezione 14x4 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasettantaquattro )	m	8,74	28,48%	0,58%
L.02.10.240.s	Sezione 16x4 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasettantadue )	m	9,72	27,18%	0,55%
L.02.10.240.t	Sezione 19x4 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolasettantatre )	m	10,73	25,36%	0,51%
L.02.10.240.u	Sezione 24x4 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolanoventadue )	m	12,92	22,84%	0,46%
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, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. <b>Unipolare</b>				
L.02.10.250.a	Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasessantacinque )	m	0,65	57,35%	1,16%
L.02.10.250.b	Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasettantotto )	m	0,78	54,82%	1,11%
L.02.10.250.c	Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolanoventadue )	m	0,92	50,89%	1,03%
L.02.10.250.d	Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgoladiciannove )	m	1,19	49,62%	1,00%
L.02.10.250.e	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolazerozero )	m	2,00	47,03%	0,95%
L.02.10.250.f	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentatre )	m	2,33	40,39%	0,82%
L.02.10.250.g	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup>	m	3,07	35,46%	0,72%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trevirgolazerasette )				
L.02.10.250.h	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazerasette )	m	4,07	32,65%	0,66%
L.02.10.250.i	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaventotto )	m	5,28	32,61%	0,66%
L.02.10.250.j	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaottantuno )	m	7,81	35,87%	0,72%
L.02.10.250.k	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolanoventasei )	m	9,96	33,55%	0,68%
L.02.10.250.l	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaquarantadue )	m	12,42	30,02%	0,61%
L.02.10.250.m	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaventisei )	m	14,26	27,85%	0,56%
L.02.10.250.n	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolaquarantuno )	m	16,41	26,09%	0,53%
L.02.10.250.o	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolaventinove )	m	20,29	24,94%	0,50%
L.02.10.250.p	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro ventitrevirgolacinquantasette )	m	23,57	22,15%	0,45%
L.02.10.260	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. <b>Unipolare</b>				
L.02.10.260.a	Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaottantasette )	m	0,87	44,68%	0,90%
L.02.10.260.b	Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolazeroquattro )	m	1,04	45,31%	0,92%
L.02.10.260.c	Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventinove )	m	1,29	45,72%	0,92%
L.02.10.260.d	Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasessantasei )	m	1,66	47,07%	0,95%
L.02.10.260.e	Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantasette )	m	2,47	47,43%	0,96%
L.02.10.260.f	Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessantotto )	m	2,68	40,65%	0,82%
L.02.10.260.g	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantacinque )	m	3,55	38,54%	0,78%
L.02.10.260.h	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaventotto )	m	4,28	34,62%	0,70%
L.02.10.260.i	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolasettantasei )	m	5,76	32,49%	0,66%
L.02.10.260.j	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolanoventatre )	m	7,93	35,30%	0,71%
L.02.10.260.k	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaquarantadue )	m	9,42	30,56%	0,62%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.260.l	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro undecimvirgolazerotre )	m	11,03	26,11%	0,53%
L.02.10.260.m	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaottantaquattro )	m	12,84	24,85%	0,50%
L.02.10.260.n	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolatrentatre )	m	15,33	23,35%	0,47%
L.02.10.260.o	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolaundici )	m	18,11	20,21%	0,41%
L.02.10.260.p	Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolanoventanove )	m	21,99	18,06%	0,36%
L.02.10.260.q	Sezione 1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro trentavirgolanoventaquattro )	m	30,94	13,83%	0,28%
L.02.10.270	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. <b>Bipolare</b>				
L.02.10.270.a	Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrentanove )	m	1,39	39,53%	0,80%
L.02.10.270.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantotto )	m	1,78	39,25%	0,79%
L.02.10.270.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantadue )	m	2,42	38,90%	0,79%
L.02.10.270.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolanoventuno )	m	2,91	37,46%	0,76%
L.02.10.270.e	Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaquarantuno )	m	4,41	30,13%	0,61%
L.02.10.270.f	Sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquarantaquattro )	m	5,44	26,47%	0,53%
L.02.10.270.g	Sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgoladiciannove )	m	7,19	22,82%	0,46%
L.02.10.280	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. <b>Tripolare</b>				
L.02.10.280.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantuno )	m	1,71	40,99%	0,83%
L.02.10.280.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentuno )	m	2,31	40,61%	0,82%
L.02.10.280.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantacinque )	m	2,85	38,29%	0,77%
L.02.10.280.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolanoventatre )	m	3,93	33,81%	0,68%
L.02.10.280.e	Sezione 3x10 mm <sup>2</sup>	m	5,35	27,66%	0,56%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquevirgolatrentacinque )				
L.02.10.280.f	Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolacinquantaquattro )	m	6,54	25,08%	0,51%
L.02.10.280.g	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolazerotre )	m	9,03	23,36%	0,47%
L.02.10.280.h	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolaquarantasei )	m	11,46	21,03%	0,42%
L.02.10.280.i	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaquarantuno )	m	15,41	19,15%	0,39%
L.02.10.280.j	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolasessantuno )	m	20,61	16,99%	0,34%
L.02.10.280.k	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolaventisette )	m	26,27	15,57%	0,31%
L.02.10.280.l	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgolaventuno )	m	32,21	14,50%	0,29%
L.02.10.280.m	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro trentottovirgolacinquantotto )	m	38,58	12,73%	0,26%
L.02.10.280.n	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantanovevirgolasessantasei )	m	49,66	10,51%	0,21%
L.02.10.280.o	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantasettevirgolasessantuno )	m	57,61	9,60%	0,19%
L.02.10.280.p	Sezione 3x300 mm <sup>2</sup> ( Euro ottantunovirgolasessantasei )	m	81,66	7,53%	0,15%
L.02.10.280.q	Sezione 3x400 mm <sup>2</sup> ( Euro centoottovirgolaventisei )	m	108,26	4,13%	0,08%
L.02.10.290	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. <b>Quadripolare</b>				
L.02.10.290.a	Sezione 3+1/2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasedici )	m	2,16	43,45%	0,88%
L.02.10.290.b	Sezione 3+1/2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantatre )	m	2,73	39,89%	0,81%
L.02.10.290.c	Sezione 3+1/2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentuno )	m	3,31	35,30%	0,71%
L.02.10.290.d	Sezione 3+1/2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgoladieci )	m	4,10	32,45%	0,66%
L.02.10.290.e	Sezione 3+1/2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaventicinque )	m	6,25	26,25%	0,53%
L.02.10.290.f	Sezione 3+1/2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasettantaquattro )	m	8,74	28,48%	0,58%
L.02.10.290.g	Sezione 3+1/2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolaottantasette )	m	11,87	24,86%	0,50%
L.02.10.290.h	Sezione 3+1/2x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolasettantadue )	m	14,72	22,21%	0,45%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.290.i	Sezione 3+1/2x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolazerosei )	m	19,06	17,94%	0,36%
L.02.10.290.j	Sezione 3+1/2x70 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgoladiciannove )	m	25,19	14,81%	0,30%
L.02.10.290.k	Sezione 3+1/2x95 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgolaventidue )	m	32,22	13,28%	0,27%
L.02.10.290.l	Sezione 3+1/2x120 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantunovirgolazeronove )	m	41,09	11,95%	0,24%
L.02.10.290.m	Sezione 3+1/2x150 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantunovirgolaottantasette )	m	51,87	10,06%	0,20%
L.02.10.290.n	Sezione 3+1/2x185 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantottovirgolacinquantaquattro )	m	58,54	9,45%	0,19%
L.02.10.290.o	Sezione 3+1/2x240 mm <sup>2</sup> ( Euro ottantanovevirgolazerouno )	m	89,01	6,74%	0,14%
L.02.10.290.p	Sezione 3+1/2x300 mm <sup>2</sup> ( Euro centotredicivirgolananovantotto )	m	113,98	5,80%	0,12%
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. <b>Pentapolare</b>				
L.02.10.300.a	Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantatre )	m	2,43	38,70%	0,78%
L.02.10.300.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaventitre )	m	3,23	36,27%	0,73%
L.02.10.300.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolananovantasette )	m	3,97	33,49%	0,68%
L.02.10.300.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolazerosette )	m	5,07	32,33%	0,65%
L.02.10.300.e	Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolatrentasei )	m	8,36	29,78%	0,60%
L.02.10.300.f	Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolasettantacinque )	m	14,75	20,00%	0,40%
L.02.10.300.g	Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaottanta )	m	19,80	16,51%	0,33%
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. <b>Bipolare</b>				
L.02.10.310.a	Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolazerozero )	m	1,00	55,04%	1,11%
L.02.10.310.b	Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrentaquattro )	m	1,34	52,21%	1,05%
L.02.10.310.c	Sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaottantacinque )	m	1,85	50,89%	1,03%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.310.d	Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventisei )	m	2,26	48,13%	0,97%
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. <b>Tripolare</b>				
L.02.10.320.a	Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventotto )	m	1,28	54,79%	1,11%
L.02.10.320.b	Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasettantasei )	m	1,76	53,46%	1,08%
L.02.10.320.c	Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventitre )	m	2,23	48,96%	0,99%
L.02.10.320.d	Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantasei )	m	2,86	46,52%	0,94%
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. <b>Quadripolare</b>				
L.02.10.330.a	Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasessantasette )	m	1,67	56,29%	1,14%
L.02.10.330.b	Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaundici )	m	2,11	51,60%	1,04%
L.02.10.330.c	Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantanove )	m	2,49	46,95%	0,95%
L.02.10.330.d	Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquattordici )	m	3,14	42,40%	0,86%
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. <b>Pentapolare</b>				
L.02.10.340.a	Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolazerzero )	m	2,00	54,54%	1,10%
L.02.10.340.b	Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaquarantacinque )	m	2,45	50,93%	1,03%
L.02.10.340.c	Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentuno )	m	3,31	42,25%	0,85%
L.02.10.340.d	Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolazeronove )	m	4,09	38,18%	0,77%
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, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. <b>Unipolare</b>				
L.02.10.350.a	Sezione 1x1 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolacinquantaquattro )	m	0,54	64,35%	1,30%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.350.b	Sezione1x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolacinquantotto )	m	0,58	63,58%	1,28%
L.02.10.350.c	Sezione1x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolasettanta )	m	0,70	61,80%	1,25%
L.02.10.350.d	Sezione1x4 mm <sup>2</sup> ( Euro zerovirgolaottantadue )	m	0,82	57,16%	1,15%
L.02.10.350.e	Sezione1x6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolazerocinque )	m	1,05	56,19%	1,14%
L.02.10.350.f	Sezione1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaottantatre )	m	1,83	51,25%	1,04%
L.02.10.350.g	Sezione1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaundici )	m	2,11	44,50%	0,90%
L.02.10.350.h	Sezione1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantuno )	m	2,81	38,81%	0,78%
L.02.10.350.i	Sezione1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasessantuno )	m	3,61	36,89%	0,75%
L.02.10.350.j	Sezione1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaottantasei )	m	4,86	35,41%	0,72%
L.02.10.350.k	Sezione1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgoladiciassette )	m	7,17	39,04%	0,79%
L.02.10.350.l	Sezione1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolazerotto )	m	9,08	36,77%	0,74%
L.02.10.350.m	Sezione1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolasettanta )	m	10,70	34,85%	0,70%
L.02.10.350.n	Sezione1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgotrentadue )	m	12,32	32,22%	0,65%
L.02.10.350.o	Sezione1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgotredici )	m	14,13	30,29%	0,61%
L.02.10.350.p	Sezione1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolanoventatre )	m	17,93	28,23%	0,57%
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 seivirgolasettantanove )	m	6,79	35,24%	0,71%
L.02.10.360.b	sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaquaranta )	m	7,40	31,99%	0,65%
L.02.10.360.c	sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgotrentanove )	m	8,39	30,65%	0,62%
L.02.10.360.d	sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaventitre )	m	10,23	27,43%	0,55%
L.02.10.360.e	sezione 3x1 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolaquarantanove )	m	7,49	34,57%	0,70%
L.02.10.360.f	sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaventuno )	m	8,21	31,33%	0,63%
L.02.10.360.g	sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	10,35	26,12%	0,53%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro diecivirgolatrentacinque )				
L.02.10.360.h	sezione 4x1 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaventinove )	m	8,29	33,30%	0,67%
L.02.10.360.i	sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaventi )	m	9,20	30,03%	0,61%
L.02.10.360.j	sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolasessantotto )	m	11,68	24,16%	0,49%
L.02.10.360.k	sezione 7x1 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolanovantotto )	m	11,98	25,48%	0,51%
L.02.10.360.l	sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolaquindici )	m	13,15	22,86%	0,46%
L.02.10.360.m	sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaquarantuno )	m	15,41	21,55%	0,44%
L.02.10.360.n	sezione 2x1 mm <sup>2</sup> , twistato ( Euro settevirgolaquarantasette )	m	7,47	31,99%	0,65%
L.02.10.360.o	sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> , twistato ( Euro ottovirgolazerodue )	m	8,02	29,39%	0,59%
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 settevirgolaundici )	m	7,11	33,32%	0,67%
L.02.10.370.b	sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolasettanta )	m	7,70	30,67%	0,62%
L.02.10.370.c	sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolanovantadue )	m	8,92	28,71%	0,58%
L.02.10.370.d	sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolacinquantotto )	m	10,58	26,76%	0,54%
L.02.10.370.e	sezione 3x1 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolanovantuno )	m	7,91	32,61%	0,66%
L.02.10.370.f	sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaottantotto )	m	8,88	28,73%	0,58%
L.02.10.370.g	sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaottantanove )	m	10,89	23,52%	0,48%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.370.h	sezione 4x1 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasessantadue )	m	8,62	31,32%	0,63%
L.02.10.370.i	sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolasessantasette )	m	9,67	28,73%	0,58%
L.02.10.370.j	sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolanovantuno )	m	11,91	23,52%	0,48%
L.02.10.370.k	sezione 7x1 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolasettantuno )	m	11,71	26,12%	0,53%
L.02.10.370.l	sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolanovantacinque )	m	12,95	23,51%	0,47%
L.02.10.370.m	sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaventidue )	m	15,22	21,55%	0,44%
L.02.10.370.n	sezione 2x1 mm <sup>2</sup> , twistato ( Euro settevirgolasettanta )	m	7,70	31,14%	0,63%
L.02.10.370.o	sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> , twistato ( Euro ottovirgolasessanta )	m	8,60	27,44%	0,55%
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 diecivirgolaottantasei )	m	10,86	22,20%	0,45%
L.02.10.390.b	sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaventisette )	m	12,27	20,90%	0,42%
L.02.10.390.c	sezione 2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaquindici )	m	14,15	20,25%	0,41%
L.02.10.390.d	sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolanovantasei )	m	15,96	18,30%	0,37%
L.02.10.390.e	sezione 2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolanovantotto )	m	18,98	15,68%	0,32%
L.02.10.390.f	sezione 2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolasessantasette )	m	22,67	13,73%	0,28%
L.02.10.390.g	sezione 2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trentavirgolanovantatre )	m	30,93	10,46%	0,21%
L.02.10.390.h	sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolaottantotto )	m	11,88	21,55%	0,44%
L.02.10.390.i	sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolatrentuno )	m	13,31	19,61%	0,40%
L.02.10.390.j	sezione 3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaventisei )	m	15,26	18,96%	0,38%
L.02.10.390.k	sezione 3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolatrentanove )	m	18,39	16,99%	0,34%
L.02.10.390.l	sezione 3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolacinquantadue )	m	21,52	14,38%	0,29%
L.02.10.390.m	sezione 3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolasessantadue )	m	26,62	12,42%	0,25%
L.02.10.390.n	sezione 3x25 mm <sup>2</sup>	m	37,92	9,22%	0,19%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentasettevirgolanovantadue )				
L.02.10.390.o	sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolacinquantanove )	m	13,59	20,24%	0,41%
L.02.10.390.p	sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgoladieci )	m	15,10	19,59%	0,40%
L.02.10.390.q	sezione 4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolaquindici )	m	18,15	16,99%	0,34%
L.02.10.390.r	sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolazeroquattro )	m	21,04	15,03%	0,30%
L.02.10.390.s	sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolanovantaquattro )	m	24,94	12,42%	0,25%
L.02.10.390.t	sezione 4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgolaventisei )	m	33,26	10,46%	0,21%
L.02.10.390.u	sezione 4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantacinquevirgolacinquantaquattro )	m	45,54	7,85%	0,16%
L.02.10.390.v	sezione 7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolacinquantanove )	m	16,59	18,30%	0,37%
L.02.10.390.w	sezione 7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolaquarantotto )	m	20,48	16,34%	0,33%
L.02.10.390.x	sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolacinquantaquattro )	m	25,54	13,73%	0,28%
L.02.10.390.y	sezione 12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaduevirgoladieci )	m	32,10	11,11%	0,22%
L.02.10.390.z	sezione 19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaduevirgolatrentasette )	m	42,37	8,50%	0,17%
L.02.10.400	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 400/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo				
L.02.10.400.a	1x10 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgoladodici )	m	10,12	22,21%	0,45%
L.02.10.400.b	1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgoladodici )	m	11,12	20,26%	0,41%
L.02.10.400.c	1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolanovantanove )	m	12,99	20,24%	0,41%
L.02.10.400.d	1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolatrentaquattro )	m	15,34	18,95%	0,38%
L.02.10.400.e	1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaventicinque )	m	19,25	15,68%	0,32%
L.02.10.400.f	1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventitrevirgolaventinove )	m	23,29	13,73%	0,28%
L.02.10.400.g	1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolaventitre )	m	28,23	11,77%	0,24%
L.02.10.400.h	1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaquattrovirgolaottanta )	m	34,80	9,81%	0,20%
L.02.10.400.i	1x150 mm <sup>2</sup>	m	40,67	8,51%	0,17%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quarantavirgolasessantasette )				
L.02.10.400.j	1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantasettevirgolanovanta )	m	47,90	7,85%	0,16%
L.02.10.400.k	1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantavirgolaquattordici )	m	60,14	6,54%	0,13%
L.02.10.400.l	1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro settantaquattrovirgolaquarantasei )	m	74,46	5,89%	0,12%
L.02.10.400.m	1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro novantaseivirgolanovanta )	m	96,90	5,23%	0,11%
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 diecivirgolasessantacinque )	m	10,65	20,89%	0,42%
L.02.10.410.b	1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolasettantasei )	m	11,76	18,96%	0,38%
L.02.10.410.c	1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolacinquantanove )	m	13,59	18,95%	0,38%
L.02.10.410.d	1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolazerosei )	m	16,06	18,30%	0,37%
L.02.10.410.e	1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolasedici )	m	20,16	15,03%	0,30%
L.02.10.410.f	1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiquattrovirgolaquaranta )	m	24,40	13,08%	0,26%
L.02.10.410.g	1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventinovevirgolasessantuno )	m	29,61	11,11%	0,22%
L.02.10.410.h	1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaseivirgotrentasette )	m	36,37	9,16%	0,18%
L.02.10.410.i	1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaduevirgolaquarantasei )	m	42,46	8,51%	0,17%
L.02.10.410.j	1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantavirgolaventi )	m	50,20	9,16%	0,18%
L.02.10.410.k	1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantaduevirgolaottantasette )	m	62,87	5,89%	0,12%
L.02.10.410.l	1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro settantasettevirgolaquindici )	m	77,15	5,89%	0,12%
L.02.10.410.m	1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro centovirgolaottantotto )	m	100,88	5,23%	0,11%
<b>L.02.20</b>	<b>CANALI IN LAMIERA</b>				
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 ventiduevirgoladodici )	m	22,12	39,64%	0,80%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.40.b	Da mm 100 ( Euro ventiquattrovirgolaventotto )	m	24,28	37,11%	0,75%
L.02.20.40.c	Da mm 150 ( Euro ventottovirgolasedici )	m	28,16	35,15%	0,71%
L.02.20.40.d	Da mm 200 ( Euro trentaduevirgolaquarantatre )	m	32,43	35,24%	0,71%
L.02.20.40.e	Da mm 300 ( Euro quarantavirgolanoventacinque )	m	40,95	31,43%	0,63%
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 ventiquattrovirgoladieci )	m	24,10	37,06%	0,75%
L.02.20.50.b	Da mm 100 ( Euro venticinquevirgolasesessantasette )	m	25,67	35,72%	0,72%
L.02.20.50.c	Da mm 150 ( Euro ventinovevirgolacinquantasei )	m	29,56	34,03%	0,69%
L.02.20.50.d	Da mm 200 ( Euro trentaquattrovirgolaottantacinque )	m	34,85	34,63%	0,70%
L.02.20.50.e	Da mm 300 ( Euro quarantatrevirgolazerouno )	m	43,01	31,25%	0,63%
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 diciassettevirgolaottantadue )	m	17,82	36,58%	0,74%
L.02.20.60.b	Da mm 100 ( Euro diciannovevirgolasettantacinque )	m	19,75	33,83%	0,68%
L.02.20.60.c	Da mm 150 ( Euro ventitrevirgolatrentotto )	m	23,38	31,65%	0,64%
L.02.20.60.d	Da mm 200 ( Euro ventisettevirgolasettantotto )	m	27,78	33,01%	0,67%
L.02.20.60.e	Da mm 300 ( Euro trentacinquevirgolanoventuno )	m	35,91	29,12%	0,59%
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 diciannovevirgolaottantadue )	m	19,82	34,06%	0,69%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.70.b	Da mm 100 ( Euro ventunovirgolatrentaquattro )	m	21,34	32,80%	0,66%
L.02.20.70.c	Da mm 150 ( Euro venticinquevirgolaventi )	m	25,20	31,31%	0,63%
L.02.20.70.d	Da mm 200 ( Euro ventinovevirgolanoventanove )	m	29,99	32,17%	0,65%
L.02.20.70.e	Da mm 300 ( Euro trentottovirgolatrentasette )	m	38,37	29,56%	0,60%
L.02.20.80	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20				
L.02.20.80.a	Da mm 50 ( Euro diciannovevirgolaventicinque )	m	19,25	41,76%	0,84%
L.02.20.80.b	Da mm 100 ( Euro ventunovirgolaventotto )	m	21,28	41,97%	0,85%
L.02.20.80.c	Da mm 150 ( Euro ventiquattrovirgolasessantadue )	m	24,62	40,21%	0,81%
L.02.20.80.d	Da mm 200 ( Euro ventisettevirgoladieci )	m	27,10	39,49%	0,80%
L.02.20.80.e	Da mm 300 ( Euro trentaduevirgolatrentuno )	m	32,31	33,86%	0,68%
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 ventivirgolasessantatre )	m	20,63	39,79%	0,80%
L.02.20.90.b	Da mm 100 ( Euro ventiduevirgoladiciotto )	m	22,18	41,35%	0,84%
L.02.20.90.c	Da mm 150 ( Euro venticinquevirgolacinquantasette )	m	25,57	39,35%	0,79%
L.02.20.90.d	Da mm 200 ( Euro ventottovirgolaundici )	m	28,11	38,92%	0,79%
L.02.20.90.e	Da mm 300 ( Euro trentatrevirgolacinquantuno )	m	33,51	33,60%	0,68%
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 quindicivirgolaquarantasette )	m	15,47	41,04%	0,83%
L.02.20.100.b	Da mm 100 ( Euro sedicivirgolacinquantasei )	m	16,56	39,86%	0,81%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.100.c	Da mm 150 ( Euro diciannovevirgolacinquantaquattro )	m	19,54	37,45%	0,76%
L.02.20.100.d	Da mm 200 ( Euro ventiduevirgolaquarantasette )	m	22,47	38,32%	0,77%
L.02.20.100.e	Da mm 300 ( Euro ventottovirgolaventisei )	m	28,26	33,48%	0,68%
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 sedicivirgolasettantanove )	m	16,79	38,84%	0,78%
L.02.20.110.b	Da mm 100 ( Euro diciassettevirgolatrentaquattro )	m	17,34	38,92%	0,79%
L.02.20.110.c	Da mm 150 ( Euro ventivirgolacinquantanove )	m	20,59	36,71%	0,74%
L.02.20.110.d	Da mm 200 ( Euro ventitrevirgolacinquantotto )	m	23,58	37,87%	0,77%
L.02.20.110.e	Da mm 300 ( Euro ventinovevirgolasettanta )	m	29,70	33,57%	0,68%
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 diciassettevirgolasettantaquattro )	m	17,74	36,31%	0,73%
L.02.20.120.b	Da mm 100 ( Euro diciottovirgolatrentasei )	m	18,36	35,52%	0,72%
L.02.20.120.c	Da mm 150 ( Euro diciannovevirgolatrentotto )	m	19,38	34,83%	0,70%
L.02.20.120.d	Da mm 200 ( Euro ventivirgolasessantasei )	m	20,66	33,89%	0,68%
L.02.20.120.e	Da mm 300 ( Euro venticinquevirgolacinquantanove )	m	25,59	29,26%	0,59%
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 diciannovevirgolaventi )	m	19,20	33,95%	0,69%
L.02.20.130.b	Da mm 100 ( Euro diciannovevirgolanoventa )	m	19,90	33,37%	0,67%
L.02.20.130.c	Da mm 150 ( Euro ventitrevirgolazerodue )	m	23,02	29,71%	0,60%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.130.d	Da mm 200 ( Euro ventiseivirgolaottantasei )	m	26,86	26,66%	0,54%
L.02.20.130.e	Da mm 300 ( Euro trentatrevirgolanovantuno )	m	33,91	22,53%	0,46%
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 ventiquattrovirgolaventuno )	m	24,21	33,21%	0,67%
L.02.20.140.b	Da mm 100 ( Euro ventiquattrovirgolaottantatre )	m	24,83	33,06%	0,67%
L.02.20.140.c	Da mm 150 ( Euro venticinquevirgolanovantatre )	m	25,93	32,24%	0,65%
L.02.20.140.d	Da mm 200 ( Euro ventisettevirgolaquarantuno )	m	27,41	31,70%	0,64%
L.02.20.140.e	Da mm 300 ( Euro trentatrevirgolaventisei )	m	33,26	27,09%	0,55%
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 ventottovirgolaventisette )	m	28,27	29,04%	0,59%
L.02.20.150.b	Da mm 100 ( Euro ventinovevirgolasettantotto )	m	29,78	28,07%	0,57%
L.02.20.150.c	Da mm 150 ( Euro trentunovirgolasettantaquattro )	m	31,74	26,88%	0,54%
L.02.20.150.d	Da mm 200 ( Euro trentaseivirgolaquattordici )	m	36,14	24,93%	0,50%
L.02.20.150.e	Da mm 300 ( Euro quarantatrevirgolasessantatre )	m	43,63	28,92%	0,58%
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 ventinovevirgolaottantacinque )	m	29,85	32,32%	0,65%
L.02.20.160.b	Da mm 100 ( Euro trentavirgolasessantacinque )	m	30,65	32,04%	0,65%
L.02.20.160.c	Da mm 150 ( Euro trentunovirgolanovantadue )	m	31,92	31,52%	0,64%
L.02.20.160.d	Da mm 200 ( Euro trentatrevirgolanovantuno )	m	33,91	31,31%	0,63%
L.02.20.160.e	Da mm 300 ( Euro quarantaduevirgolazeronove )	m	42,09	25,99%	0,53%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 trentasettevirgolasettantanove )	m	37,79	25,99%	0,53%
L.02.20.170.b	Da mm 100 ( Euro trentottovirgolanoventasette )	m	38,97	25,58%	0,52%
L.02.20.170.c	Da mm 150 ( Euro quarantunovirgolanoventadue )	m	41,92	24,47%	0,49%
L.02.20.170.d	Da mm 200 ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantotto )	m	44,58	24,36%	0,49%
L.02.20.170.e	Da mm 300 ( Euro cinquantunovirgolaottantuno )	m	51,81	21,57%	0,44%
L.02.20.180	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso:				
L.02.20.180.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro undicivirgolaundici )	m	11,11	36,36%	0,73%
L.02.20.180.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro dodicivirgolaquarantuno )	m	12,41	35,81%	0,72%
L.02.20.180.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro quindicivirgolatrentadue )	m	15,32	36,90%	0,75%
L.02.20.180.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciottovirgolazerozero )	m	18,00	33,64%	0,68%
L.02.20.180.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventivirgolaquarantadue )	m	20,42	32,55%	0,66%
L.02.20.180.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventiquattrovirgolaventisette )	m	24,27	30,93%	0,62%
L.02.20.180.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventinovevirgolaventitre )	m	29,23	30,93%	0,62%
L.02.20.180.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro dodicivirgolasettantanove )	m	12,79	34,73%	0,70%
L.02.20.180.i	sezione 100 x 100 mm, spessore 15/10 mm ( Euro sedicivirgolaundici )	m	16,11	28,76%	0,58%
L.02.20.180.j	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro sedicivirgolatrentanove )	m	16,39	34,73%	0,70%
L.02.20.180.k	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro ventunovirgolaundici )	m	21,11	35,27%	0,71%
L.02.20.180.l	sezione 200 x 100 mm, spessore 15/10 mm ( Euro venticinquevirgolacinquantadue )	m	25,52	29,84%	0,60%
L.02.20.180.m	sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro ventiquattrovirgolacinquantacinque )	m	24,55	32,01%	0,65%
L.02.20.180.n	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventottovirgolacinquantasette )	m	28,57	30,93%	0,62%
L.02.20.180.o	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentatrevirgolatreantaquattro )	m	33,34	30,39%	0,61%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.180.p	sezione 600 x 100 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantaseivirgolazerocinque )	m	46,05	24,42%	0,49%
L.02.20.190	Accessori zincati a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, <b>deviazione piana a 45° o 90°:</b>				
L.02.20.190.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgoladieci )	cad	7,10	27,06%	0,55%
L.02.20.190.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolatrentuno )	cad	7,31	26,42%	0,53%
L.02.20.190.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro ottovirgolatrenta )	cad	8,30	23,11%	0,47%
L.02.20.190.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diecivirgolatrentacinque )	cad	10,35	23,76%	0,48%
L.02.20.190.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro tredicivirgolaventuno )	cad	13,21	18,48%	0,37%
L.02.20.190.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro sedicivirgolatrentadue )	cad	16,32	18,48%	0,37%
L.02.20.190.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciannovevirgolatrentaquattro )	cad	19,34	21,11%	0,43%
L.02.20.190.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolatredici )	cad	8,13	23,76%	0,48%
L.02.20.190.i	sezione 100 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro novevirgolatrentuno )	cad	9,31	20,46%	0,41%
L.02.20.190.j	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro ottovirgolanoventacinque )	cad	8,95	21,13%	0,43%
L.02.20.190.k	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro undicivirgolaquindici )	cad	11,15	21,79%	0,44%
L.02.20.190.l	sezione 200 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro tredicivirgolaottantasette )	cad	13,87	17,83%	0,36%
L.02.20.190.m	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quattordicivirgolaventisei )	cad	14,26	17,16%	0,35%
L.02.20.190.n	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciottovirgolasedici )	cad	18,16	16,50%	0,33%
L.02.20.190.o	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciottovirgolazerzero )	cad	18,00	16,50%	0,33%
L.02.20.190.p	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventivirgolaventisette )	cad	20,27	15,18%	0,31%
L.02.20.190.q	sezione 600 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentavirgolasedici )	cad	30,16	9,90%	0,20%
L.02.20.200	Accessori zincati a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, <b>deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:</b>				
L.02.20.200.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolasettanta )	cad	7,70	25,08%	0,51%
L.02.20.200.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolazerouno )	cad	8,01	23,78%	0,48%
L.02.20.200.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	9,45	20,46%	0,41%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro novevirgolaquarantacinque )				
L.02.20.200.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro undecivirgolazerotto )	cad	11,08	22,44%	0,45%
L.02.20.200.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro tredicivirgolazerocinque )	cad	13,05	19,14%	0,39%
L.02.20.200.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quindicivirgolaquarantasei )	cad	15,46	19,15%	0,39%
L.02.20.200.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciassettevirgolaquarantanove )	cad	17,49	17,16%	0,35%
L.02.20.200.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolasessantaquattro )	cad	8,64	22,43%	0,45%
L.02.20.200.i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diecivirgolazeroquattro )	cad	10,04	19,13%	0,39%
L.02.20.200.j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro undecivirgolanoventaquattro )	cad	11,94	20,46%	0,41%
L.02.20.200.k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quattordicivirgolatredici )	cad	14,13	17,16%	0,35%
L.02.20.200.l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro sedicivirgolaquarantaquattro )	cad	16,44	18,48%	0,37%
L.02.20.200.m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciottovirgolanoventatre )	cad	18,93	15,84%	0,32%
L.02.20.210	Accessori zincati a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, <b>derivazione piana a tre vie:</b>				
L.02.20.210.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro undecivirgolasessanta )	cad	11,60	25,75%	0,52%
L.02.20.210.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro dodicivirgolatrentatre )	cad	12,33	24,42%	0,49%
L.02.20.210.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro dodicivirgolanoventasei )	cad	12,96	23,11%	0,47%
L.02.20.210.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro quattordicivirgolasettantadue )	cad	14,72	20,46%	0,41%
L.02.20.210.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciassettevirgolaottantotto )	cad	17,88	16,51%	0,33%
L.02.20.210.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventunovirgolasessantanove )	cad	21,69	16,50%	0,33%
L.02.20.210.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventiquattrovirgolanoventacinque )	cad	24,95	14,52%	0,29%
L.02.20.210.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro tredicivirgolatrentuno )	cad	13,31	22,44%	0,45%
L.02.20.210.i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro tredicivirgolanoventaquattro )	cad	13,94	21,11%	0,43%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.210.j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro quindicivirgolasessanta )	cad	15,60	19,14%	0,39%
L.02.20.210.k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro diciottovirgolatrentasette )	cad	18,37	15,84%	0,32%
L.02.20.210.l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventisettevirgolaquarantuno )	cad	27,41	12,54%	0,25%
L.02.20.210.m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventinovevirgolaottanta )	cad	29,80	11,88%	0,24%
L.02.20.220	Accessori zincati a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, <b>derivazione piana a croce:</b>				
L.02.20.220.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quindicivirgolasessanta )	cad	15,60	22,43%	0,45%
L.02.20.220.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro sedicivirgolazeronove )	cad	16,09	21,78%	0,44%
L.02.20.220.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciassettevirgolasedici )	cad	17,16	20,46%	0,41%
L.02.20.220.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciassettevirgolanoventasei )	cad	17,96	19,80%	0,40%
L.02.20.220.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventunovirgolacinquantotto )	cad	21,58	15,84%	0,32%
L.02.20.220.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro venticinquevirgolazerosei )	cad	25,06	15,84%	0,32%
L.02.20.220.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventisettevirgolaottantasette )	cad	27,87	14,52%	0,29%
L.02.20.220.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro diciassettevirgolatrentuno )	cad	17,31	20,47%	0,41%
L.02.20.220.i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciottovirgolaventisette )	cad	18,27	19,15%	0,39%
L.02.20.220.j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm ( Euro diciannovevirgolazerosei )	cad	19,07	18,48%	0,37%
L.02.20.220.k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ventiduevirgolaventuno )	cad	22,21	15,85%	0,32%
L.02.20.220.l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentacinquevirgolaventi )	cad	35,20	11,22%	0,23%
L.02.20.220.m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm ( Euro trentottovirgolasedici )	cad	38,16	10,56%	0,21%
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 ventiquattrovirgolasessantadue )	m	24,62	32,92%	0,66%
L.02.20.230.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro venticinquevirgolacinquanta )	m	25,50	34,89%	0,70%
L.02.20.230.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventottovirgolazerocinque )	m	28,05	35,53%	0,72%
L.02.20.230.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	m	31,06	36,86%	0,74%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentunovirgolazerosei )				
L.02.20.230.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentacinquevirgolacinquantaquattro )	m	35,54	34,23%	0,69%
L.02.20.240	deviazione piana a 90°:				
L.02.20.240.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventisettevirgolacinquantacinque )	cad	27,55	11,87%	0,24%
L.02.20.240.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventinovevirgolaottanta )	cad	29,80	10,55%	0,21%
L.02.20.240.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaduevirgolaottantotto )	cad	32,88	11,87%	0,24%
L.02.20.240.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaquattrovirgolasessantotto )	cad	34,68	11,22%	0,23%
L.02.20.240.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentottovirgolasettanta )	cad	38,70	10,55%	0,21%
L.02.20.250	deviazione piana a 45°:				
L.02.20.250.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro diciassettevirgolasessantasei )	cad	17,66	18,45%	0,37%
L.02.20.250.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro diciannovevirgolaquindici )	cad	19,15	17,14%	0,35%
L.02.20.250.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventunovirgolaventisette )	cad	21,27	19,11%	0,39%
L.02.20.250.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventiduevirgolasessantasei )	cad	22,66	17,81%	0,36%
L.02.20.250.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro ventitrevirgolaventitre )	cad	23,23	17,14%	0,35%
L.02.20.260	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:				
L.02.20.260.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaduevirgolacinquantuno )	cad	32,51	9,89%	0,20%
L.02.20.260.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaduevirgolanoventotto )	cad	32,98	9,89%	0,20%
L.02.20.260.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentacinquevirgolaventi )	cad	35,20	11,22%	0,23%
L.02.20.260.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentaseivirgoladiciotto )	cad	36,18	11,22%	0,23%
L.02.20.260.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro trentasettevirgolaventi )	cad	37,20	10,55%	0,21%
L.02.20.270	derivazione piana a tre vie:				
L.02.20.270.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantacinquevirgolasettantacinque )	cad	45,75	8,82%	0,18%
L.02.20.270.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantaduevirgolatrentasette )	cad	42,37	9,24%	0,19%
L.02.20.270.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantaseivirgolazerodue )	cad	46,02	10,55%	0,21%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.270.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantasettevirgolaottantadue )	cad	47,82	9,89%	0,20%
L.02.20.270.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro cinquantaduevirgoladieci )	cad	52,10	9,24%	0,19%
L.02.20.280	derivazione piana a quattro vie:				
L.02.20.280.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantaseivirgolazerodue )	cad	46,02	10,55%	0,21%
L.02.20.280.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm ( Euro quarantasettevirgolacinquantatre )	cad	47,53	9,89%	0,20%
L.02.20.280.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm ( Euro cinquantatrevirgolazeroquattro )	cad	53,04	10,55%	0,21%
L.02.20.280.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm ( Euro cinquantanovevirgolaquarantuno )	cad	59,41	9,24%	0,19%
L.02.20.280.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm ( Euro sessantaseivirgolatrentasei )	cad	66,36	8,58%	0,17%
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 duevirgolasessantacinque )	m	2,65	30,35%	0,61%
L.02.20.290.b	larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm ( Euro trevirgolazeroquattro )	m	3,04	26,44%	0,53%
L.02.20.290.c	larghezza 150 mm, spessore 6/10 mm ( Euro trevirgolaquarantaquattro )	m	3,44	23,78%	0,48%
L.02.20.290.d	larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm ( Euro quattrovirgoladieci )	m	4,10	19,78%	0,40%
L.02.20.290.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolaottantasette )	m	4,87	18,48%	0,37%
L.02.20.290.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolaquarantadue )	m	5,42	16,50%	0,33%
L.02.20.290.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolaventitre )	m	6,23	13,87%	0,28%
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 cinquevirgolatrentanove )	m	5,39	15,18%	0,31%
L.02.20.300.b	larghezza 200 mm, spessore 12/10 mm ( Euro ottovirgolatrenta )	m	8,30	9,25%	0,19%
L.02.20.300.c	larghezza 300 mm, spessore 12/10 mm ( Euro undicivirgoladiciannove )	m	11,19	7,91%	0,16%
L.02.20.300.d	larghezza 400 mm, spessore 12/10 mm ( Euro undicivirgolaquarantotto )	m	11,48	7,27%	0,15%
L.02.20.300.e	larghezza 500 mm, spessore 12/10 mm ( Euro dodicivirgolaquarantasette )	m	12,47	6,60%	0,13%
L.02.20.300.f	larghezza 600 mm, spessore 12/10 mm ( Euro quattordicivirgolaventisei )	m	14,26	5,94%	0,12%
L.02.20.310	per deviazione piana a 45° o 90°:				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.310.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro trevirgolatrentasette )	cad	3,37	23,78%	0,48%
L.02.20.310.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro trevirgolaquarantasei )	cad	3,46	23,12%	0,47%
L.02.20.310.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolatrentasette )	cad	4,37	18,48%	0,37%
L.02.20.310.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgoladodici )	cad	5,12	15,83%	0,32%
L.02.20.310.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolaottantasette )	cad	5,87	13,85%	0,28%
L.02.20.310.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolanovantacinque )	cad	6,95	11,22%	0,23%
L.02.20.310.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolazerosette )	cad	8,07	9,89%	0,20%
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 quattrovirgolatredici )	cad	4,13	19,83%	0,40%
L.02.20.320.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolaventiquattro )	cad	4,24	19,13%	0,39%
L.02.20.320.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolaquaranta )	cad	4,40	18,48%	0,37%
L.02.20.320.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolanovantasei )	cad	4,96	16,50%	0,33%
L.02.20.320.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolaquindici )	cad	6,15	13,21%	0,27%
L.02.20.320.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolanovantacinque )	cad	6,95	11,22%	0,23%
L.02.20.320.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolanovantotto )	cad	7,98	9,89%	0,20%
L.02.20.330	per deviazione in salita o in discesa a 45°:				
L.02.20.330.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro trevirgolatrentasette )	cad	3,37	23,78%	0,48%
L.02.20.330.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro trevirgolaquarantasei )	cad	3,46	23,12%	0,47%
L.02.20.330.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolatrentasette )	cad	4,37	18,48%	0,37%
L.02.20.330.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgoladodici )	cad	5,12	15,83%	0,32%
L.02.20.330.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolaottantasette )	cad	5,87	13,85%	0,28%
L.02.20.330.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolanovantacinque )	cad	6,95	11,22%	0,23%
L.02.20.330.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolazerosette )	cad	8,07	9,89%	0,20%
L.02.20.340	per derivazione piana a 3 vie:				
L.02.20.340.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	4,37	18,48%	0,37%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quattrovirgolatrentasette )				
L.02.20.340.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro quattrovirgolacinquantotto )	cad	4,58	17,84%	0,36%
L.02.20.340.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolazeronove )	cad	5,09	15,86%	0,32%
L.02.20.340.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolaottantasette )	cad	5,87	13,85%	0,28%
L.02.20.340.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolananovantotto )	cad	7,98	9,89%	0,20%
L.02.20.340.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro novevirgolaottantotto )	cad	9,88	7,92%	0,16%
L.02.20.340.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro undicivirgolasettantuno )	cad	11,71	6,60%	0,13%
L.02.20.350	per derivazione piana a 4 vie:				
L.02.20.350.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm ( Euro cinquevirgolananovantasette )	cad	5,97	13,20%	0,27%
L.02.20.350.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolaventitre )	cad	6,23	12,53%	0,25%
L.02.20.350.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm ( Euro seivirgolasessantaquattro )	cad	6,64	11,88%	0,24%
L.02.20.350.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm ( Euro settevirgolazerotre )	cad	7,03	11,22%	0,23%
L.02.20.350.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm ( Euro ottovirgolasettantatre )	cad	8,73	9,24%	0,19%
L.02.20.350.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm ( Euro diecivirgolacinquantasei )	cad	10,56	7,27%	0,15%
L.02.20.350.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm ( Euro dodicivirgolasedici )	cad	12,16	6,60%	0,13%
L.02.20.360	Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completi di coperchio, grado di protezione IP 40:				
L.02.20.360.a	sezione 80x80 mm, lunghezza 750 mm ( Euro tredicivirgolasettantanove )	cad	13,79	34,87%	0,70%
L.02.20.360.b	sezione 80x80 mm, lunghezza 1.000 mm ( Euro ventivirgolacinquantasei )	cad	20,56	40,80%	0,82%
L.02.20.360.c	sezione 80x80 mm, lunghezza 2.000 mm ( Euro trentavirgolasettantasette )	cad	30,77	38,82%	0,78%
L.02.20.360.d	sezione 120x80 mm, lunghezza 750 mm ( Euro ventivirgolazerosette )	cad	20,07	35,53%	0,72%
L.02.20.360.e	sezione 120x80 mm, lunghezza 1.000 mm ( Euro ventinovevirgolasettantanove )	cad	29,79	44,06%	0,89%
L.02.20.360.f	sezione 120x80 mm, lunghezza 2.000 mm ( Euro quarantottovirgolaquarantuno )	cad	48,41	44,06%	0,89%
L.02.20.360.g	sezione 240x80 mm, lunghezza 750 mm ( Euro ventottovirgolaventiquattro )	cad	28,24	29,63%	0,60%
L.02.20.360.h	sezione 240x80 mm, lunghezza 1.000 mm ( Euro trentasettevirgolazerosette )	cad	37,07	38,82%	0,78%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.360.i	sezione 240x80 mm, lunghezza 2.000 mm ( Euro sessantunovirgolatrentatre )	cad	61,33	38,82%	0,78%
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 tredicivirgolatrentuno )	cad	13,31	21,10%	0,43%
L.02.20.370.b	deviazione piana a 45° ( Euro tredicivirgolatrentuno )	cad	13,31	21,10%	0,43%
L.02.20.370.c	deviazione piana a 90° ( Euro tredicivirgolatrentuno )	cad	13,31	21,10%	0,43%
L.02.20.370.d	deviazione verticale a 30° ( Euro quindicivirgolaventisei )	cad	15,26	18,45%	0,37%
L.02.20.370.e	deviazione verticale a 45° ( Euro quindicivirgolaventisei )	cad	15,26	18,45%	0,37%
L.02.20.370.f	deviazione verticale a 90° ( Euro quindicivirgolaventisei )	cad	15,26	18,45%	0,37%
L.02.20.370.g	derivazione piana a 3 vie ( Euro ventunovirgolasettantaquattro )	cad	21,74	19,77%	0,40%
L.02.20.370.h	derivazione piana a 4 vie ( Euro ventottovirgolatrentatre )	cad	28,33	15,16%	0,31%
L.02.20.370.i	derivazione in salita a 3 vie ( Euro ventisettevirgolatredici )	cad	27,13	15,82%	0,32%
L.02.20.370.j	derivazione in discesa a 3 vie ( Euro ventiseivirgolanoventotto )	cad	26,98	15,82%	0,32%
L.02.20.370.k	testata di chiusura ( Euro quattrovirgolazeroquattro )	cad	4,04	35,59%	0,72%
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 quindicivirgoladieci )	cad	15,10	22,40%	0,45%
L.02.20.380.b	deviazione piana a 45° ( Euro quindicivirgoladieci )	cad	15,10	22,40%	0,45%
L.02.20.380.c	deviazione piana a 90° ( Euro quindicivirgoladieci )	cad	15,10	22,40%	0,45%
L.02.20.380.d	deviazione verticale a 30° ( Euro diciassettevirgolaventiquattro )	cad	17,24	19,77%	0,40%
L.02.20.380.e	deviazione verticale a 45° ( Euro diciassettevirgolaventiquattro )	cad	17,24	19,77%	0,40%
L.02.20.380.f	deviazione verticale a 90° ( Euro diciassettevirgolaventiquattro )	cad	17,24	19,77%	0,40%
L.02.20.380.g	derivazione piana a 3 vie ( Euro ventiquattrovirgolaottantasette )	cad	24,87	20,42%	0,41%
L.02.20.380.h	derivazione piana a 4 vie ( Euro trentunovirgolacinquantatre )	cad	31,53	15,82%	0,32%
L.02.20.380.i	derivazione in salita a 3 vie ( Euro trentaduevirgolasettantanove )	cad	32,79	15,83%	0,32%
L.02.20.380.j	derivazione in discesa a 3 vie	cad	31,53	15,82%	0,32%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentunovirgolacinquantatre )				
L.02.20.380.k	testata di chiusura ( Euro trevirgolanovantotto )	cad	3,98	35,58%	0,72%
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 ventunovirgoladiciotto )	cad	21,18	15,83%	0,32%
L.02.20.390.b	deviazione piana a 45° ( Euro ventunovirgoladiciotto )	cad	21,18	15,83%	0,32%
L.02.20.390.c	deviazione piana a 90° ( Euro ventunovirgoladiciotto )	cad	21,18	15,83%	0,32%
L.02.20.390.d	deviazione verticale a 30° ( Euro sedicivirgolatrentacinque )	cad	16,35	21,08%	0,43%
L.02.20.390.e	deviazione verticale a 45° ( Euro sedicivirgolatrentacinque )	cad	16,35	21,08%	0,43%
L.02.20.390.f	deviazione verticale a 90° ( Euro sedicivirgolatrentacinque )	cad	16,35	21,08%	0,43%
L.02.20.390.g	derivazione piana a 3 vie ( Euro trentavirgolacinquantaquattro )	cad	30,54	16,48%	0,33%
L.02.20.390.h	derivazione piana a 4 vie ( Euro trentaseivirgolaquarantasette )	cad	36,47	13,85%	0,28%
L.02.20.390.i	derivazione in salita a 3 vie ( Euro trentottovirgolaquaranta )	cad	38,40	13,14%	0,27%
L.02.20.390.j	derivazione in discesa a 3 vie ( Euro trentatrevirgolatrentaquattro )	cad	33,34	15,16%	0,31%
L.02.20.390.k	testata di chiusura ( Euro quattrovirgolaottantanove )	cad	4,89	28,98%	0,59%
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. <b>Altezza mm 25</b>				
L.02.20.400.a	Da mm 75 ( Euro quattrovirgolaventisei )	m	4,26	0,39%	0,01%
L.02.20.400.b	Da mm 100 ( Euro quattrovirgolasettantuno )	m	4,71	0,43%	0,01%
L.02.20.400.c	Da mm 150 ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	m	5,46	0,48%	0,01%
L.02.20.400.d	Da mm 200 ( Euro seivirgolazerouno )	m	6,01	0,52%	0,01%
L.02.20.400.e	Da mm 300 ( Euro settevirgolasedici )	m	7,16	0,53%	0,01%
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. <b>Altezza mm 50</b>				
L.02.20.410.a	Da mm 75	m	4,34	0,39%	0,01%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quattrovirgolatrentaquattro )				
L.02.20.410.b	Da mm 100 ( Euro quattrovirgolaottanta )	m	4,80	0,43%	0,01%
L.02.20.410.c	Da mm 150 ( Euro cinquevirgolacinquantacinque )	m	5,55	0,48%	0,01%
L.02.20.410.d	Da mm 200 ( Euro seivirgoladodici )	m	6,12	0,52%	0,01%
L.02.20.410.e	Da mm 300 ( Euro settevirgolaventinove )	m	7,29	0,53%	0,01%
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. <b>Altezza mm 75</b>				
L.02.20.420.a	Da mm 75 ( Euro quattrovirgolaquarantuno )	m	4,41	0,39%	0,01%
L.02.20.420.b	Da mm 100 ( Euro quattrovirgolaottantanove )	m	4,89	0,43%	0,01%
L.02.20.420.c	Da mm 150 ( Euro cinquevirgolasessantacinque )	m	5,65	0,48%	0,01%
L.02.20.420.d	Da mm 200 ( Euro seivirgolaventitre )	m	6,23	0,52%	0,01%
L.02.20.420.e	Da mm 300 ( Euro settevirgolaquarantadue )	m	7,42	0,53%	0,01%
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. <b>Altezza mm 100</b>				
L.02.20.430.a	Da mm 200 ( Euro quindicivirgolaottantanove )	m	15,89	0,39%	0,01%
L.02.20.430.b	Da mm 300 ( Euro diciassettevirgolacinquantanove )	m	17,59	0,43%	0,01%
L.02.20.430.c	Da mm 400 ( Euro ventivirgolatrentacinque )	m	20,35	0,48%	0,01%
L.02.20.430.d	Da mm 500 ( Euro ventiduevirgolaquarantuno )	m	22,41	0,52%	0,01%
L.02.20.430.e	Da mm 600 ( Euro ventiseivirgolasettantatre )	m	26,73	0,53%	0,01%
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. <b>Altezza mm 25</b>				
L.02.20.440.a	Da mm 75 ( Euro settevirgolatrentacinque )	m	7,35	0,39%	0,01%
L.02.20.440.b	Da mm 100 ( Euro ottovirgoladodici )	m	8,12	0,43%	0,01%
L.02.20.440.c	Da mm 150 ( Euro novevirgolatrentanove )	m	9,39	0,48%	0,01%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.440.d	Da mm 200 ( Euro diecivirgolatrentacinque )	m	10,35	0,52%	0,01%
L.02.20.440.e	Da mm 300 ( Euro dodicivirgolatrentacinque )	m	12,35	0,53%	0,01%
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. <b>Altezza mm 50</b>				
L.02.20.450.a	Da mm 75 ( Euro settevirgolaquarantasette )	m	7,47	0,39%	0,01%
L.02.20.450.b	Da mm 100 ( Euro ottovirgolaventisette )	m	8,27	0,43%	0,01%
L.02.20.450.c	Da mm 150 ( Euro novevirgolacinquantasette )	m	9,57	0,48%	0,01%
L.02.20.450.d	Da mm 200 ( Euro diecivirgolacinquantaquattro )	m	10,54	0,52%	0,01%
L.02.20.450.e	Da mm 300 ( Euro dodicivirgolacinquantotto )	m	12,58	0,53%	0,01%
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. <b>Altezza mm 75</b>				
L.02.20.460.a	Da mm 75 ( Euro settevirgolasesessantuno )	m	7,61	0,39%	0,01%
L.02.20.460.b	Da mm 100 ( Euro ottovirgolaquarantuno )	m	8,41	0,43%	0,01%
L.02.20.460.c	Da mm 150 ( Euro novevirgolasettantaquattro )	m	9,74	0,48%	0,01%
L.02.20.460.d	Da mm 200 ( Euro diecivirgolasettantatre )	m	10,73	0,52%	0,01%
L.02.20.460.e	Da mm 300 ( Euro dodicivirgolaottanta )	m	12,80	0,53%	0,01%
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. <b>Altezza mm 100</b>				
L.02.20.470.a	Da mm 200 ( Euro ventiduevirgolasettanta )	m	22,70	0,39%	0,01%
L.02.20.470.b	Da mm 300 ( Euro venticinquevirgoladodici )	m	25,12	0,43%	0,01%
L.02.20.470.c	Da mm 400 ( Euro ventinovevirgolazerocinque )	m	29,05	0,48%	0,01%
L.02.20.470.d	Da mm 500 ( Euro trentaduevirgolazerouno )	m	32,01	0,52%	0,01%
L.02.20.470.e	Da mm 600 ( Euro trentottovirgoladiciotto )	m	38,18	0,53%	0,01%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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. <b>Altezza mm 25</b>				
L.02.20.480.a	Da mm 75 ( Euro quattordicivirgolasessantotto )	m	14,68	0,39%	0,01%
L.02.20.480.b	Da mm 100 ( Euro sedicivirgolaventitre )	m	16,23	0,43%	0,01%
L.02.20.480.c	Da mm 150 ( Euro diciottovirgolasettantanove )	m	18,79	0,48%	0,01%
L.02.20.480.d	Da mm 200 ( Euro ventivirgolasessantannove )	m	20,69	0,52%	0,01%
L.02.20.480.e	Da mm 300 ( Euro ventiquattrovirgolasessantannove )	m	24,69	0,53%	0,01%
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. <b>Altezza mm 50</b>				
L.02.20.490.a	Da mm 75 ( Euro sedicivirgolazero sette )	m	16,07	0,39%	0,01%
L.02.20.490.b	Da mm 100 ( Euro diciassettevirgolasettantotto )	m	17,78	0,43%	0,01%
L.02.20.490.c	Da mm 150 ( Euro ventivirgolacinquantannove )	m	20,59	0,48%	0,01%
L.02.20.490.d	Da mm 200 ( Euro ventiduevirgolasessantasette )	m	22,67	0,52%	0,01%
L.02.20.490.e	Da mm 300 ( Euro ventisettevirgolazero cinque )	m	27,05	0,53%	0,01%
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. <b>Altezza mm 75</b>				
L.02.20.500.a	Da mm 75 ( Euro sedicivirgolaottantannove )	m	16,89	0,39%	0,01%
L.02.20.500.b	Da mm 100 ( Euro diciottovirgolasessantannove )	m	18,69	0,43%	0,01%
L.02.20.500.c	Da mm 150 ( Euro ventunovirgolasessantadue )	m	21,62	0,48%	0,01%
L.02.20.500.d	Da mm 200 ( Euro ventitrevirgolaottantuno )	m	23,81	0,52%	0,01%
L.02.20.500.e	Da mm 300 ( Euro ventottovirgolaquarantadue )	m	28,42	0,53%	0,01%
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. <b>Altezza mm 100</b>				
L.02.20.510.a	Da mm 200 ( Euro quarantacinquevirgolaquaranta )	m	45,40	0,39%	0,01%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.510.b	Da mm 300 ( Euro cinquantavirgolaventiquattro )	m	50,24	0,43%	0,01%
L.02.20.510.c	Da mm 400 ( Euro cinquantottovirgolaundici )	m	58,11	0,48%	0,01%
L.02.20.510.d	Da mm 500 ( Euro sessantaquattrovirgolazerodue )	m	64,02	0,52%	0,01%
L.02.20.510.e	Da mm 600 ( Euro settantaseivirgolatrentasei )	m	76,36	0,53%	0,01%
<b>L.02.30</b>	<b>CANALI IN PVC</b>				
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 settevirgolazerocinque )	m	7,05	48,82%	0,99%
L.02.30.10.b	Da mm 60x40 ( Euro ottovirgolasessantuno )	m	8,61	39,93%	0,81%
L.02.30.10.c	Da mm 90x40 ( Euro diecivirgolasessantuno )	m	10,61	35,34%	0,71%
L.02.30.10.d	Da mm 100x40 ( Euro dodicivirgolazerodue )	m	12,02	32,54%	0,66%
L.02.30.10.e	Da mm 120x40 ( Euro quattordicivirgoladiciotto )	m	14,18	30,32%	0,61%
L.02.30.10.f	Da mm 60x60 ( Euro diecivirgolaundici )	m	10,11	37,89%	0,77%
L.02.30.10.g	Da mm 80x60 ( Euro undicivirgolanoventadue )	m	11,92	34,16%	0,69%
L.02.30.10.h	Da mm 100x60 ( Euro quattordicivirgolatrentacinque )	m	14,35	30,53%	0,62%
L.02.30.10.i	Da mm 120x60 ( Euro sedicivirgolatrentasette )	m	16,37	29,14%	0,59%
L.02.30.10.j	Da mm 150x60 ( Euro diciannovevirgolanoventasette )	m	19,97	25,83%	0,52%
L.02.30.10.k	Da mm 200x60 ( Euro ventiquattrovirgolanoventotto )	m	24,98	22,54%	0,46%
L.02.30.10.l	Da mm 100x80 ( Euro diciassettevirgolacinquantacinque )	m	17,55	27,64%	0,56%
L.02.30.10.m	Da mm 120x80 ( Euro ventivirgolaquindici )	m	20,15	26,40%	0,53%
L.02.30.10.n	Da mm 150x80 ( Euro ventiquattrovirgolaquindici )	m	24,15	22,98%	0,46%
L.02.30.10.o	Da mm 200x80 ( Euro trentavirgolaottantanove )	m	30,89	20,23%	0,41%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 tredicivirgoladiciassette )	m	13,17	45,11%	0,91%
L.02.30.20.b	Da mm 60x40 ( Euro quattordicivirgolasettantanove )	m	14,79	40,17%	0,81%
L.02.30.20.c	Da mm 90x40 ( Euro diciassettevirgolacinquantadue )	m	17,52	38,76%	0,78%
L.02.30.20.d	Da mm 100x40 ( Euro diciannovevirgolatrentadue )	m	19,32	37,58%	0,76%
L.02.30.20.e	Da mm 120x40 ( Euro ventunovirgolaventotto )	m	21,28	35,20%	0,71%
L.02.30.20.f	Da mm 60x60 ( Euro diciassettevirgolaquattordici )	m	17,14	40,49%	0,82%
L.02.30.20.g	Da mm 80x60 ( Euro diciottovirgoladieci )	m	18,10	41,82%	0,84%
L.02.30.20.h	Da mm 100x60 ( Euro ventunovirgolasettantasette )	m	21,77	35,83%	0,72%
L.02.30.20.i	Da mm 120x60 ( Euro ventiquattrovirgolaventuno )	m	24,21	34,49%	0,70%
L.02.30.20.j	Da mm 150x60 ( Euro ventottovirgolazerouno )	m	28,01	31,74%	0,64%
L.02.30.20.k	Da mm 200x60 ( Euro trentatrevirgoladodici )	m	33,12	28,02%	0,57%
L.02.30.20.l	Da mm 100x80 ( Euro venticinquevirgolasesstantanove )	m	25,69	32,81%	0,66%
L.02.30.20.m	Da mm 120x80 ( Euro ventottovirgoladieci )	m	28,10	31,11%	0,63%
L.02.30.20.n	Da mm 150x80 ( Euro trentaduevirgolacinquantanove )	m	32,59	28,73%	0,58%
L.02.30.20.o	Da mm 200x80 ( Euro trentottovirgolasesstantacinque )	m	38,65	24,63%	0,50%
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 ottovirgolatrentasei )	m	8,36	51,42%	1,04%
L.02.30.30.b	Da mm 60x40 ( Euro diecivirgolacinquantadue )	m	10,52	44,56%	0,90%
L.02.30.30.c	Da mm 90x40 ( Euro dodicivirgolacinquantadue )	m	12,52	40,56%	0,82%
L.02.30.30.d	Da mm 100x40 ( Euro quattordicivirgolasesstantuno )	m	14,61	39,56%	0,80%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.30.30.e	Da mm 120x40 ( Euro sedicivirgolaquarantotto )	m	16,48	36,04%	0,73%
L.02.30.30.f	Da mm 60x60 ( Euro tredicivirgolasessanta )	m	13,60	47,14%	0,95%
L.02.30.30.g	Da mm 80x60 ( Euro quindicivirgolaquattordici )	m	15,14	42,33%	0,86%
L.02.30.30.h	Da mm 100x60 ( Euro diciassettevirgoladiciotto )	m	17,18	37,31%	0,75%
L.02.30.30.i	Da mm 120x60 ( Euro diciannovevirgolaquarantotto )	m	19,48	36,03%	0,73%
L.02.30.30.j	Da mm 150x60 ( Euro ventiduevirgolanoventa )	m	22,90	31,71%	0,64%
L.02.30.30.k	Da mm 200x60 ( Euro ventottovirgoladieci )	m	28,10	28,05%	0,57%
L.02.30.30.l	Da mm 100x80 ( Euro ventunovirgoladieci )	m	21,10	35,11%	0,71%
L.02.30.30.m	Da mm 120x80 ( Euro ventitrevirgolaquarantadue )	m	23,42	32,67%	0,66%
L.02.30.30.n	Da mm 150x80 ( Euro ventisettevirgolacinquantuno )	m	27,51	28,93%	0,58%
L.02.30.30.o	Da mm 200x80 ( Euro trentatrevirgolasessantasei )	m	33,66	24,33%	0,49%
<b>L.02.35</b>	<b>SISTEMI DI SOSPENSIONE PER CANALI CANALINE PASSARELLE</b>				
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 quattordicivirgolaottantuno )	cad	14,81	32,61%	0,66%
L.02.35.10.b	Sospensione leggera per luce fino a mm 120 ( Euro diciottovirgolaottanta )	cad	18,80	34,26%	0,69%
L.02.35.10.c	Sospensione individuale a bandella per altezza mm 100 ( Euro settevirgolacinquantasei )	cad	7,56	43,62%	0,88%
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 quarantanovevirgoladiciassette )	cad	49,17	18,00%	0,36%
L.02.35.20.b	Sospensione pesante per luce fino a mm 120 ( Euro cinquantaduevirgolatrentasei )	cad	52,36	16,90%	0,34%
L.02.35.30	Fornitura e posa di mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato				
L.02.35.30.a	Di larghezza mm 50 ( Euro cinquevirgolatrenta )	cad	5,30	45,47%	0,92%
L.02.35.30.b	Di larghezza mm 100 ( Euro cinquevirgolacinquantasette )	cad	5,57	43,30%	0,87%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.35.30.c	Di larghezza mm 150 ( Euro setteviregolaventi )	cad	7,20	44,74%	0,90%
L.02.35.30.d	Di larghezza mm 200 ( Euro setteviregolacinquantacinque )	cad	7,55	42,64%	0,86%
L.02.35.30.e	Di larghezza mm 300 ( Euro setteviregolanoventatre )	cad	7,93	40,60%	0,82%
L.02.35.30.f	Di larghezza mm 50 ( Euro ottoviregolaventuno )	cad	8,21	39,22%	0,79%
L.02.35.30.g	Di larghezza mm 100 ( Euro ottoviregolasessantasette )	cad	8,67	37,16%	0,75%
L.02.35.30.h	Di larghezza mm 150 ( Euro noveviregolacinquantaquattro )	cad	9,54	33,76%	0,68%
L.02.35.30.i	Di larghezza mm 200 ( Euro undiciviregoladodici )	cad	11,12	28,96%	0,58%
L.02.35.30.j	Di larghezza mm 300 ( Euro trediciviregolasessantaquattro )	cad	13,64	23,61%	0,48%
<b>L.02.40</b>	<b>TUBI PER DISTRIBUZIONE E CAVIDOTTI</b>				
L.02.40.10	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.10.a	Diametro mm 16 ( Euro unoviregolasettantasei )	m	1,76	73,37%	1,48%
L.02.40.10.b	Diametro mm 20 ( Euro dueviregoladieci )	m	2,10	72,86%	1,47%
L.02.40.10.c	Diametro mm 25 ( Euro dueviregolaottanta )	m	2,80	71,90%	1,45%
L.02.40.10.d	Diametro mm 32 ( Euro treviregolatrentaquattro )	m	3,34	69,77%	1,41%
L.02.40.10.e	Diametro mm 40 ( Euro treviregolanoventa )	m	3,90	67,24%	1,36%
L.02.40.20	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio				
L.02.40.20.a	Diametro mm16 ( Euro unoviregolaottantuno )	m	1,81	71,31%	1,44%
L.02.40.20.b	Diametro mm 20 ( Euro dueviregolaventitre )	m	2,23	68,72%	1,39%
L.02.40.20.c	Diametro mm 25 ( Euro dueviregolanoventacinque )	m	2,95	68,20%	1,38%
L.02.40.20.d	Diametro mm 32 ( Euro treviregolacinquantadue )	m	3,52	66,25%	1,34%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 unovirgolanovantasei )	m	1,96	71,91%	1,45%
L.02.40.30.b	Diametro mm 20 ( Euro duevirgolaquarantatre )	m	2,43	69,58%	1,41%
L.02.40.30.c	Diametro mm 25 ( Euro trevirgoladiciotto )	m	3,18	68,66%	1,39%
L.02.40.30.d	Diametro mm 32 ( Euro trevirgolaottanta )	m	3,80	65,87%	1,33%
L.02.40.30.e	Diametro mm 40 ( Euro quattrovirgolatrentatre )	m	4,33	63,10%	1,27%
L.02.40.30.f	Diametro mm 50 ( Euro quattrovirgolanovantuno )	m	4,91	59,49%	1,20%
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 duevirgolasessantasei )	m	2,66	53,08%	1,07%
L.02.40.40.b	Diametro mm 20 ( Euro trevirgolatrenta )	m	3,30	51,19%	1,03%
L.02.40.40.c	Diametro mm 25 ( Euro quattrovirgolaquarantotto )	m	4,48	48,68%	0,98%
L.02.40.40.d	Diametro mm 32 ( Euro cinquevirgolanovantasei )	m	5,96	41,96%	0,85%
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 duevirgolaquattordici )	m	2,14	67,36%	1,36%
L.02.40.50.b	Diametro mm 20 ( Euro duevirgolasettantuno )	m	2,71	66,86%	1,35%
L.02.40.50.c	Diametro mm 25 ( Euro trevirgolaquarantaquattro )	m	3,44	65,39%	1,32%
L.02.40.50.d	Diametro mm 32 ( Euro quattrovirgoladiciassette )	m	4,17	62,76%	1,27%
L.02.40.50.e	Diametro mm 40 ( Euro quattrovirgolanovantadue )	m	4,92	58,93%	1,19%
L.02.40.50.f	Diametro mm 50 ( Euro cinquevirgolacinquantacinque )	m	5,55	54,92%	1,11%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 duevirgolatrenta )	m	2,30	66,46%	1,34%
L.02.40.60.b	Diametro mm 20 ( Euro duevirgolanovantuno )	m	2,91	64,96%	1,31%
L.02.40.60.c	Diametro mm 25 ( Euro trevirgolasessantasei )	m	3,66	63,73%	1,29%
L.02.40.60.d	Diametro mm 32 ( Euro quattrovirgolaquarantatre )	m	4,43	60,76%	1,23%
L.02.40.60.e	Diametro mm 40 ( Euro cinquevirgolaventotto )	m	5,28	57,25%	1,16%
L.02.40.60.f	Diametro mm 50 ( Euro seivirgolatrentaquattro )	m	6,34	52,07%	1,05%
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 duevirgolasettantadue )	m	2,72	57,36%	1,16%
L.02.40.70.b	Diametro mm 20 ( Euro trevirgolaquarantotto )	m	3,48	55,48%	1,12%
L.02.40.70.c	Diametro mm 25 ( Euro quattrovirgolaquaranta )	m	4,40	53,83%	1,09%
L.02.40.70.d	Diametro mm 32 ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	m	5,46	49,95%	1,01%
L.02.40.70.e	Diametro mm 40 ( Euro seivirgolasessantadue )	m	6,62	46,10%	0,93%
L.02.40.70.f	Diametro mm 50 ( Euro settevirgolanovantadue )	m	7,92	42,68%	0,86%
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 duevirgolaottantatre )	m	2,83	54,70%	1,11%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.40.80.b	Diametro mm 20 ( Euro trevirgolasessantaquattro )	m	3,64	53,25%	1,08%
L.02.40.80.c	Diametro mm 25 ( Euro quattrovirgolasessantadue )	m	4,62	51,33%	1,04%
L.02.40.80.d	Diametro mm 32 ( Euro cinquevirgolasettantaquattro )	m	5,74	47,88%	0,97%
L.02.40.80.e	Diametro mm 40 ( Euro settevirgolazerosei )	m	7,06	43,49%	0,88%
L.02.40.80.f	Diametro mm 50 ( Euro ottovirgolatrentadue )	m	8,32	40,85%	0,83%
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 trevirgoladiciotto )	m	3,18	48,50%	0,98%
L.02.40.90.b	Diametro mm 20 ( Euro quattrovirgolaventisei )	m	4,26	45,27%	0,91%
L.02.40.90.c	Diametro mm 25 ( Euro cinquevirgolaquarantotto )	m	5,48	42,54%	0,86%
L.02.40.90.d	Diametro mm 32 ( Euro seivirgolaottantasei )	m	6,86	39,82%	0,80%
L.02.40.90.e	Diametro mm 40 ( Euro ottovirgolanoventatre )	m	8,93	33,82%	0,68%
L.02.40.90.f	Diametro mm 50 ( Euro undicivirgolazerotre )	m	11,03	29,91%	0,60%
L.02.40.100	Tubo elettrounito da lamiera di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, conforme alle norme CEI 23-28, completo di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio dato in opera in vista				
L.02.40.100.a	Diametro mm 16 ( Euro quattrovirgoladiciannove )	m	4,19	37,02%	0,75%
L.02.40.100.b	Diametro mm 20 ( Euro cinquevirgolaventisei )	m	5,26	36,86%	0,74%
L.02.40.100.c	Diametro mm 25 ( Euro seivirgolasessantadue )	m	6,62	35,83%	0,72%
L.02.40.100.d	Diametro mm 32 ( Euro ottovirgolasettantadue )	m	8,72	31,55%	0,64%
L.02.40.100.e	Diametro mm 40 ( Euro diecivirgolasessantacinque )	m	10,65	28,82%	0,58%
L.02.40.100.f	Diametro mm 50 ( Euro tredicivirgolaventuno )	m	13,21	25,75%	0,52%
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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.40.110.a	Diametro mm 8 ( Euro duevirgolanoventuno )	m	2,91	59,46%	1,20%
L.02.40.110.b	Diametro mm 10 ( Euro duevirgolanoventatre )	m	2,93	58,95%	1,19%
L.02.40.110.c	Diametro mm 12 ( Euro trevirgolazerouno )	m	3,01	58,79%	1,19%
L.02.40.110.d	Diametro mm 14 ( Euro trevirgolazerosei )	m	3,06	57,82%	1,17%
L.02.40.110.e	Diametro mm 16 ( Euro trevirgolaventiquattro )	m	3,24	56,82%	1,15%
L.02.40.110.f	Diametro mm 20 ( Euro trevirgolasettantasette )	m	3,77	55,98%	1,13%
L.02.40.110.g	Diametro mm 22 ( Euro trevirgolanoventa )	m	3,90	55,95%	1,13%
L.02.40.110.h	Diametro mm 25 ( Euro quattrovirgolaventinove )	m	4,29	54,33%	1,10%
L.02.40.110.i	Diametro mm 28 ( Euro cinquevirgolazerodue )	m	5,02	52,37%	1,06%
L.02.40.110.j	Diametro mm 32 ( Euro cinquevirgolaquarantasei )	m	5,46	51,79%	1,05%
L.02.40.110.k	Diametro mm 35 ( Euro cinquevirgolaottantotto )	m	5,88	51,51%	1,04%
L.02.40.110.l	Diametro mm 40 ( Euro settevirgolazerocinque )	m	7,05	47,12%	0,95%
L.02.40.110.m	Diametro mm 50 ( Euro novevirgolazerouno )	m	9,01	44,71%	0,90%
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 trevirgolaottanta )	m	3,80	57,45%	1,16%
L.02.40.120.b	Diametro mm 12 ( Euro trevirgolanoventatre )	m	3,93	57,19%	1,16%
L.02.40.120.c	Diametro mm 14 ( Euro trevirgolanoventasette )	m	3,97	56,65%	1,14%
L.02.40.120.d	Diametro mm 16 ( Euro quattrovirgolaventi )	m	4,20	55,48%	1,12%
L.02.40.120.e	Diametro mm 20 ( Euro quattrovirgolasettantanove )	m	4,79	54,65%	1,10%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.40.120.f	Diametro mm 22 ( Euro quattrovirgolanovantadue )	m	4,92	53,85%	1,09%
L.02.40.120.g	Diametro mm 25 ( Euro cinquevirgolacinquantadue )	m	5,52	52,58%	1,06%
L.02.40.120.h	Diametro mm 28 ( Euro seivirgoladiciannove )	m	6,19	50,76%	1,03%
L.02.40.120.i	Diametro mm 32 ( Euro seivirgolaottantuno )	m	6,81	49,67%	1,00%
L.02.40.120.j	Diametro mm 35 ( Euro seivirgolacinquantacinque )	m	6,55	46,24%	0,93%
L.02.40.120.k	Diametro mm 40 ( Euro novevirgoladiciassette )	m	9,17	43,83%	0,89%
L.02.40.120.l	Diametro mm 50 ( Euro dodicivirgolacinquantasei )	m	12,56	44,82%	0,91%
L.02.40.130	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.130.a	Diametro mm 40 ( Euro duevirgolacinquantaquattro )	m	2,54	42,87%	0,87%
L.02.40.130.b	Diametro mm 50 ( Euro duevirgolanovantadue )	m	2,92	42,77%	0,86%
L.02.40.130.c	Diametro mm 63 ( Euro trevirgolaventi )	m	3,20	39,06%	0,79%
L.02.40.130.d	Diametro mm 75 ( Euro quattrovirgolazerozero )	m	4,00	37,03%	0,75%
L.02.40.130.e	Diametro mm 90 ( Euro quattrovirgolasettantatre )	m	4,73	36,36%	0,73%
L.02.40.130.f	Diametro mm 110 ( Euro seivirgolaquattordici )	m	6,14	34,40%	0,69%
L.02.40.130.g	Diametro mm 125 ( Euro novevirgolazeroquattro )	m	9,04	28,30%	0,57%
L.02.40.130.h	Diametro mm 140 ( Euro diecivirgolaquarantacinque )	m	10,45	30,53%	0,62%
L.02.40.130.i	Diametro mm 160 ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	m	14,50	29,53%	0,60%
L.02.40.140	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.140.a	Diametro mm 40 ( Euro quattrovirgolaventinove )	m	4,29	36,38%	0,73%
L.02.40.140.b	Diametro mm 50 ( Euro quattrovirgolaottantasei )	m	4,86	35,41%	0,72%
L.02.40.140.c	Diametro mm 63 ( Euro cinquevirgolaquarantuno )	m	5,41	31,77%	0,64%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.40.140.d	Diametro mm 75 ( Euro seivirgolaottantadue )	m	6,82	29,77%	0,60%
L.02.40.140.e	Diametro mm 90 ( Euro settevirgolanovantasette )	m	7,97	28,23%	0,57%
L.02.40.140.f	Diametro mm 110 ( Euro diecivirgolatrentasette )	m	10,37	26,22%	0,53%
L.02.40.140.g	Diametro mm 125 ( Euro quindicivirgolasettantasette )	m	15,77	20,73%	0,42%
L.02.40.140.h	Diametro mm 140 ( Euro diciassettevirgolanovantasei )	m	17,96	22,55%	0,46%
L.02.40.140.i	Diametro mm 160 ( Euro ventiquattrovirgolaottantasei )	m	24,86	21,32%	0,43%
L.02.40.150	Cavidotto di tripla tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171 , posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.150.a	Diametro mm 40 ( Euro seivirgolazero cinque )	m	6,05	33,57%	0,68%
L.02.40.150.b	Diametro mm 50 ( Euro seivirgolasettantasette )	m	6,77	32,06%	0,65%
L.02.40.150.c	Diametro mm 63 ( Euro settevirgolasettanta )	m	7,70	29,21%	0,59%
L.02.40.150.d	Diametro mm 75 ( Euro novevirgolasessantuno )	m	9,61	26,62%	0,54%
L.02.40.150.e	Diametro mm 90 ( Euro undicivirgolatrentuno )	m	11,31	25,46%	0,51%
L.02.40.150.f	Diametro mm 110 ( Euro quattordicivirgolasettantuno )	m	14,71	23,25%	0,47%
L.02.40.150.g	Diametro mm 125 ( Euro ventiduevirgolaquarantasette )	m	22,47	17,67%	0,36%
L.02.40.150.h	Diametro mm 140 ( Euro venticinquevirgolaquarantasei )	m	25,46	19,28%	0,39%
L.02.40.150.i	Diametro mm 160 ( Euro trentacinquevirgolaventitre )	m	35,23	17,91%	0,36%
L.02.40.160	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.160.a	Diametro mm 63 ( Euro quattrovirgolacinquantaquattro )	m	4,54	37,87%	0,77%
L.02.40.160.b	Diametro mm 75 ( Euro cinquevirgolasessantatre )	m	5,63	36,06%	0,73%
L.02.40.160.c	Diametro mm 90 ( Euro seivirgolacinquantaquattro )	m	6,54	38,07%	0,77%
L.02.40.160.d	Diametro mm 110 ( Euro ottovirgolaquindici )	m	8,15	35,48%	0,72%
L.02.40.160.e	Diametro mm 125	m	10,51	31,96%	0,65%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro diecivirgolacinquantuno )				
L.02.40.160.f	Diametro mm 140 ( Euro undicivirgolaottantanove )	m	11,89	33,38%	0,67%
L.02.40.160.g	Diametro mm 160 ( Euro quindicivirgolasessantadue )	m	15,62	28,42%	0,57%
L.02.40.170	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.170.a	Diametro mm 50 ( Euro trevirgolasessantannove )	m	3,69	44,40%	0,90%
L.02.40.170.b	Diametro mm 63 ( Euro quattrovirgolasessantadue )	m	4,62	38,77%	0,78%
L.02.40.170.c	Diametro mm 80 ( Euro seivirgolatrentatre )	m	6,33	34,31%	0,69%
L.02.40.170.d	Diametro mm 100 ( Euro ottovirgolaottantasei )	m	8,86	33,09%	0,67%
L.02.40.170.e	Diametro mm 110 ( Euro diecivirgolaquarantadue )	m	10,42	32,62%	0,66%
L.02.40.170.f	Diametro mm 125 ( Euro undicivirgolanoventannove )	m	11,99	28,69%	0,58%
L.02.40.170.g	Diametro mm 160 ( Euro ventunovirgolaventicinque )	m	21,25	20,14%	0,41%
L.02.40.180	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.180.a	Diametro mm 50 ( Euro quattrovirgolaventiciquattro )	m	4,24	38,70%	0,78%
L.02.40.180.b	Diametro mm 63 ( Euro cinquevirgolaventicinque )	m	5,25	34,09%	0,69%
L.02.40.180.c	Diametro mm 80 ( Euro settevirgolaventicinque )	m	7,25	29,94%	0,60%
L.02.40.180.d	Diametro mm 100 ( Euro novevirgolanoventatre )	m	9,93	29,50%	0,60%
L.02.40.180.e	Diametro mm 110 ( Euro undicivirgolasessantuno )	m	11,61	29,28%	0,59%
L.02.40.180.f	Diametro mm 125 ( Euro tredicivirgolatrentadue )	m	13,32	25,83%	0,52%
L.02.40.180.g	Diametro mm 160 ( Euro ventitrevirgolaquindici )	m	23,15	18,49%	0,37%
L.02.40.190	Cavidotto con due tubazioni rigide per canalizzazioni di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierati con striscia elicoidale gialla di segnalazione forniti e posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.190.a	Diametro mm 50	m	7,00	30,17%	0,61%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro setteviregolazerozero )				
L.02.40.190.b	Diametro mm 63 ( Euro ottoviregolovanovantuno )	m	8,91	26,17%	0,53%
L.02.40.190.c	Diametro mm 80 ( Euro dodiciviregolacinquantacinque )	m	12,55	22,32%	0,45%
L.02.40.190.d	Diametro mm100 ( Euro diciassetteviregolazerouno )	m	17,01	21,16%	0,43%
L.02.40.190.e	Diametro mm 110 ( Euro diciannoveviregolovanovantaquattro )	m	19,94	21,07%	0,43%
L.02.40.190.f	Diametro mm125 ( Euro ventitviregolacinquantacinque )	m	23,55	18,85%	0,38%
L.02.40.190.g	Diametro mm160 ( Euro quarantadueviregolaquarantasette )	m	42,47	13,02%	0,26%
<b>L.02.50</b>	<b>CASSETTE E SCATOLE</b>				
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 dueviregolasesessantotto )	cad	2,68	74,45%	1,50%
L.02.50.10.b	Cassetta cilindrica diametro mm 65 x 38 di profondità ( Euro dueviregolasesessantuno )	cad	2,61	77,13%	1,56%
L.02.50.10.c	Cassetta cilindrica diametro mm 85 x 42 di profondità ( Euro dueviregolasesessantasette )	cad	2,67	75,30%	1,52%
L.02.50.10.d	Cassetta per impianti telefonici mm 68x68x30 ( Euro treviregolasesessantasette )	cad	3,67	68,15%	1,38%
L.02.50.10.e	Cassetta per impianti telefonici per prefabbricato mm 68x68x40 ( Euro quattroviregolaottantuno )	cad	4,81	66,99%	1,35%
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 treviregolazero cinque )	cad	3,05	65,93%	1,33%
L.02.50.20.b	Da mm 118x96x70 ( Euro treviregolacinquantacinque )	cad	3,55	65,55%	1,32%
L.02.50.20.c	Da mm 152x98x70 ( Euro quattroviregolazeronove )	cad	4,09	63,15%	1,28%
L.02.50.20.d	Da mm 160x130x70 ( Euro cinqueviregolaquarantanove )	cad	5,49	60,11%	1,21%
L.02.50.20.e	Da mm 196x152x70 ( Euro seiviregolovanovantadue )	cad	6,92	59,25%	1,20%
L.02.50.20.f	Da mm 294x152x70 ( Euro ottoviregolatrentasette )	cad	8,37	54,81%	1,11%
L.02.50.20.g	Da mm 392x152x70 ( Euro dieciviregolasettantotto )	cad	10,78	47,04%	0,95%
L.02.50.20.h	Da mm 480x160x70 ( Euro dodiciviregolaottantasette )	cad	12,87	43,76%	0,88%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.50.20.i	Da mm 516x202x80 ( Euro sedicivirgolatrentuno )	cad	16,31	39,98%	0,81%
L.02.50.20.j	Da mm 516x294x80 ( Euro ventiseivirgolasettantadue )	cad	26,72	24,79%	0,50%
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 quattrovirgolazeroquattro )	m	4,04	59,72%	1,21%
L.02.50.30.b	Cassetta diametro mm 80 x 40 di profondità ( Euro quattrovirgolaventitre )	m	4,23	57,04%	1,15%
L.02.50.30.c	Cassetta mm 80x80x40 ( Euro cinquevirgolaventinove )	m	5,29	54,85%	1,11%
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 seivirgolatrentacinque )	cad	6,35	45,67%	0,92%
L.02.50.40.b	Da mm 120x80x50 ( Euro seivirgolanoventadue )	cad	6,92	45,38%	0,92%
L.02.50.40.c	Da mm 150x110x70 ( Euro ottovirgolaventuno )	cad	8,21	39,22%	0,79%
L.02.50.40.d	Da mm 190x140x70 ( Euro dodicivirgolaquarantatre )	cad	12,43	32,33%	0,65%
L.02.50.40.e	Da mm 240x190x90 ( Euro diciassettevirgolasessantuno )	cad	17,61	27,43%	0,55%
L.02.50.40.f	Da mm 300x220x120 ( Euro ventisettevirgolasessantatre )	cad	27,63	20,38%	0,41%
L.02.50.40.g	Da mm 380x300x120 ( Euro trentacinquevirgolaventi )	cad	35,20	17,13%	0,35%
L.02.50.40.h	Da mm 460x380x120 ( Euro cinquantunovirgolasessantadue )	cad	51,62	19,49%	0,39%
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 diecivirgolanoventadue )	cad	10,92	26,56%	0,54%
L.02.50.50.b	Da mm 129x104x65 ( Euro tredicivirgolatrentasei )	cad	13,36	23,50%	0,47%
L.02.50.50.c	Da mm 155x130x65 ( Euro sedicivirgolazerozero )	cad	16,00	20,12%	0,41%
L.02.50.50.d	Da mm 179x154x90 ( Euro ventitrevirgolaundici )	cad	23,11	17,39%	0,35%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.50.50.e	Da mm 239x204x90 ( Euro trentaduevirgoladiciannove )	cad	32,19	15,00%	0,30%
L.02.50.50.f	Da mm 290x250x120 ( Euro quarantanovevirgolaottantanove )	cad	49,89	11,28%	0,23%
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 duevirgolaottantadue )	cad	2,82	71,25%	1,44%
L.02.50.60.b	Scatola 3 posti 104x66x48 ( Euro trevirgoladiciannove )	cad	3,19	73,09%	1,48%
L.02.50.60.c	Scatola 4 posti 128x68x50 ( Euro trevirgolanoventacinque )	cad	3,95	61,06%	1,23%
L.02.50.60.d	Scatola 6 posti 186x76x53 ( Euro quattrovirgolaottantadue )	cad	4,82	53,53%	1,08%
L.02.50.60.e	Scatola 6 posti (3+3) 108x124x50 ( Euro quattrovirgolasesessantasei )	cad	4,66	62,29%	1,26%
L.02.50.60.f	Scatola 3 posti 119x80x50 ( Euro trevirgolasettantaquattro )	cad	3,74	66,77%	1,35%
L.02.50.60.g	Scatola 4 posti 144x80x50 ( Euro quattrovirgolaquarantuno )	cad	4,41	56,62%	1,14%
L.02.50.60.h	Scatola 6 posti 194x81x50 ( Euro cinquevirgolasesstantadue )	cad	5,62	51,64%	1,04%
L.02.50.60.i	Scatola 8 posti (4+4) 131x129x53 ( Euro seivirgolatrentotto )	cad	6,38	54,11%	1,09%
L.02.50.60.j	Scatola 12 posti (6+6) 186x132x53 ( Euro settevirgolatrentacinque )	cad	7,35	54,70%	1,10%
L.02.50.60.k	Scatola 18 posti (6+6+6) 186x190x65 ( Euro novevirgolatrentanove )	cad	9,39	52,31%	1,06%
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 cinquevirgoladiciassette )	cad	5,17	56,05%	1,13%
L.02.50.70.b	Scatola IP40 2 posti mm 66x82x55 ( Euro cinquevirgolatrentanove )	cad	5,39	53,82%	1,09%
L.02.50.70.c	Scatola IP40 3 posti mm 99x82x55 ( Euro cinquevirgolasettantanove )	cad	5,79	50,06%	1,01%
L.02.50.70.d	Scatola IP40 4 posti mm 132x82x55 ( Euro seivirgoladiciassette )	cad	6,17	55,89%	1,13%
L.02.50.70.e	Scatola IP40 6 posti modulo 3x2 orizzontale mm 198x82x55 ( Euro settevirgolasesstantadue )	cad	7,62	56,99%	1,15%
L.02.50.70.f	Scatola IP40 8 posti modulo 4x2 orizzontale mm 231x82x55 ( Euro novevirgolaventisette )	cad	9,27	53,82%	1,09%
L.02.50.70.g	Scatola IP40 12 posti modulo 4x3 orizzontale mm 330x82x55 ( Euro novevirgolaquarantaquattro )	cad	9,44	52,88%	1,07%
L.02.50.70.h	Scatola IP40 16 posti modulo 4x4 orizzontale mm 429x82x55 ( Euro diecivirgolacinquantanove )	cad	10,59	53,93%	1,09%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.50.70.i	Scatola IP40 4 posti modulo 2x2 verticale mm 82x132x55 ( Euro ottovirgolaventisei )	cad	8,26	41,76%	0,84%
L.02.50.70.j	Scatola IP40 6 posti modulo 2x3 verticale mm 82x198x55 ( Euro novevirgolatrentanove )	cad	9,39	46,24%	0,93%
L.02.50.70.k	Scatola IP40 8 posti modulo 4x2 verticale mm 132x132x55 ( Euro diecivirgolaquarantasei )	cad	10,46	47,70%	0,96%
L.02.50.70.l	Scatola IP40 8 posti modulo 4x3 verticale mm 132x198x55 ( Euro diecivirgolaquarantasei )	cad	10,46	47,70%	0,96%
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 seivirgolaottantotto )	cad	6,88	42,14%	0,85%
L.02.50.80.b	Scatola IP55 2 posti mm 66x82x65 ( Euro seivirgolaottantotto )	cad	6,88	42,14%	0,85%
L.02.50.80.c	Scatola IP55 3 posti mm 99x82x65 ( Euro ottovirgolazeroseite )	cad	8,07	35,93%	0,73%
L.02.50.80.d	Scatola IP55 4 posti mm 132x82x65 ( Euro undicivirgolaventi )	cad	11,20	30,81%	0,62%
L.02.50.80.e	Scatola IP55 8 posti modulo 4x2 verticale mm 132x171x65 ( Euro diciassettevirgolanovanta )	cad	17,90	27,88%	0,56%
L.02.50.80.f	Scatola IP55 8 posti modulo 4x3 verticale mm 132x258x65 ( Euro ventunovirgolacinquantotto )	cad	21,58	23,12%	0,47%
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 ventunovirgolazeroseite )	cad	21,00	13,81%	0,28%
L.02.50.90.b	Cassetta IP65 da mm 92x125x50 con coperchio mm 18 ( Euro ventunovirgolanovantasette )	cad	21,97	14,29%	0,29%
L.02.50.90.c	Cassetta IP65 da mm 185x92x50 con coperchio mm 18 ( Euro venticinquevirgolatrentasei )	cad	25,36	15,85%	0,32%
L.02.50.90.d	Cassetta IP65 da mm 125x125x75 con coperchio mm 25 ( Euro ventiseivirgolasettanta )	cad	26,70	12,06%	0,24%
L.02.50.90.e	Cassetta IP65 da mm 185x125x75 con coperchio mm 25 ( Euro trentavirgolazerodue )	cad	30,02	13,39%	0,27%
L.02.50.90.f	Cassetta IP65 da mm 250x125x75 con coperchio mm 25 ( Euro trentaquattrovirgolatredici )	cad	34,13	14,15%	0,29%
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 ventunovirgolaundici )	cad	21,11	13,74%	0,28%
L.02.50.100.b	Cassetta IP65 da mm 92x125x50 con coperchio mm 50 ( Euro ventiduevirgolatrentasette )	cad	22,37	14,04%	0,28%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.50.100.c	Cassetta IP65 da mm 185x92x50 con coperchio mm 50 ( Euro venticinquevirgolasettanta )	cad	25,70	15,64%	0,32%
L.02.50.100.d	Cassetta IP65 da mm 125x125x75 con coperchio mm 50 ( Euro ventisettevirgolazerouno )	cad	27,01	11,92%	0,24%
L.02.50.100.e	Cassetta IP65 da mm 185x125x75 con coperchio mm 50 ( Euro trentunovirgolatrentacinque )	cad	31,35	12,82%	0,26%
L.02.50.100.f	Cassetta IP65 da mm 250x125x75 con coperchio mm 50 ( Euro trentaquattrovirgolaottantasei )	cad	34,86	13,86%	0,28%
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 settevirgolanoventatre )	cad	7,93	17,71%	0,36%
L.02.50.110.b	3x25 mm <sup>2</sup> per contenitore da 125x125 mm ( Euro novevirgolaottantaquattro )	cad	9,84	14,32%	0,29%
L.02.50.110.c	3x40 mm <sup>2</sup> per contenitore da 155x155 mm ( Euro undecivirgolanoventacinque )	cad	11,95	8,18%	0,17%
L.02.50.110.d	3x70 mm <sup>2</sup> per contenitore da 185x185 mm ( Euro quattordicivirgolaottantasei )	cad	14,86	9,54%	0,19%
L.02.50.110.e	3x125 mm <sup>2</sup> per contenitore da 220x220 mm ( Euro ventivirgolasessantasette )	cad	20,67	5,45%	0,11%
L.02.50.110.f	3x200 mm <sup>2</sup> per contenitore da 295x295 mm ( Euro quarantatrevirgolanoventatre )	cad	43,93	2,73%	0,06%
L.02.50.110.g	3x315 mm <sup>2</sup> per contenitore da 375x375 mm ( Euro cinquantanovevirgolanoventuno )	cad	59,91	2,04%	0,04%
L.02.50.110.h	4x16 mm <sup>2</sup> per contenitore da 125x125 mm ( Euro novevirgolasettantatre )	cad	9,73	10,22%	0,21%
L.02.50.110.i	4x25 mm <sup>2</sup> per contenitore da 155x155 mm ( Euro dodicivirgolaventitre )	cad	12,23	8,18%	0,17%
L.02.50.110.j	4x40 mm <sup>2</sup> per contenitore da 185x185 mm ( Euro quattordicivirgolaottantasette )	cad	14,87	7,50%	0,15%
L.02.50.110.k	4x70 mm <sup>2</sup> per contenitore da 220x220 mm ( Euro diciassettevirgolacinquantuno )	cad	17,51	6,81%	0,14%
L.02.50.110.l	4x125 mm <sup>2</sup> per contenitore da 295x295 mm ( Euro trentaduevirgolanoventotto )	cad	32,98	4,09%	0,08%
L.02.50.110.m	4x200 mm <sup>2</sup> per contenitore da 375x375 mm ( Euro cinquantottovirgolaottantuno )	cad	58,81	2,04%	0,04%
L.02.50.120	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mm <sup>2</sup> :				
L.02.50.120.a	500 V ( Euro duevirgolaottantasei )	cad	2,86	17,76%	0,36%
L.02.50.120.b	380 V ( Euro duevirgolaottantaquattro )	cad	2,84	17,70%	0,36%
<b>L.02.60</b>	<b>SISTEMI A SBARRE</b>				
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 sessantottovirgolatrentacinque )	cad	68,35	4,74%	0,10%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.60.20	Accessori per minisbarre da 100 A:				
L.02.60.20.a	alimentazione centrale ( Euro quarantanovevirgolaquarantuno )	cad	49,41	8,79%	0,18%
L.02.60.20.b	testate di chiusura estremità ( Euro ottovirgolaottantacinque )	cad	8,85	12,17%	0,25%
L.02.60.20.c	elemento a TEE orizzontale da 0,87 m ( Euro ottantasettevirgolaquarantacinque )	cad	87,45	5,41%	0,11%
L.02.60.20.d	elemento ad incrocio da 1,00 m ( Euro centoquindicivirgoladieci )	cad	115,10	5,41%	0,11%
L.02.60.20.e	derivazione unificata 25÷50 A ( Euro trentatrevirgolaottantadue )	cad	33,82	6,09%	0,12%
L.02.60.20.f	staffa di sospensione ( Euro cinquevirgolaaventicinque )	cad	5,25	42,47%	0,86%
L.02.60.30	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei lunghezza 3 m:				
L.02.60.30.a	bipolare, portata 25 A ( Euro ventisettevirgolasessantuno )	cad	27,61	27,01%	0,55%
L.02.60.30.b	tripolare+neutro, portata 25 A ( Euro trentaduevirgolaottantanove )	cad	32,89	27,02%	0,55%
L.02.60.30.c	bipolare, portata 40 A ( Euro trentunovirgolasessantasette )	cad	31,67	23,64%	0,48%
L.02.60.30.d	tripolare+neutro, portata 40 A ( Euro quarantatrevirgolanoventanove )	cad	43,99	19,59%	0,40%
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 quindicivirgolaquattordici )	cad	15,14	26,34%	0,53%
L.02.60.40.b	3x40 A+N ( Euro diciassettevirgolatrenta )	cad	17,30	22,96%	0,46%
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 undicivirgolatrentotto )	cad	11,38	17,58%	0,36%
L.02.60.50.b	2x10 A+T con portafusibili ( Euro tredicivirgolacinquantotto )	cad	13,58	18,26%	0,37%
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 quattrocentonovantaquattrovirgolasettantacinque )	cad	494,75	16,23%	0,33%
L.02.60.60.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro trecentodiecivirgolasettantacinque )	cad	310,75	17,57%	0,35%
L.02.60.60.c	angolo diedro ( Euro trecentosessantaduevirgolaottantatre )	cad	362,83	21,62%	0,44%
L.02.60.60.d	angolo piano	cad	345,67	22,29%	0,45%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro trecentoquarantacinquevirgolasessantasette )</i>				
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 <i>( Euro settecentocinquantaseivirgolatrentasette )</i>	cad	756,37	16,23%	0,33%
L.02.60.70.b	elemento discesa, 1,2 m <i>( Euro quattrocentosessantaseivirgolaquattordici )</i>	cad	466,14	17,57%	0,35%
L.02.60.70.c	angolo diedro <i>( Euro quattrocentonovantavirgolazerotto )</i>	cad	490,08	22,29%	0,45%
L.02.60.70.d	angolo piano <i>( Euro quattrocentosettantottovirgolasessantacinque )</i>	cad	478,65	22,97%	0,46%
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 <i>( Euro millecentoventicinquevirgoladiciannove )</i>	cad	1.125,19	12,17%	0,25%
L.02.60.80.b	elemento discesa, 1,2 m <i>( Euro settecentonovevirgolasessantadue )</i>	cad	709,62	13,52%	0,27%
L.02.60.80.c	angolo diedro <i>( Euro settecentoventiduevirgolazerotto )</i>	cad	722,08	16,90%	0,34%
L.02.60.80.d	angolo piano <i>( Euro seicentottantaduevirgolazerotto )</i>	cad	682,08	17,57%	0,35%
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 <i>( Euro quattrocentottantatrevirgolatrentuno )</i>	cad	483,31	16,90%	0,34%
L.02.60.90.b	elemento discesa, 1,2 m <i>( Euro duecentosettantanovevirgolasessantannove )</i>	cad	279,69	17,57%	0,35%
L.02.60.90.c	angolo diedro <i>( Euro duecentonovantanovevirgolasessantasei )</i>	cad	299,66	23,64%	0,48%
L.02.60.90.d	angolo piano <i>( Euro trecentotrentatrevirgolannovantasei )</i>	cad	333,96	20,95%	0,42%
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 <i>( Euro seicentocinquantanovevirgolannovantadue )</i>	cad	659,92	16,23%	0,33%
L.02.60.100.b	elemento discesa, 1,2 m <i>( Euro trecentotrentacinquevirgolatrentacinque )</i>	cad	335,35	18,25%	0,37%
L.02.60.100.c	angolo diedro <i>( Euro trecentocinquantunovirgolaquarantadue )</i>	cad	351,42	22,97%	0,46%
L.02.60.100.d	angolo piano <i>( Euro trecentonovantunovirgolaquarantacinque )</i>	cad	391,45	20,95%	0,42%
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 <i>( Euro novecentonovantaquattrovirgolasessantasette )</i>	cad	994,67	12,17%	0,25%
L.02.60.110.b	elemento discesa, 1,2 m <i>( Euro quattrocentoventottovirgoladodici )</i>	cad	428,12	16,90%	0,34%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.60.110.c	angolo diedro ( Euro quattrocentocinquantatrevirgolasessantatre )	cad	453,63	21,62%	0,44%
L.02.60.110.d	angolo piano ( Euro quattrocentonovantavirgolasettantotto )	cad	490,78	19,59%	0,40%
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 millecentoquarantottovirgolazerose )	cad	1.148,07	12,17%	0,25%
L.02.60.120.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro cinquecentonovantottovirgolazerocinque )	cad	598,05	14,20%	0,29%
L.02.60.120.c	angolo diedro ( Euro seicentododicivirgolaquindici )	cad	612,15	18,25%	0,37%
L.02.60.120.d	angolo piano ( Euro settecentotrentasettevirgolaottantanove )	cad	737,89	14,87%	0,30%
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 milleduecentosessantatrevirgolaottanta )	cad	1.263,80	12,85%	0,26%
L.02.60.130.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro seicentotrentanovevirgolatrentanove )	cad	639,39	15,54%	0,31%
L.02.60.130.c	angolo diedro ( Euro seicentocinquantatrevirgolaquarantotto )	cad	653,48	18,92%	0,38%
L.02.60.130.d	angolo piano ( Euro settecentonovantatrevirgolacinquantacinque )	cad	793,55	15,54%	0,31%
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 ottocentocinquantavirgolasedici )	cad	850,16	12,85%	0,26%
L.02.60.140.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro quattrocentocinquantatrevirgolasessantasette )	cad	453,67	12,17%	0,25%
L.02.60.140.c	angolo diedro ( Euro quattrocentosettantunovirgolaquarantadue )	cad	471,42	16,23%	0,33%
L.02.60.140.d	angolo piano ( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolaventotto )	cad	454,28	16,90%	0,34%
L.02.60.150	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 2000 A:				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.60.150.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro milleduecentosessantasettevirgolatrentasei )	cad	1.267,36	15,54%	0,31%
L.02.60.150.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro cinquecentottantavirgolaquarantasei )	cad	580,46	14,20%	0,29%
L.02.60.150.c	angolo diedro ( Euro seicentodieci virgolazeronove )	cad	610,09	17,57%	0,35%
L.02.60.150.d	angolo piano ( Euro cinquecentottantasettevirgolaventidue )	cad	587,22	18,25%	0,37%
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 milleseicentoventisettevirgolazerosei )	cad	1.627,06	14,87%	0,30%
L.02.60.160.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro settecentonovevirgolasessantadue )	cad	709,62	13,52%	0,27%
L.02.60.160.c	angolo diedro ( Euro settecentotrentatrevirgolacinquanta )	cad	733,50	16,90%	0,34%
L.02.60.160.d	angolo piano ( Euro settecentosedicivirgolatrentasette )	cad	716,37	16,90%	0,34%
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 millenovecentodieci virgolatrenta )	cad	1.910,30	16,90%	0,34%
L.02.60.170.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro novecentosettevirgolatrentatre )	cad	907,33	12,17%	0,25%
L.02.60.170.c	angolo diedro ( Euro ottocentonovantunvirgolaventitre )	cad	891,23	14,87%	0,30%
L.02.60.170.d	angolo piano ( Euro ottocentosessantaduevirgolasessantasei )	cad	862,66	15,54%	0,31%
L.02.60.180	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 4000 A:				
L.02.60.180.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro duemilasettecentotrentavirgolaottantuno )	cad	2.730,81	14,87%	0,30%
L.02.60.180.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro millecentosessantacinquevirgolacinquantano ve )	cad	1.165,59	11,50%	0,23%
L.02.60.180.c	angolo diedro ( Euro millecentosettantaduevirgolatrentacinque )	cad	1.172,35	13,52%	0,27%
L.02.60.180.d	angolo piano ( Euro millecentoquarantatrevirgolaottanta )	cad	1.143,80	14,19%	0,29%
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 settecentonovantunvirgolanoventasette )	cad	791,97	10,14%	0,20%
L.02.60.190.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro trecentotrentanovevirgolasettantatre )	cad	339,73	14,19%	0,29%
L.02.60.190.c	angolo diedro ( Euro trecentosessantaduevirgolacinquantacinque )	cad	362,55	18,92%	0,38%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.60.190.d	angolo piano ( Euro trecentonovantaseivirgolaottantasei )	cad	396,86	17,57%	0,35%
L.02.60.200	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, arado di protezione IP 55 1500 A:				
L.02.60.200.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro novecentonovantunovirgolaquarantatre )	cad	991,43	10,82%	0,22%
L.02.60.200.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro trecentonovantacinquevirgolatrentasei )	cad	395,36	15,54%	0,31%
L.02.60.200.c	angolo diedro ( Euro quattrocentoquindicivirgolaquarantacinque )	cad	415,45	19,59%	0,40%
L.02.60.200.d	angolo piano ( Euro quattrocentocinquantunovirgolaquarantacin que )	cad	451,45	18,25%	0,37%
L.02.60.210	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, arado di protezione IP 55 2000 A:				
L.02.60.210.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro milletrecentocinquantaseivirgolacinquantase i )	cad	1.356,56	8,79%	0,18%
L.02.60.210.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro quattrocentonovantatrevirgolaottantacinque )	cad	493,85	14,87%	0,30%
L.02.60.210.c	angolo diedro ( Euro cinquecentodiciannovevirgolatrentanove )	cad	519,39	18,92%	0,38%
L.02.60.210.d	angolo piano ( Euro cinquecentocinquantaseivirgolacinquantadu e )	cad	556,52	17,57%	0,35%
L.02.60.220	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, arado di protezione IP 55 2500 A:				
L.02.60.220.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro millesettecentottantottovirgolaventitre )	cad	1.788,23	7,44%	0,15%
L.02.60.220.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro seicentodiciottovirgolacinquantuno )	cad	618,51	13,51%	0,27%
L.02.60.220.c	angolo diedro ( Euro seicentotrentaduevirgolasettantacinque )	cad	632,75	17,57%	0,35%
L.02.60.220.d	angolo piano ( Euro seicentosessantannovevirgolatrenta )	cad	669,30	16,23%	0,33%
L.02.60.230	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, arado di protezione IP 55 3000 A:				
L.02.60.230.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro millenovecentoquarantaquattrovirgolazerod ue )	cad	1.944,02	8,12%	0,16%
L.02.60.230.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro settecentosessantaduevirgolatrentuno )	cad	762,31	12,85%	0,26%
L.02.60.230.c	angolo diedro ( Euro ottocentonovantavirgolasettantuno )	cad	890,71	13,52%	0,27%
L.02.60.230.d	angolo piano ( Euro millediciannovevirgolatrentuno )	cad	1.019,31	12,17%	0,25%
L.02.60.240	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, arado di protezione IP 55 4000 A:				
L.02.60.240.a	elemento rettilineo, 3 m ( Euro tremilacinquevirgoladiciassette )	cad	3.005,17	13,52%	0,27%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.60.240.b	elemento discesa, 1,2 m ( Euro novecentottantaduevirgolasessantasette )	cad	982,67	13,52%	0,27%
L.02.60.240.c	angolo diedro ( Euro millecentosessantavirgolanoventadue )	cad	1.160,92	14,20%	0,29%
L.02.60.240.d	angolo piano ( Euro milletrecentododicivirgolaquarantatre )	cad	1.312,43	12,17%	0,25%
<b>L.02.70</b>	<b>APPARECCHI DI COMANDO ROTATIVI</b>				
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. <b>Interruttore da incasso:</b>				
L.02.70.10.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm ( Euro ventunovirgolacinquanta )	cad	21,50	27,46%	0,55%
L.02.70.10.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm ( Euro ventitrevirgolasessantasei )	cad	23,66	29,57%	0,60%
L.02.70.10.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm ( Euro trentunovirgolanoventacinque )	cad	31,95	21,83%	0,44%
L.02.70.10.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm ( Euro quarantaduevirgolasettantotto )	cad	42,78	21,12%	0,43%
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. <b>Invertitore per motori trifase da incasso</b>				
L.02.70.20.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm ( Euro trentasettevirgolaquarantotto )	cad	37,48	31,67%	0,64%
L.02.70.20.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm ( Euro quarantunovirgolaquattordici )	cad	41,14	34,48%	0,70%
L.02.70.20.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm ( Euro cinquantanovevirgoladodici )	cad	59,12	26,04%	0,53%
L.02.70.20.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm ( Euro sessantatrevirgolatrentasette )	cad	63,37	23,94%	0,48%
L.02.70.30	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. <b>Avviatore stella-triangolo da incasso</b>				
L.02.70.30.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm ( Euro cinquantunovirgolaquarantaquattro )	cad	51,44	17,61%	0,36%
L.02.70.30.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm ( Euro cinquantaduevirgolatrentasette )	cad	52,37	16,91%	0,34%
L.02.70.30.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm ( Euro sessantavirgolacinquantaquattro )	cad	60,54	16,91%	0,34%
L.02.70.30.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm ( Euro settantaseivirgoladiciassette )	cad	76,17	18,31%	0,37%
L.02.70.40	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. <b>Variatore di poli I o II da incasso</b>				
L.02.70.40.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm ( Euro quarantatrevirgolazerotto )	cad	43,08	27,46%	0,55%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.70.40.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm ( Euro quarantasettevirgolasessantadue )	cad	47,62	29,56%	0,60%
L.02.70.40.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm ( Euro settantatrevirgolaventotto )	cad	73,28	28,86%	0,58%
L.02.70.40.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm ( Euro novantasettevirgolatrentuno )	cad	97,31	28,86%	0,58%
L.02.70.50	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguento e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. <b>Calotta di protezione posteriore per apparecchi</b>				
L.02.70.50.a	16÷25 A ( Euro seivirgolasettantotto )	cad	6,78	9,88%	0,20%
L.02.70.50.b	40÷63 A ( Euro tredicivirgolaottantuno )	cad	13,81	8,46%	0,17%
L.02.70.60	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguento e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. <b>Interruttore da quadro</b>				
L.02.70.60.a	16 A unipolare ( Euro diciassettevirgoladieci )	cad	17,10	27,45%	0,55%
L.02.70.60.b	16 A bipolare ( Euro diciottovirgolaventicinque )	cad	18,25	26,04%	0,53%
L.02.70.60.c	25 A bipolare ( Euro ventivirgolaventotto )	cad	20,28	29,56%	0,60%
L.02.70.60.d	40 A bipolare ( Euro ventottovirgolacinquantaquattro )	cad	28,54	24,64%	0,50%
L.02.70.60.e	16 A tripolare ( Euro ventunovirgolatrentaquattro )	cad	21,34	28,16%	0,57%
L.02.70.60.f	25 A tripolare ( Euro ventitrevirgolaquarantanove )	cad	23,49	30,26%	0,61%
L.02.70.60.g	40 A tripolare ( Euro trentaduevirgolasettantasei )	cad	32,76	23,94%	0,48%
L.02.70.60.h	600 A tripolare ( Euro duecentoventisettevirgolacinquantaquattro )	cad	227,54	5,64%	0,11%
L.02.70.60.i	800 A tripolare ( Euro duecentottantanovevirgolaventotto )	cad	289,28	4,94%	0,10%
L.02.70.60.j	16 A tetrapolare ( Euro ventiduevirgolacinquantatre )	cad	22,53	26,04%	0,53%
L.02.70.60.k	25 A tetrapolare ( Euro ventiquattrovirgolaquarantotto )	cad	24,48	28,86%	0,58%
L.02.70.60.l	40 A tetrapolare ( Euro trentaquattrovirgoladieci )	cad	34,10	22,53%	0,46%
L.02.70.60.m	63 A tetrapolare ( Euro quarantaseivirgolasessanta )	cad	46,60	20,42%	0,41%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.70.60.n	100 A tetrapolare ( Euro ottantaseivirgolasettantaquattro )	cad	86,74	11,28%	0,23%
L.02.70.60.o	200 A tetrapolare ( Euro centododicivirgolatrentuno )	cad	112,31	9,16%	0,19%
L.02.70.60.p	400 A tetrapolare ( Euro duecentovirgolacinquantuno )	cad	200,51	4,94%	0,10%
L.02.70.70	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. <b>Commutatore da quadro</b>				
L.02.70.70.a	unipolare da 16 A ( Euro ventivirgolaottanta )	cad	20,80	28,86%	0,58%
L.02.70.70.b	bipolare da 16 A ( Euro ventiquattrovirgolazerocinque )	cad	24,05	66,17%	1,34%
L.02.70.70.c	bipolare da 25 A ( Euro ventiseivirgolaottanta )	cad	26,80	26,04%	0,53%
L.02.70.70.d	bipolare da 40 A ( Euro quarantavirgolaquarantacinque )	cad	40,45	20,42%	0,41%
L.02.70.70.e	tripolare da 16 A ( Euro trentavirgolasettantasette )	cad	30,77	23,24%	0,47%
L.02.70.70.f	tripolare da 25 A ( Euro trentatrevirgolasessantasei )	cad	33,66	24,64%	0,50%
L.02.70.70.g	tripolare da 40 A ( Euro cinquantaduevirgolaquindici )	cad	52,15	18,31%	0,37%
L.02.70.70.h	tripolare da 63 A ( Euro cinquantasettevirgolaquaranta )	cad	57,40	18,31%	0,37%
L.02.70.70.i	tetrapolare da 16 A ( Euro trentaquattrovirgolacinquantasei )	cad	34,56	20,42%	0,41%
L.02.70.70.j	tetrapolare da 25 A ( Euro trentottovirgoladieci )	cad	38,10	21,84%	0,44%
L.02.70.70.k	tetrapolare da 40 A ( Euro sessantaduevirgolaquarantotto )	cad	62,48	14,79%	0,30%
L.02.70.70.l	tetrapolare da 63 A ( Euro sessantottovirgolazerosei )	cad	68,06	15,50%	0,31%
L.02.70.70.m	tetrapolare da 100 A ( Euro centotrentaseivirgolasessantatre )	cad	136,63	8,46%	0,17%
L.02.70.70.n	tetrapolare da 200 A ( Euro centonovantatrevirgoladieci )	cad	193,10	6,34%	0,13%
L.02.70.70.o	tetrapolare da 400 A ( Euro trecentocinquantaseivirgolaquarantasei )	cad	356,46	3,53%	0,07%
L.02.70.80	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. <b>Commutatore a 3 vie da quadro, da 25 A</b>				
L.02.70.80.a	unipolare ( Euro venticinquevirgolatrentanove )	cad	25,39	30,97%	0,63%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.70.80.b	bipolare ( Euro trentaduevirgolacinquantanove )	cad	32,59	23,95%	0,48%
L.02.70.80.c	tripolare ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantadue )	cad	44,52	19,72%	0,40%
L.02.70.90	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. <b>Commutatore a 4 vie da quadro, da 25 A</b>				
L.02.70.90.a	unipolare ( Euro ventottovirgolaventuno )	cad	28,21	27,46%	0,55%
L.02.70.90.b	bipolare ( Euro trentasettevirgolacinquantotto )	cad	37,58	20,42%	0,41%
L.02.70.90.c	tripolare ( Euro cinquantaquattrovirgolasettantanove )	cad	54,79	18,31%	0,37%
L.02.70.100	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. <b>Commutatore a 5 vie da quadro, da 25 A</b>				
L.02.70.100.a	unipolare ( Euro trentacinquevirgolaottantaquattro )		35,84	28,15%	0,57%
L.02.70.100.b	bipolare ( Euro quarantanovevirgolaventisette )		49,27	20,42%	0,41%
L.02.70.100.c	tripolare ( Euro sessantunovirgolaottantasette )		61,87	19,02%	0,38%
L.02.70.110	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. <b>Commutatore a 6 vie da quadro, da 25 A</b>				
L.02.70.110.a	unipolare da 25 A ( Euro trentottovirgolaottantadue )		38,82	30,26%	0,61%
L.02.70.110.b	bipolare da 25 A ( Euro cinquantaseivirgolacinquantadue )		56,52	21,12%	0,43%
L.02.70.110.c	tripolare da 25 A ( Euro settantaduevirgolasettantuno )		72,71	17,61%	0,36%
L.02.70.120	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. <b>Deviatore da 16 A da quadro</b>				
L.02.70.120.a	unipolare ( Euro ventivirgolasettantatre )	cad	20,73	30,26%	0,61%
L.02.70.120.b	bipolare ( Euro ventiquattrovirgolasesstantanove )	cad	24,69	26,05%	0,53%
L.02.70.120.c	tripolare ( Euro trentavirgolaventotto )	cad	30,28	23,24%	0,47%
L.02.70.120.d	tetrapolare ( Euro trentaseivirgolacinquantasette )	cad	36,57	22,54%	0,46%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.70.130	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. <b>Invertitore da quadro per motori trifasi</b>				
L.02.70.130.a	da 16 A ( Euro trentasettevirgolaquarantotto )	cad	37,48	31,67%	0,64%
L.02.70.130.b	da 25 A ( Euro quarantunovirgolaquattordici )	cad	41,14	34,48%	0,70%
L.02.70.130.c	da 40 A ( Euro cinquantanovevirgolaquarantaquattro )	cad	59,44	26,04%	0,53%
L.02.70.140	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. <b>Avviatore stella-triangolo da quadro</b>				
L.02.70.140.a	da 16 A ( Euro cinquantunovirgoladiciotto )	cad	51,18	17,61%	0,36%
L.02.70.140.b	da 25 A ( Euro cinquantaduevirgoladodici )	cad	52,12	16,91%	0,34%
L.02.70.140.c	da 40 A ( Euro cinquantottovirgolaottantacinque )	cad	58,85	16,91%	0,34%
L.02.70.140.d	da 63 A ( Euro settantaquattrovirgolaquarantasei )	cad	74,46	19,02%	0,38%
L.02.70.140.e	da 100 A con volantino di comando ( Euro centocinquantavirgolaottanta )	cad	150,80	14,09%	0,28%
L.02.70.140.f	da 200 A con volantino di comando ( Euro duecentoduevirgolanoventotto )	cad	202,98	11,28%	0,23%
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 quarantaseivirgolatrentatre )	cad	46,33	30,26%	0,61%
L.02.70.170	con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili:				
L.02.70.170.a	2x25 A ( Euro cinquantunovirgolaottantadue )	cad	51,82	11,28%	0,23%
L.02.70.170.b	2x40 A ( Euro sessantasettevirgolaottantuno )	cad	67,81	8,46%	0,17%
L.02.70.170.c	3x25 A ( Euro cinquantaseivirgolaottantasette )	cad	56,87	11,28%	0,23%
L.02.70.170.d	3x40 A ( Euro settantaquattrovirgolasessantaquattro )	cad	74,64	8,45%	0,17%
L.02.70.170.e	3x63 A ( Euro ottantaduevirgolasettantanove )	cad	82,79	7,75%	0,16%
L.02.70.170.f	4x25 A ( Euro cinquantanovevirgolatredici )	cad	59,13	12,68%	0,26%
L.02.70.170.g	4x40 A ( Euro settantasettevirgolaventitre )	cad	77,23	9,16%	0,19%
L.02.70.170.h	4x63 A ( Euro ottantanovevirgolaventuno )	cad	89,21	8,46%	0,17%
L.02.70.180	con comando a leva e portafusibili a coltello, esclusi fusibili:				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.70.180.a	4x100 A ( Euro centottantunovirgolasettantuno )	cad	181,71	4,23%	0,09%
L.02.70.180.b	4x200 A ( Euro duecentocinquantunovirgolatrentotto )	cad	251,38	2,82%	0,06%
L.02.70.180.c	4x250 A ( Euro trecentocinquantasettevirgolacinquantanove )	cad	357,59	2,11%	0,04%
L.02.70.190	Apparecchi di comando stagni sa parete in materiale termoindurente con passacavo di diametro 12÷16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67:				
L.02.70.190.a	interruttore unipolare ( Euro quindicivirgolaquarantanove )	cad	15,49	38,67%	0,78%
L.02.70.190.b	commutatore unipolare ( Euro diciottovirgolaventotto )	cad	18,28	35,18%	0,71%
L.02.70.190.c	deviatore unipolare ( Euro diciassettevirgolasettantasei )	cad	17,76	35,18%	0,71%
L.02.70.190.d	pulsante unipolare 10 A-380 V ( Euro sedicivirgolaventitre )	cad	16,23	36,58%	0,74%
L.02.70.190.e	pulsantiera apre-chiude 10 A-380 V ( Euro ventiduevirgolavantanove )	cad	22,99	30,97%	0,63%
<b>L.02.80</b>	<b>PRESE CEE ED ACCESSORI</b>				
L.02.80.10	Presca CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al "filo incandescente" 850 °C, diritta:				
L.02.80.10.a	2p + T, 16 A 220÷250 V ( Euro novevirgolasessantasette )	cad	9,67	37,29%	0,75%
L.02.80.10.b	2p + T, 16 A 220÷250 V ( Euro undicivirgolaquarantasei )	cad	11,46	37,31%	0,75%
L.02.80.10.c	3p + T, 16 A 380÷415 V ( Euro undicivirgolaquarantuno )	cad	11,41	37,88%	0,77%
L.02.80.10.d	3p + T, 16 A 500 V ( Euro dodicivirgolasettantanove )	cad	12,79	33,64%	0,68%
L.02.80.10.e	3p + T, 32 A 380÷415 V ( Euro quattordicivirgolaventi quattro )	cad	14,24	33,66%	0,68%
L.02.80.10.f	3p + T, 32 A 500 V ( Euro sedicivirgolatrentadue )	cad	16,32	29,37%	0,59%
L.02.80.10.g	3p + T, 63 A 380÷415 V ( Euro trentunovirgolazeronove )	cad	31,09	18,99%	0,38%
L.02.80.10.h	3p + T, 125 A 380÷415 V ( Euro quarantasettevirgolaottantasei )	cad	47,86	14,71%	0,30%
L.02.80.10.i	3p + N + T, 16 A 220÷415 V ( Euro tredicivirgolaventisei )	cad	13,26	36,11%	0,73%
L.02.80.10.j	3p + N + T, 32 A 220÷415 V ( Euro sedicivirgoladiciotto )	cad	16,18	32,43%	0,66%
L.02.80.10.k	3p + N + T, 63 A 220÷415 V ( Euro trentaseivirgolaventidue )	cad	36,22	18,99%	0,38%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.10.l	3p + N + T, 125 A 220÷415 V ( Euro cinquantaduevirgolasessantatino )	cad	52,69	15,93%	0,32%
L.02.80.20	Presa 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 diecivirgolantotto )	cad	10,98	32,39%	0,65%
L.02.80.20.b	2p + T, 16 A 380÷415 V ( Euro dodicivirgolaventicinque )	cad	12,25	29,38%	0,59%
L.02.80.20.c	2p + T, 32 A 220÷250 V ( Euro quattordicivirgolaquarantacinque )	cad	14,45	29,38%	0,59%
L.02.80.20.d	2p + T, 32 A 380÷415 V ( Euro sedicivirgolatrentaquattro )	cad	16,34	26,32%	0,53%
L.02.80.20.e	2p + T, 63 A 220÷250 V ( Euro ventinovevirgolazerotto )	cad	29,08	19,59%	0,40%
L.02.80.20.f	3p + T, 16 A 220÷250 V ( Euro tredicivirgolaottantasette )	cad	13,87	31,19%	0,63%
L.02.80.20.g	3p + T, 16 A 380÷415 V ( Euro dodicivirgolacinquantadue )	cad	12,52	34,26%	0,69%
L.02.80.20.h	3p + T, 16 A 500 V ( Euro tredicivirgolaottantasette )	cad	13,87	31,19%	0,63%
L.02.80.20.i	3p + T, 32 A 220÷250 V ( Euro diciannovevirgolatrentaquattro )	cad	19,34	24,49%	0,49%
L.02.80.20.j	3p + T, 32 A 380÷415 V ( Euro sedicivirgolantotto )	cad	16,98	28,16%	0,57%
L.02.80.20.k	3p + T, 32 A 500 V ( Euro diciannovevirgolatrentaquattro )	cad	19,34	24,49%	0,49%
L.02.80.20.l	3p + T, 63 A 380÷415 V ( Euro trentaseivirgolantotcinque )	cad	36,95	15,93%	0,32%
L.02.80.20.m	3p + T, 63 A 500 V ( Euro trentaseivirgolasessantotto )	cad	36,68	15,93%	0,32%
L.02.80.20.n	3p + T, 125 A 380÷415 V ( Euro cinquantaseivirgolazerodue )	cad	56,02	12,87%	0,26%
L.02.80.20.o	3p + T, 125 A 500 V ( Euro sessantasettevirgolaottantanove )	cad	67,89	10,42%	0,21%
L.02.80.20.p	3p + N + T, 16 A 220÷415 V ( Euro quindicivirgolazerocinque )	cad	15,05	31,81%	0,64%
L.02.80.20.q	3p + N + T, 32 A 220÷415 V ( Euro diciannovevirgolasessantuno )	cad	19,61	26,93%	0,54%
L.02.80.20.r	3p + N + T, 32 A 500 V ( Euro ventiduevirgolacinquanta )	cad	22,50	23,28%	0,47%
L.02.80.20.s	3p + N + T, 63 A 220÷415 V ( Euro trentaseivirgolaventidue )	cad	36,22	18,99%	0,38%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.20.t	3p + N + T, 125 A 220÷415 ( Euro sessantavirgoladieci )	cad	60,10	13,48%	0,27%
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 ottovirgolanoventiquattro )	cad	8,94	39,90%	0,81%
L.02.80.30.b	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro undicivirgolaottantaquattro )	cad	11,84	36,21%	0,73%
L.02.80.30.c	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolacinquantatre )	cad	10,53	41,11%	0,83%
L.02.80.30.d	3p + N + T, 16 A-220÷250 V ( Euro undicivirgolazerozero )	cad	11,00	43,55%	0,88%
L.02.80.30.e	3p + N + T, 32 A-220÷250 V ( Euro tredicivirgolasessantacinque )	cad	13,65	38,66%	0,78%
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 novevirgolacinquanta )	cad	9,50	37,44%	0,76%
L.02.80.40.b	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro tredicivirgolaventi )	cad	13,20	32,53%	0,66%
L.02.80.40.c	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro ventiquattrovirgolaventuno )	cad	24,21	23,32%	0,47%
L.02.80.40.d	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro tredicivirgolaquindici )	cad	13,15	36,22%	0,73%
L.02.80.40.e	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro dodicivirgolanoventatre )	cad	12,93	36,82%	0,74%
L.02.80.40.f	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro venticinquevirgolaventiciquattro )	cad	25,24	23,94%	0,48%
L.02.80.40.g	3p + T, 125 A-220÷250 V ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantadue )	cad	55,42	12,89%	0,26%
L.02.80.40.h	3p + T, 125 A-380÷415 V ( Euro cinquantatrevirgolasettantasei )	cad	53,76	12,89%	0,26%
L.02.80.40.i	3p + N + T, 32 A-380÷415 V ( Euro quattordicivirgolacinquantaquattro )	cad	14,54	36,20%	0,73%
L.02.80.40.j	3p + N + T, 63 A-220÷250 V ( Euro ventottovirgolacinquantaquattro )	cad	28,54	23,94%	0,48%
L.02.80.40.k	3p + N + T, 63 A-380÷415 V ( Euro ventisettevirgolanoventiquattro )	cad	27,94	24,55%	0,50%
L.02.80.40.l	3p + N + T, 125 A-220÷250 V ( Euro sessantaduevirgolaventisette )	cad	62,27	13,50%	0,27%
L.02.80.40.m	3p + N + T, 125 A-380÷415 V ( Euro sessantavirgolaquarantanove )	cad	60,49	13,50%	0,27%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.50	Presse 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 undecivirgolasessantasei )	cad	11,66	30,67%	0,62%
L.02.80.50.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro tredicivirgolasessantacinque )	cad	13,65	26,39%	0,53%
L.02.80.50.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro quattordicivirgolacinquantasei )	cad	14,56	29,47%	0,60%
L.02.80.50.d	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro quarantaseivirgolanovantacinque )	cad	46,95	11,66%	0,24%
L.02.80.50.e	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro cinquantaduevirgolaventuno )	cad	52,21	10,43%	0,21%
L.02.80.50.f	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro quindicivirgolanovantuno )	cad	15,91	27,00%	0,55%
L.02.80.50.g	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro tredicivirgolasessantacinque )	cad	13,65	31,30%	0,63%
L.02.80.50.h	3p + T, 16 A-500 V ( Euro quindicivirgolanovantuno )	cad	15,91	27,00%	0,55%
L.02.80.50.i	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro diciottovirgolaottanta )	cad	18,80	25,16%	0,51%
L.02.80.50.j	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro sedicivirgolazerasette )	cad	16,07	30,07%	0,61%
L.02.80.50.k	3p + T, 32 A-500 V ( Euro diciottovirgolaottanta )	cad	18,80	25,16%	0,51%
L.02.80.50.l	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro quarantanovevirgolazerodue )	cad	49,02	12,28%	0,25%
L.02.80.50.m	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro quindicivirgolatrentasette )	cad	15,37	31,30%	0,63%
L.02.80.50.n	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro diciottovirgolaventisei )	cad	18,26	28,85%	0,58%
L.02.80.50.o	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro cinquantaseivirgolaquattordici )	cad	56,14	12,28%	0,25%
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 settevirgolaquarantaquattro )	cad	7,44	46,00%	0,93%
L.02.80.60.b	per prese da 32 A, uscita diritta o inclinata ( Euro novevirgolaquarantotto )	cad	9,48	45,42%	0,92%
L.02.80.60.c	per prese da 63 A, uscita inclinata ( Euro ventivirgolaottantasei )	cad	20,86	27,62%	0,56%
L.02.80.70	Presse 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	cad	21,59	19,64%	0,40%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ventunovirgolacinquantanove )				
L.02.80.70.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventiduevirgolaquarantuno )	cad	22,41	19,02%	0,38%
L.02.80.70.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro ventiseivirgolaquarantadue )	cad	26,42	17,18%	0,35%
L.02.80.70.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro ventisettevirgolacinquanta )	cad	27,50	16,57%	0,33%
L.02.80.70.e	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro venticinquevirgolatrentotto )	cad	25,38	20,26%	0,41%
L.02.80.70.f	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventiquattrovirgolacinquantadue )	cad	24,52	20,87%	0,42%
L.02.80.70.g	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro trentavirgolasessantatre )	cad	30,63	17,80%	0,36%
L.02.80.70.h	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro ventinovevirgolaottantotto )	cad	29,88	17,80%	0,36%
L.02.80.70.i	3p + N + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ventisettevirgolanoventotto )	cad	27,98	21,47%	0,43%
L.02.80.70.j	3p + N + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventisettevirgolatrentanove )	cad	27,39	22,09%	0,45%
L.02.80.70.k	3p + N + T, 32 A-220÷250 V ( Euro trentaquattrovirgolasettantadue )	cad	34,72	17,80%	0,36%
L.02.80.70.l	3p + N + T, 32 A-380÷415 V ( Euro trentatrevirgolasettantasette )	cad	33,77	18,41%	0,37%
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 ventunovirgolacinquantacinque )	cad	21,55	19,64%	0,40%
L.02.80.80.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventiduevirgolatrentasette )	cad	22,37	19,02%	0,38%
L.02.80.80.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro ventiseivirgolatrentotto )	cad	26,38	18,41%	0,37%
L.02.80.80.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro ventisettevirgolaquarantasei )	cad	27,46	16,56%	0,33%
L.02.80.80.e	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro venticinquevirgolatrentaquattro )	cad	25,34	20,26%	0,41%
L.02.80.80.f	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventiquattrovirgolaquarantotto )	cad	24,48	20,25%	0,41%
L.02.80.80.g	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro trentavirgolacinquantasette )	cad	30,57	17,18%	0,35%
L.02.80.80.h	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro ventinovevirgolaottantadue )	cad	29,82	18,42%	0,37%
L.02.80.80.i	3p + N + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ventisettevirgolanoventaquattro )	cad	27,94	20,25%	0,41%
L.02.80.80.j	3p + N + T, 16 A-380÷415 V ( Euro ventisettevirgolaventiquattro )	cad	27,24	21,48%	0,43%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.80.k	3p + N + T, 32 A-220÷250 V ( Euro trentaquattrovirgolasessantotto )	cad	34,68	17,18%	0,35%
L.02.80.80.l	3p + N + T, 32 A-380÷415 V ( Euro trentatrevirgolasettantuno )	cad	33,71	18,41%	0,37%
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 diecivirgolasessantotto )	cad	10,68	48,49%	0,98%
L.02.80.90.b	del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al "filo incandescente" ( Euro undicivirgolasettantacinque )	cad	11,75	44,19%	0,89%
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 sessantottovirgolaottantotto )	cad	68,88	12,28%	0,25%
L.02.80.100.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settantaquattrovirgolaottantacinque )	cad	74,85	11,05%	0,22%
L.02.80.100.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro novantatrevirgolanoventuno )	cad	93,91	9,20%	0,19%
L.02.80.100.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centododicivirgolazerosei )	cad	112,06	7,37%	0,15%
L.02.80.100.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centoquarantatrevirgolasessantotto )	cad	143,68	6,13%	0,12%
L.02.80.100.f	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centocinquantaseivirgolasettantaquattro )	cad	156,74	5,52%	0,11%
L.02.80.100.g	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ottantunovirgolazerozero )	cad	81,00	12,28%	0,25%
L.02.80.100.h	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settantaquattrovirgolasessantadue )	cad	74,62	13,50%	0,27%
L.02.80.100.i	3p + T, 16 A-500 V ( Euro ottantaduevirgolatrenta )	cad	82,30	12,28%	0,25%
L.02.80.100.j	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro centodiecivirgolanoventasette )	cad	110,97	8,59%	0,17%
L.02.80.100.k	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centoduevirgolacinquantotto )	cad	102,58	9,82%	0,20%
L.02.80.100.l	3p + T, 32 A-500 V ( Euro centoundicivirgoladiciotto )	cad	111,18	8,59%	0,17%
L.02.80.100.m	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centocinquantasettevirgolazeroquattro )	cad	157,04	6,76%	0,14%
L.02.80.100.n	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centoquarantacinquevirgolaventiquattro )	cad	145,24	7,37%	0,15%
L.02.80.100.o	3p + T, 63 A-500 V ( Euro centosessantacinquevirgolasessantatre )	cad	165,63	6,13%	0,12%
L.02.80.100.p	3p + T, 125 A-220÷250 V ( Euro trecentoventottovirgolaventidue )	cad	328,22	3,07%	0,06%
L.02.80.100.q	3p + T, 125 A-380÷415 V ( Euro duecentonovantanovevirgolasessantasei )	cad	299,66	3,68%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.100.r	3p + T, 125 A-500 V ( Euro trecentotrentasettevirgolacinquantasei )	cad	337,56	3,07%	0,06%
L.02.80.100.s	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro ottantatrevirgolasettantotto )	cad	83,78	13,50%	0,27%
L.02.80.100.t	3p + N + T, 16 A-500 V ( Euro novantanovevirgolazeronove )	cad	99,09	11,66%	0,24%
L.02.80.100.u	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro centotredicivirgolacinquantatre )	cad	113,53	9,82%	0,20%
L.02.80.100.v	3p + N + T, 32 A-500 V ( Euro centotrentacinquevirgolanoventasette )	cad	135,97	7,98%	0,16%
L.02.80.100.w	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro centosessantacinquevirgolacinquantadue )	cad	165,52	7,37%	0,15%
L.02.80.100.x	3p + N + T, 125 A-220÷415 V ( Euro trecentotrentunovirgolacinquanta )	cad	331,50	3,68%	0,07%
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 sessantaquattrovirgolatrenta )	cad	64,30	12,89%	0,26%
L.02.80.110.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro sessantottovirgolanoventacinque )	cad	68,95	12,28%	0,25%
L.02.80.110.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro novantunovirgolaquarantacinque )	cad	91,45	9,20%	0,19%
L.02.80.110.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centottovirgolanoventa )	cad	108,90	7,37%	0,15%
L.02.80.110.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centoquarantacinquevirgolazerozero )	cad	145,00	6,13%	0,12%
L.02.80.110.f	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centocinquantacinquevirgolaventuno )	cad	155,21	6,13%	0,12%
L.02.80.110.g	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro settantasettevirgolaventinove )	cad	77,29	12,89%	0,26%
L.02.80.110.h	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settantunovirgolatrentatre )	cad	71,33	14,11%	0,29%
L.02.80.110.i	3p + T, 16 A-500 V ( Euro settantasettevirgolaventinove )	cad	77,29	12,89%	0,26%
L.02.80.110.j	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro centodieci virgolazerotre )	cad	110,03	8,59%	0,17%
L.02.80.110.k	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro centounovirgolazeroseppe )	cad	101,07	7,37%	0,15%
L.02.80.110.l	3p + T, 32 A-500 V ( Euro centodieci virgolazerotre )	cad	110,03	7,98%	0,16%
L.02.80.110.m	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centoquarantaquattrovirgolanoventuno )	cad	144,91	7,37%	0,15%
L.02.80.110.n	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro centotrentacinquevirgolanoventatre )	cad	135,93	14,73%	0,30%
L.02.80.110.o	3p + T, 63 A-500 V ( Euro centoquarantaquattrovirgolanoventuno )	cad	144,91	12,28%	0,25%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.110.p	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro settantottovirgolatrentotto )	cad	78,38	10,43%	0,21%
L.02.80.110.q	3p + N + T, 16 A-500 V ( Euro novantunovirgolazeronove )	cad	91,09	8,59%	0,17%
L.02.80.110.r	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro centonovevirgolacinquantasei )	cad	109,56	7,98%	0,16%
L.02.80.110.s	3p + N + T, 32 A-500 V ( Euro centoventinovevirgolanoventasei )	cad	129,96	7,70%	0,16%
L.02.80.110.t	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro centocinquantaquattrovirgolasessantatre )	cad	154,63	7,56%	0,15%
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 quarantatrevirgolacinquantacinque )	cad	43,55	19,63%	0,40%
L.02.80.120.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro quarantottovirgolazerosei )	cad	48,06	17,80%	0,36%
L.02.80.120.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro cinquantanovevirgolasessanta )	cad	59,60	14,11%	0,29%
L.02.80.120.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro sessantunovirgolatrentotto )	cad	61,38	15,96%	0,32%
L.02.80.120.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro ottantaquattrovirgolasettantotto )	cad	84,78	11,04%	0,22%
L.02.80.120.f	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro novantottovirgolaottantuno )	cad	98,81	9,20%	0,19%
L.02.80.120.g	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro quarantottovirgolacinquantatre )	cad	48,53	20,25%	0,41%
L.02.80.120.h	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro quarantottovirgolacinquantatre )	cad	48,53	20,25%	0,41%
L.02.80.120.i	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro settantaduevirgolaottanta )	cad	72,80	13,50%	0,27%
L.02.80.120.j	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro sessantanovevirgolasettantotto )	cad	69,78	14,11%	0,29%
L.02.80.120.k	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centoseivirgolatrentasette )	cad	106,37	9,82%	0,20%
L.02.80.120.l	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro novantunovirgoladodici )	cad	91,12	11,66%	0,24%
L.02.80.120.m	3p + N + T, 16 A-220÷250 V ( Euro cinquantottovirgolacinquantasei )	cad	58,56	19,64%	0,40%
L.02.80.120.n	3p + N + T, 16 A-380÷415 V ( Euro cinquantatrevirgolatrenta )	cad	53,30	21,48%	0,43%
L.02.80.120.o	3p + N + T, 32 A-220÷250 V ( Euro settantottovirgolaventuno )	cad	78,21	14,73%	0,30%
L.02.80.120.p	3p + N + T, 32 A-380÷415 V ( Euro settantaquattrovirgolasessantadue )	cad	74,62	15,35%	0,31%
L.02.80.120.q	3p + N + T, 63 A-220÷250 V ( Euro centoquattordicivirgolacinquantatre )	cad	114,53	10,43%	0,21%
L.02.80.120.r	3p + N + T, 63 A-380÷415 V	cad	98,56	12,28%	0,25%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro novantottovirgolacinquantasei )</i>				
L.02.80.130	Pres a CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65:				
L.02.80.130.a	2p + T, 16 A-220÷250 V <i>( Euro centododivirgolanoventa )</i>	cad	112,90	7,37%	0,15%
L.02.80.130.b	2p + T, 32 A-220÷250 V <i>( Euro centoquarantanovevirgoladiciannove )</i>	cad	149,19	5,52%	0,11%
L.02.80.130.c	2p + T, 32 A-380÷415 V <i>( Euro centocinquantacinquevirgolasettantacinque )</i>	cad	155,75	5,52%	0,11%
L.02.80.130.d	2p + T, 63 A-220÷250 V <i>( Euro centottantaseivirgolazeronove )</i>	cad	186,09	4,91%	0,10%
L.02.80.130.e	2p + T, 63 A-380÷415 V <i>( Euro centonovantasettevirgolaundici )</i>	cad	197,11	4,30%	0,09%
L.02.80.130.f	3p + T, 16 A-220÷250 V <i>( Euro centocinquantunovirgolacinquantacinque )</i>	cad	151,55	6,13%	0,12%
L.02.80.130.g	3p + T, 16 A-380÷415 V <i>( Euro centotrentavirgolasettantadue )</i>	cad	130,72	7,37%	0,15%
L.02.80.130.h	3p + T, 32 A-220÷250 V <i>( Euro centosettantacinquevirgolasesantuno )</i>	cad	175,61	5,52%	0,11%
L.02.80.130.i	3p + T, 32 A-380÷415 V <i>( Euro centocinquantatrevirgolasedici )</i>	cad	153,16	6,13%	0,12%
L.02.80.130.j	3p + T, 63 A-220÷250 V <i>( Euro duecentotrentavirgolazerosei )</i>	cad	230,06	4,30%	0,09%
L.02.80.130.k	3p + T, 63 A-380÷415 V <i>( Euro duecentovirgolatrentatre )</i>	cad	200,33	4,91%	0,10%
L.02.80.130.l	3p + N + T, 16 A-220÷415 V <i>( Euro centoquarantatrevirgolasettantuno )</i>	cad	143,71	7,98%	0,16%
L.02.80.130.m	3p + N + T, 32 A-220÷415 V <i>( Euro centosessantanovevirgolaquarantadue )</i>	cad	169,42	6,76%	0,14%
L.02.80.130.n	3p + N + T, 63 A-220÷415 V <i>( Euro duecentotrentaquattrovirgolazerosette )</i>	cad	234,07	4,91%	0,10%
L.02.80.140	Pres a CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 67:				
L.02.80.140.a	2p + T, 16 A-220÷250 V <i>( Euro ottovirgolaquarantadue )</i>	cad	8,42	16,57%	0,33%
L.02.80.140.b	2p + T, 16 A-380÷415 V <i>( Euro novevirgolanoventasette )</i>	cad	9,97	14,13%	0,29%
L.02.80.140.c	2p + T, 32 A-220÷250 V <i>( Euro diecivirgolasettantaquattro )</i>	cad	10,74	12,89%	0,26%
L.02.80.140.d	2p + T, 32 A-380÷415 V <i>( Euro dodicivirgolanoventotto )</i>	cad	12,98	11,05%	0,22%
L.02.80.140.e	2p + T, 63 A-220÷250 V <i>( Euro ventunovirgoladiciassette )</i>	cad	21,17	6,75%	0,14%
L.02.80.140.f	3p + T, 16 A-220÷250 V <i>( Euro diecivirgolasettantuno )</i>	cad	10,71	18,41%	0,37%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.140.g	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro novevirgolaottantaquattro )	cad	9,84	20,25%	0,41%
L.02.80.140.h	3p + T, 16 A-500 V ( Euro undecivirgolacinquantacinque )	cad	11,55	17,19%	0,35%
L.02.80.140.i	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro tredicivirgolacinquantaquattro )	cad	13,54	14,73%	0,30%
L.02.80.140.j	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro dodicivirgolaquarantadue )	cad	12,42	15,96%	0,32%
L.02.80.140.k	3p + T, 32 A-500 V ( Euro quattordicivirgolasettantanove )	cad	14,79	13,50%	0,27%
L.02.80.140.l	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro ventottovirgolannovanta )	cad	28,90	6,76%	0,14%
L.02.80.140.m	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro trentaseivirgolaottantaquattro )	cad	36,84	4,91%	0,10%
L.02.80.140.n	3p + T, 125 A-220÷250 V ( Euro sessantaduevirgolasettantasette )	cad	62,77	3,68%	0,07%
L.02.80.140.o	3p + T, 125 A-380÷415 V ( Euro cinquantavirgolaquarantasette )	cad	50,47	4,30%	0,09%
L.02.80.140.p	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro undecivirgolasessanta )	cad	11,60	19,63%	0,40%
L.02.80.140.q	3p + N + T, 16 A-500 V ( Euro tredicivirgolatrentasette )	cad	13,37	17,17%	0,35%
L.02.80.140.r	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro undecivirgolatrentanove )	cad	11,39	20,26%	0,41%
L.02.80.140.s	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro trentaquattrovirgolaquarantadue )	cad	34,42	6,13%	0,12%
L.02.80.140.t	3p + N + T, 125 A-220÷415 V ( Euro cinquantaquattrovirgolatrentadue )	cad	54,32	4,30%	0,09%
L.02.80.150	Preso 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 centoventiduevirgolaventicinque )	cad	122,25	6,76%	0,14%
L.02.80.150.b	in lega di alluminio, IP 55, 2p-16 A ( Euro centoquarantaduevirgolasessantasei )	cad	142,66	5,52%	0,11%
L.02.80.150.c	in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente", ( Euro duecentonovantanovevirgolatrentasei )	cad	299,36	2,46%	0,05%
L.02.80.150.d	in lega di alluminio, IP 55, 2p-32 A ( Euro trecentoquarantaseivirgolasessantaquattro )	cad	346,64	2,46%	0,05%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.02.90</b>	<b>SPINE CEE</b>				
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 quattrovirgolacinquantasei )	cad	4,56	31,28%	0,63%
L.02.90.10.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro cinquevirgolatrenta )	cad	5,30	27,00%	0,55%
L.02.90.10.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro seivirgolaundici )	cad	6,11	23,34%	0,47%
L.02.90.10.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro settevirgolaquaranta )	cad	7,40	19,04%	0,38%
L.02.90.10.e	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro seivirgolaquarantuno )	cad	6,41	0,31287	0,63%
L.02.90.10.f	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro cinquevirgolanoventatre )	cad	5,93	33,76%	0,68%
L.02.90.10.g	3p + T, 16 A-500 V ( Euro seivirgolasettantatre )	cad	6,73	29,48%	0,60%
L.02.90.10.h	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro ottovirgolazerosette )	cad	8,07	24,54%	0,50%
L.02.90.10.i	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro settevirgolaventotto )	cad	7,28	27,59%	0,56%
L.02.90.10.j	3p + T, 32 A-500 V ( Euro ottovirgolasessantasei )	cad	8,66	23,34%	0,47%
L.02.90.10.k	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro settevirgolazeroquattro )	cad	7,04	32,52%	0,66%
L.02.90.10.l	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro ottovirgolasessanta )	cad	8,60	26,41%	0,53%
L.02.90.10.m	3p + N + T, 32 A-500 V ( Euro diecivirgolaventisei )	cad	10,26	22,10%	0,45%
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 seivirgolazerozero )	cad	6,00	23,90%	0,48%
L.02.90.20.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro settevirgolaquarantaquattro )	cad	7,44	22,69%	0,46%
L.02.90.20.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro ottovirgolasessantaquattro )	cad	8,64	16,56%	0,33%
L.02.90.20.d	2p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolatrenta )	cad	10,30	13,51%	0,27%
L.02.90.20.e	2p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro diciannovevirgolasessantataneve )	cad	19,69	8,59%	0,17%
L.02.90.20.f	2p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro ventiquattrovirgolaquattordici )	cad	24,14	6,76%	0,14%
L.02.90.20.g	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro ottovirgolaventitre )	cad	8,23	24,54%	0,50%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.90.20.h	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro setteviregolasesstantaquattro )	cad	7,64	26,39%	0,53%
L.02.90.20.i	3p + T, 16 A-500 V ( Euro ottoviregolasettantadue )	cad	8,72	22,70%	0,46%
L.02.90.20.j	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro dieciviregolaottantuno )	cad	10,81	18,40%	0,37%
L.02.90.20.k	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro novevirgolanovantacinque )	cad	9,95	20,25%	0,41%
L.02.90.20.l	3p + T, 32 A-500 V ( Euro dieciviregolaottantuno )	cad	10,81	18,40%	0,37%
L.02.90.20.m	3p + T, 63 A-220÷250 V ( Euro ventiquattrovirgolasessantacinque )	cad	24,65	9,20%	0,19%
L.02.90.20.n	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro ventiduevirgolaDodici )	cad	22,12	10,44%	0,21%
L.02.90.20.o	3p + T, 63 A-500 V ( Euro ventiquattrovirgolasessantacinque )	cad	24,65	9,20%	0,19%
L.02.90.20.p	3p + T, 125 A-220÷250 V ( Euro cinquantunoviregolatrentatre )	cad	51,33	4,30%	0,09%
L.02.90.20.q	3p + T, 125 A-380÷415 V ( Euro quarantaduevirgolaventi )	cad	42,20	4,91%	0,10%
L.02.90.20.r	3p + T, 125 A-500 V ( Euro quarantaseiviregolazerosette )	cad	46,07	4,91%	0,10%
L.02.90.20.s	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro ottoviregolaottantuno )	cad	8,81	25,78%	0,52%
L.02.90.20.t	3p + N + T, 16 A-500 V ( Euro dieciviregoladieci )	cad	10,10	22,70%	0,46%
L.02.90.20.u	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro undiciviregolasesstantacinque )	cad	11,65	19,63%	0,40%
L.02.90.20.v	3p + N + T, 32 A-500 V ( Euro trediciviregolaottantuno )	cad	13,81	16,56%	0,33%
L.02.90.20.w	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro ventitirevirgolanovantaquattro )	cad	23,94	10,43%	0,21%
L.02.90.20.x	3p + N + T, 125 A-220÷415 V ( Euro quarantaquattrovirgolasettantanove )	cad	44,79	4,91%	0,10%
L.02.90.30	Spina CEE fissa da quadro in materiale termoplastico isolante autoestingente. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:				
L.02.90.30.a	2p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro novevirgolazerozero )	cad	9,00	39,90%	0,81%
L.02.90.30.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro novevirgolaottanta )	cad	9,80	36,85%	0,74%
L.02.90.30.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro dieciviregolatrentacinque )	cad	10,35	34,35%	0,69%
L.02.90.30.d	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro undiciviregolaventisei )	cad	11,26	38,05%	0,77%
L.02.90.30.e	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro dieciviregolatrentotto )	cad	10,38	41,14%	0,83%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.90.30.f	3p + T, 16 A-500 V ( Euro undecivirgolaventisei )	cad	11,26	38,05%	0,77%
L.02.90.30.g	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro tredicivirgolatredici )	cad	13,13	32,53%	0,66%
L.02.90.30.h	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro dodicivirgolazerouno )	cad	12,01	35,60%	0,72%
L.02.90.30.i	3p + T, 32 A-500 V ( Euro tredicivirgolatredici )	cad	13,13	32,53%	0,66%
L.02.90.30.j	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro undecivirgolasettantatre )	cad	11,73	41,11%	0,83%
L.02.90.30.k	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro tredicivirgolaventinove )	cad	13,29	36,23%	0,73%
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 diecivirgolaquarantaquattro )	cad	10,44	34,36%	0,69%
L.02.90.40.b	2p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro diecivirgolanoventadue )	cad	10,92	32,51%	0,66%
L.02.90.40.c	2p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro tredicivirgolazerodue )	cad	13,02	27,61%	0,56%
L.02.90.40.d	3p + T, 16 A-220÷250 V ( Euro quindicivirgolaquarantaquattro )	cad	15,44	27,62%	0,56%
L.02.90.40.e	3p + T, 16 A-380÷415 V ( Euro tredicivirgolasessantasette )	cad	13,67	31,31%	0,63%
L.02.90.40.f	3p + T, 16 A-500 V ( Euro quindicivirgolaquarantaquattro )	cad	15,44	27,62%	0,56%
L.02.90.40.g	3p + T, 32 A-220÷250 V ( Euro sedicivirgolaventinove )	cad	16,29	26,38%	0,53%
L.02.90.40.h	3p + T, 32 A-380÷415 V ( Euro quattordicivirgolacinquantotto )	cad	14,58	29,47%	0,60%
L.02.90.40.i	3p + T, 32 A-500 V ( Euro sedicivirgolaventinove )	cad	16,29	26,38%	0,53%
L.02.90.40.j	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro ventinovevirgolacinquantanove )	cad	29,59	20,26%	0,41%
L.02.90.40.k	3p + T, 63 A-380÷415 V ( Euro cinquantanovevirgolacinquanta )	cad	59,50	11,66%	0,24%
L.02.90.40.l	3p + N + T, 16 A-220÷415 V ( Euro tredicivirgolasettantasette )	cad	13,77	34,99%	0,71%
L.02.90.40.m	3p + N + T, 32 A-220÷415 V ( Euro sedicivirgolaquarantasei )	cad	16,46	28,84%	0,58%
L.02.90.40.n	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro trentaduevirgolaquarantaquattro )	cad	32,44	20,87%	0,42%
L.02.90.40.o	3p + N + T, 63 A-220÷415 V ( Euro sessantaseivirgolaquarantadue )	cad	66,42	12,28%	0,25%
<b>L.02.100</b>	<b>MORSETTIERE PORTA FUSIBILI</b>				
L.02.100.10	Morsetto con corpo in plastica e collegamento a vite. A 2 collegamenti, per barra DIN:				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.100.10.a	sezione nominale 2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgoladodici )	cad	1,12	22,69%	0,46%
L.02.100.10.b	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolasedici )	cad	1,16	22,08%	0,45%
L.02.100.10.c	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventi )	cad	1,20	21,49%	0,43%
L.02.100.10.d	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolatrentacinque )	cad	1,35	19,07%	0,39%
L.02.100.10.e	sezione nominale 25 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolavantadue )	cad	1,92	13,52%	0,27%
L.02.100.10.f	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantanove )	cad	3,79	13,48%	0,27%
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 duevirgolatrentasette )	cad	2,37	59,00%	1,19%
L.02.100.20.b	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentotto )	cad	2,38	58,41%	1,18%
L.02.100.20.c	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolatrentotto )	cad	2,38	58,66%	1,18%
L.02.100.20.d	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolatrentasei )	cad	3,36	58,06%	1,17%
L.02.100.20.e	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasesanta )	cad	3,60	54,32%	1,10%
L.02.100.20.f	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolatrentacinque )	cad	6,35	34,91%	0,71%
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 cinquevirgolaottanta )	cad	5,80	53,18%	1,07%
L.02.100.30.b	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgoladieci )	cad	6,10	50,18%	1,01%
L.02.100.30.c	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaottantacinque )	cad	6,85	48,92%	0,99%
L.02.100.30.d	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaventinove )	cad	8,29	47,08%	0,95%
L.02.100.30.e	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolaventisei )	cad	10,26	43,41%	0,88%
L.02.100.30.f	sezione nominale 25 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolasesantanove )	cad	12,69	39,16%	0,79%
L.02.100.30.g	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaquarantatre )	cad	14,43	36,70%	0,74%
L.02.100.50	Morsetto volante a 2 punti di serraggio:				
L.02.100.50.b	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolazerouno )	cad	1,01	40,37%	0,82%
L.02.100.50.c	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolazeroquattro )	cad	1,04	38,57%	0,78%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.100.50.d	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaquindici )	cad	1,15	34,64%	0,70%
L.02.100.50.e	sezione nominale 25 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolanovantacinque )	cad	1,95	26,29%	0,53%
L.02.100.50.f	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquaranta )	cad	3,40	15,33%	0,31%
L.02.100.60	con sezionatore a coltello:				
L.02.100.60.a	sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerosei )	cad	3,06	12,85%	0,26%
L.02.100.60.b	sezione nominale 6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgotrentuno )	cad	3,31	11,64%	0,24%
L.02.100.60.c	con portafusibili per fusibili 5x20 sezione nominale 4 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolazerouno )	cad	3,01	12,85%	0,26%
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 trevirgolaundici )	cad	3,11	7,99%	0,16%
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 duevirgolaquarantotto )	cad	2,48	48,72%	0,98%
L.02.100.80.c	capacità 6 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolacinquantuno )	cad	2,51	48,33%	0,98%
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 unovirgolaottantotto )	cad	1,88	59,26%	1,20%
L.02.100.90.b	diametro dell'inserto 7,5 mm ( Euro duevirgotrentasette )	cad	2,37	58,66%	1,18%
L.02.100.100	Morsetto portafusibili, in melamina:				
L.02.100.100.a	per fusibili 8,5x31,5 ( Euro settevirgolanovantacinque )	cad	7,95	6,13%	0,12%
L.02.100.100.b	per fusibili 10,3x38 ( Euro ottovirgotrentacinque )	cad	8,35	6,14%	0,12%
L.02.100.130	per cavo:				
L.02.100.130.c	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolaottantanove )	cad	6,89	14,11%	0,29%
L.02.100.130.d	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolasessantatre )	cad	8,63	11,65%	0,24%
L.02.100.140	per cavo, barra, capocorda:				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.100.140.a	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantasei )	cad	3,76	18,99%	0,38%
L.02.100.140.b	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolanovantadue )	cad	4,92	20,23%	0,41%
L.02.100.140.c	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolasettantacinque )	cad	6,75	14,72%	0,30%
L.02.100.150	per barra o capocorda:				
L.02.100.150.a	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantuno )	cad	3,41	20,85%	0,42%
L.02.100.150.b	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaottantotto )	cad	4,88	20,22%	0,41%
L.02.100.150.c	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolasettantadue )	cad	5,72	17,17%	0,35%
L.02.100.150.d	sezione nominale 240 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolaquarantuno )	cad	9,41	12,87%	0,26%
L.02.100.160	Morsettiera tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre da 12x4 mm, con fissaggio				
L.02.100.160.a	tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre ( Euro ventitrevirgolatrentotto )	cad	23,38	12,26%	0,25%
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 trentacinquevirgolaundici )	cad	35,11	9,81%	0,20%
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 seivirgolaventuno )	cad	6,21	14,11%	0,29%
L.02.100.180.b	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolasettantasette )	cad	7,77	11,65%	0,24%
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 trevirgolatrentotto )	cad	3,38	18,99%	0,38%
L.02.100.190.b	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaquarantatre )	cad	4,43	20,23%	0,41%
L.02.100.190.c	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolazerosette )	cad	6,07	14,72%	0,30%
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 trevirgolazerosei )	cad	3,06	20,85%	0,42%
L.02.100.200.b	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaquarantuno )	cad	4,41	20,22%	0,41%
L.02.100.200.c	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolaquattordici )	cad	5,14	17,17%	0,35%
L.02.100.200.d	sezione nominale 240 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaquarantasette )	cad	8,47	12,87%	0,26%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.02.110</b>	<b>APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE</b>				
	Agli interruttori a seguire andrà applicato un sovrapprezzo pari al 7% per attacchi posteriori e un sovrapprezzo pari al 16% in esecuzione estraibile				
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 duecentotrentaquattrovirgolatrentacinque )	cad	234,35	12,02%	0,24%
L.02.110.20.b	3P; In=100 A ( Euro trecentoquarantatrevirgolatrentadue )	cad	343,32	8,21%	0,17%
L.02.110.20.c	4P; In=25÷100 A ( Euro trecentodiciannovevirgolazerocinque )	cad	319,05	11,35%	0,23%
L.02.110.20.d	4P; In=160 A ( Euro quattrocentosessantaseivirgolacinquantuno )	cad	466,51	7,76%	0,16%
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 duecentoquarantasettevirgoladiciassette )	cad	247,17	11,39%	0,23%
L.02.110.30.b	3P; In=100 A ( Euro trecentoquarantatrevirgolatrentadue )	cad	343,32	8,21%	0,17%
L.02.110.30.c	4P; In=25÷100 A ( Euro trecentodiciannovevirgolazerocinque )	cad	319,05	11,35%	0,23%
L.02.110.30.d	4P; In=160 A ( Euro quattrocentosessantaseivirgolacinquantuno )	cad	466,51	7,76%	0,16%
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 trecentosessantaquattrovirgoladiciotto )	cad	364,18	7,73%	0,16%
L.02.110.40.b	3P; In=100 A ( Euro cinquecentododocivirgolaquaranta )	cad	512,40	5,49%	0,11%
L.02.110.40.c	4P; In=25÷100 A ( Euro quattrocentosettantottovirgolacinquantadue )	cad	478,52	7,57%	0,15%
L.02.110.40.d	4P; In=160 A ( Euro seicentotrentatrevirgolanovantotto )	cad	633,98	5,72%	0,12%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentocinquantaseivirgolasettantasette )	cad	256,77	10,96%	0,22%
L.02.110.50.b	3P; In=100 A ( Euro quattrocentotredicivirgolaottantaquattro )	cad	413,84	6,81%	0,14%
L.02.110.50.c	4P; In=25÷100 A ( Euro trecentotrentatrevirgolaquarantotto )	cad	333,48	10,86%	0,22%
L.02.110.50.d	4P; In=160 A ( Euro cinquecentoquarantavirgolaventuno )	cad	540,21	6,70%	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 quattrocentosettantottovirgolasettantacinqu e )	cad	478,75	5,88%	0,12%
L.02.110.60.b	3P; In=100 A ( Euro seicentodiciottovirgoladiciannove )	cad	618,19	4,55%	0,09%
L.02.110.60.c	4P; In=25÷100 A ( Euro seicentosedicivirgolatrentacinque )	cad	616,35	5,87%	0,12%
L.02.110.60.d	4P; In=160 A ( Euro settecentottantaquattrovirgolasessantadue )	cad	784,62	4,62%	0,09%
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 cinquecentoquattrovirgolatrentanove )	cad	504,39	5,58%	0,11%
L.02.110.70.b	3P; In=160 A ( Euro cinquecentoventiduevirgolaottantuno )	cad	522,81	5,38%	0,11%
L.02.110.70.c	3P; In=250 A ( Euro cinquecentosessantaduevirgolazeronove )	cad	562,09	5,01%	0,10%
L.02.110.70.d	4P; In=100 A ( Euro seicentotrentottovirgolasettantasette )	cad	638,77	5,67%	0,11%
L.02.110.70.e	4P; In=160 A ( Euro seicentosessantottovirgolaquarantatre )	cad	668,43	5,42%	0,11%
L.02.110.70.f	4P; In=250 A ( Euro settecentocinquevirgolaentinove )	cad	705,29	5,13%	0,10%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 seicentosessantaseivirgolaventisei )	cad	666,26	4,23%	0,09%
L.02.110.80.b	3P; In=160 A ( Euro seicentonovantunovirgoladodici )	cad	691,12	4,07%	0,08%
L.02.110.80.c	3P; In=250 A ( Euro settecentosedicivirgolasettantacinque )	cad	716,75	3,93%	0,08%
L.02.110.80.d	4P; In=100 A ( Euro ottocentoquarantottovirgolasettantacinque )	cad	848,75	4,27%	0,09%
L.02.110.80.e	4P; In=160 A ( Euro ottocentottantunovirgolacinquantotto )	cad	881,58	4,11%	0,08%
L.02.110.80.f	4P; In=250 A ( Euro novecentotredicivirgolasesessantatre )	cad	913,63	3,96%	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 settecentotrevirgolanoventatre )	cad	703,93	4,00%	0,08%
L.02.110.90.b	3P; In=160 A ( Euro ottocentodiciassettevirgolasettantuno )	cad	817,71	3,45%	0,07%
L.02.110.90.c	3P; In=250 A ( Euro novecentosettantottovirgolasettantotto )	cad	978,78	2,88%	0,06%
L.02.110.90.d	4P; In=100 A ( Euro ottocentonovantaduevirgolaottanta )	cad	892,80	4,06%	0,08%
L.02.110.90.e	4P; In=160 A ( Euro milleventicinquevirgolazerotre )	cad	1.025,03	3,53%	0,07%
L.02.110.90.f	4P; In=250 A ( Euro milleduecentoquattordicivirgolanoventaquat tro )	cad	1.214,94	2,98%	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 cinquecentoquarantaquattrovirgolaquaranta sei )	cad	544,46	5,17%	0,10%
L.02.110.100.b	Base; 3P; In=250 A ( Euro seicentocinquantunovirgolazerotre )	cad	651,03	4,32%	0,09%
L.02.110.100.c	Base; 3P; In=400 A ( Euro milleventiduevirgolaottantasette )	cad	1.022,87	5,12%	0,10%
L.02.110.100.d	Base; 4P; In=160 A	cad	670,03	5,41%	0,11%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro seicentostantavirgolazerotre )				
L.02.110.100.e	Base; 4P; In=250 A ( Euro ottocentotrentunovirgolaundici )	cad	831,11	4,36%	0,09%
L.02.110.100.f	Base; 4P; In=400 A ( Euro milleduecentottantasettevirgolazerocinque )	cad	1.287,05	2,81%	0,06%
L.02.110.100.g	Selettivo; 3P; In=160 A ( Euro ottocentotrentunovirgolatrentatre )	cad	831,33	3,38%	0,07%
L.02.110.100.h	Selettivo; 3P; In=250 A ( Euro novecentotrentunovirgolacinquantuno )	cad	931,51	3,02%	0,06%
L.02.110.100.i	Selettivo; 3P; In=400 A ( Euro milleduecentosessantavirgolaottantacinque )	cad	1.260,85	2,24%	0,05%
L.02.110.100.j	Selettivo; 4P; In=160 A ( Euro novecentocinquantaseivirgolanoventuno )	cad	956,91	3,79%	0,08%
L.02.110.100.k	Selettivo; 4P; In=250 A ( Euro millecenovecentotrentasettevirgoladiciannove )	cad	1.121,19	3,23%	0,07%
L.02.110.100.l	Selettivo; 4P; In=400 A ( Euro millecinquacentotrentasettevirgolaottantasette )	cad	1.537,87	2,36%	0,05%
L.02.110.100.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A ( Euro milleventottovirgolaquarantasette )	cad	1.028,47	2,74%	0,06%
L.02.110.100.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A ( Euro millecenovecentotrentasettevirgolasessantatre )	cad	1.128,63	2,50%	0,05%
L.02.110.100.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A ( Euro millequattrocentoquarantaseivirgolasettantasette )	cad	1.446,77	1,94%	0,04%
L.02.110.100.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A ( Euro millecenovecentotrentasettevirgolaventisei )	cad	1.161,26	3,11%	0,06%
L.02.110.100.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A ( Euro milletrecentodiciottovirgolatrentuno )	cad	1.318,31	2,74%	0,06%
L.02.110.100.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A ( Euro millesettecentodiciottovirgoladiciassette )	cad	1.718,17	2,11%	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 settecentoquindicivirgolanoventatre )	cad	715,93	3,94%	0,08%
L.02.110.110.b	Base;3P; In=250 A ( Euro ottocentotredicivirgolasettantuno )	cad	813,71	3,46%	0,07%
L.02.110.110.c	Base;3P; In=400 A ( Euro millecenoundicivirgolazerouno )	cad	1.111,01	2,54%	0,05%
L.02.110.110.d	Base; 4P; In=160 A ( Euro novecentosedicivirgolaottantatre )	cad	916,83	3,95%	0,08%
L.02.110.110.e	Base; 4P; In=250 A ( Euro millequattordicivirgolasesantuno )	cad	1.014,61	3,57%	0,07%
L.02.110.110.f	Base; 4P; In=400 A ( Euro millequattrocentoventisettevirgolatrenta )	cad	1.427,30	2,54%	0,05%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.110.g	Selettivo; 3P; In=160 A ( Euro millequattrovirgolaquarantadue )	cad	1.004,42	2,81%	0,06%
L.02.110.110.h	Selettivo; 3P; In=250 A ( Euro millesettantanovevirgolasettantasette )	cad	1.079,77	2,61%	0,05%
L.02.110.110.i	Selettivo; 3P; In=400 A ( Euro milletrecentotrentanovevirgotrentotto )	cad	1.339,38	2,10%	0,04%
L.02.110.110.j	Selettivo; 4P; In=160 A ( Euro milleduecentosedicivirgolacinquantacinque )	cad	1.216,55	2,98%	0,06%
L.02.110.110.k	Selettivo; 4P; In=250 A ( Euro milleduecentottantacinquevirgolaquarantasette )	cad	1.285,47	2,81%	0,06%
L.02.110.110.l	Selettivo; 4P; In=400 A ( Euro milleseicentosessantavirgolacinquanta )	cad	1.660,50	2,18%	0,04%
L.02.110.110.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A ( Euro milleduecentoseivirgotrentasette )	cad	1.206,37	2,33%	0,05%
L.02.110.110.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A ( Euro milleduecentosessantannovevirgolasessantotto )	cad	1.269,68	2,22%	0,04%
L.02.110.110.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A ( Euro millecinquecentodiciottovirgolazerotto )	cad	1.518,08	1,86%	0,04%
L.02.110.110.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A ( Euro millequattrocentododicivirgolaottantasette )	cad	1.412,87	2,56%	0,05%
L.02.110.110.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A ( Euro millequattrocentosettantaseivirgoladiciassette )	cad	1.476,17	2,45%	0,05%
L.02.110.110.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A ( Euro milleottocentotrentacinquevirgolannovantasette )	cad	1.835,97	1,97%	0,04%
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 novecentoquarantacinquevirgotredici )	cad	945,13	2,98%	0,06%
L.02.110.120.b	Base; 3P; In=250 A ( Euro millecentoquarantatrevirgolaottantasei )	cad	1.143,86	2,46%	0,05%
L.02.110.120.c	Base,3P; In=400 A ( Euro millequattrocentottantavirgolaquarantadue )	cad	1.480,42	1,91%	0,04%
L.02.110.120.d	Base; 4P; In=160 A ( Euro millecentottantaseivirgolazeronove )	cad	1.186,09	3,05%	0,06%
L.02.110.120.e	Base; 4P; In=250 A ( Euro millequattrocentoquarantaseivirgolacinquant aquattro )	cad	1.446,54	2,51%	0,05%
L.02.110.120.f	Base; 4P; In=400 A ( Euro milleottocentosettantunovirgolaventitre )	cad	1.871,23	1,94%	0,04%
L.02.110.120.g	Selettivo; 3P; In=160 A ( Euro milleduecentotrentaquattrovirgolaquarantuno )	cad	1.234,41	2,28%	0,05%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.120.h	Selettivo; 3P; In=250 A ( Euro milletrecentonovantatrevirgolaottantasette )	cad	1.393,87	2,02%	0,04%
L.02.110.120.i	Selettivo; 3P; In=400 A ( Euro millesettecentoundicivirgoladiciannove )	cad	1.711,19	1,64%	0,03%
L.02.110.120.j	Selettivo; 4P; In=160 A ( Euro millequattrocentonovantavirgolasessanta )	cad	1.490,60	2,43%	0,05%
L.02.110.120.k	Selettivo; 4P; In=250 A ( Euro milleseicentonovantottovirgolaquindici )	cad	1.698,15	2,13%	0,04%
L.02.110.120.l	Selettivo; 4P; In=400 A ( Euro duemilacentoseivirgolaottantatre )	cad	2.106,83	1,72%	0,03%
L.02.110.120.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A ( Euro millequattrocentoquarantavirgolatrentacinque )	cad	1.440,35	1,95%	0,04%
L.02.110.120.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A ( Euro millecinquecentottantatrevirgolaottantuno )	cad	1.583,81	1,78%	0,04%
L.02.110.120.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A ( Euro milleottocentottantanovevirgolanovanta )	cad	1.889,90	1,49%	0,03%
L.02.110.120.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A ( Euro milleseicentottantaseivirgolanovantadue )	cad	1.686,92	2,15%	0,04%
L.02.110.120.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A ( Euro milleottocentottantottovirgolazerosei )	cad	1.888,06	1,92%	0,04%
L.02.110.120.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A ( Euro milleottocentotrentacinquevirgolanovantasette )	cad	1.835,97	1,97%	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)				
L.02.110.130.a	3P; 36 kA; In=250÷400 A ( Euro seicentocinquantaduevirgolasessantaquattro )	cad	652,64	4,32%	0,09%
L.02.110.130.b	4P; 36 kA; In=250÷400 A ( Euro ottocentotrentunovirgolaundici )	cad	831,11	4,36%	0,09%
L.02.110.130.c	3P; 70 kA; In=250÷400 A ( Euro settecentosettantasettevirgolasessantacinque )	cad	777,65	3,62%	0,07%
L.02.110.130.d	4P; 70 kA; In=250÷400 A ( Euro novecentottantottovirgolanovantasei )	cad	988,96	3,66%	0,07%
L.02.110.130.e	3P; 100 kA; In=250÷400 A ( Euro millecentoquarantatrevirgolazerosette )	cad	1.143,07	2,47%	0,05%
L.02.110.130.f	4P; 100 kA; In=250÷400 A ( Euro millequattrocentotrentaquattrovirgolacinquantuno )	cad	1.434,51	2,52%	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)				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.140.a	Base; 3P; In=630 A ( Euro millequattrocentotrentanovevirgolatrenta )	cad	1.439,30	2,51%	0,05%
L.02.110.140.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro milleottocentodiciannovevirgolasettanta )	cad	1.819,70	2,43%	0,05%
L.02.110.140.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro millesettecentottantavirgolasessantatave )	cad	1.780,69	2,03%	0,04%
L.02.110.140.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilacentonovantanovevirgolacinquantatr e )	cad	2.199,53	2,01%	0,04%
L.02.110.140.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro milleottocentocinquantesettevirgolasessantatave )	cad	1.857,61	1,95%	0,04%
L.02.110.140.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro duemilatrecentottantacinquevirgolaquaranta cinque )	cad	2.385,45	1,86%	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 millecinquacentottantatrevirgolacinquantacinq ue )	cad	1.583,55	2,28%	0,05%
L.02.110.150.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemiladiciottovirgolaquarantatre )	cad	2.018,43	2,19%	0,04%
L.02.110.150.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro millesettecentottantunovirgolaquarantanove )	cad	1.781,49	2,03%	0,04%
L.02.110.150.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilacentonovantanovevirgolacinquantatr e )	cad	2.199,53	2,01%	0,04%
L.02.110.150.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro millenovecentonovevirgolasessantatotto )	cad	1.909,68	1,90%	0,04%
L.02.110.150.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro duemilatrecentottantacinquevirgolaquaranta cinque )	cad	2.385,45	1,86%	0,04%
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 millenovecentotrentaquattrovirgolacinquantatre )	cad	1.934,53	1,87%	0,04%
L.02.110.160.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemiladiciottovirgolaquarantatre )	cad	2.018,43	2,19%	0,04%
L.02.110.160.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilacentocinquantaquattrovirgoladodici )	cad	2.154,12	1,68%	0,03%
L.02.110.160.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilacentonovantanovevirgolacinquantatr e )	cad	2.199,53	2,01%	0,04%
L.02.110.160.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilatrecentododicivirgolasettantacinque )	cad	2.312,75	1,57%	0,03%
L.02.110.160.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro duemilasettecentosettantaseivirgolacinquantatave )	cad	2.776,50	1,60%	0,03%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 millecinquecentoquarantavirgolacinquantase tte )	cad	1.540,57	2,61%	0,05%
L.02.110.170.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro milleottocentonovantasettevirgolasettantata )	cad	1.897,70	2,55%	0,05%
L.02.110.170.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro millesettecentosessantunovirgolasettantatre )	cad	1.761,73	2,28%	0,05%
L.02.110.170.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilacentocinquantavirgolatredici )	cad	2.150,13	2,25%	0,05%
L.02.110.170.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro millenovecentoquarantasettevirgolasessanta quattro )	cad	1.947,64	2,06%	0,04%
L.02.110.170.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro duemilatrecentosessantaseivirgolaquaranta nove )	cad	2.366,49	2,04%	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 millesecentosessantaseivirgolatrentasei )	cad	1.666,36	2,41%	0,05%
L.02.110.180.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilaottantatrevirgolasessantadue )	cad	2.083,62	2,32%	0,05%
L.02.110.180.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro milleottocentottantunovirgolanoventaquattro )	cad	1.881,94	2,13%	0,04%
L.02.110.180.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemiladuecentonovantanovevirgolasedici )	cad	2.299,16	2,10%	0,04%
L.02.110.180.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilaquindicivirgolasettantacinque )	cad	2.015,75	1,99%	0,04%
L.02.110.180.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro duemilaquattrocentosettantatrevirgolazerotto )	cad	2.473,08	1,95%	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 millequattrocentocinquantatrevirgolaventidue )	cad	1.453,22	2,77%	0,06%
L.02.110.190.b	4P; In=630 A ( Euro millequattrocentosessantatrevirgolatrentano ve )	cad	1.463,39	3,30%	0,07%
L.02.110.190.c	3P; In=500 A ( Euro millequattrocentocinquantatrevirgolaventidue )	cad	1.453,22	2,77%	0,06%
L.02.110.190.d	4P; In=630 A	cad	1.463,39	3,30%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<i>( Euro millequattrocentosessantatrevirgolatrentano ve )</i>					
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 <i>( Euro millecinquacentosettantunovirgolaottantuno )</i>	cad	1.571,81	2,56%	0,05%
L.02.110.200.b	4P; In=630 A <i>( Euro millecinquacentottantunovirgolavanottotto )</i>	cad	1.581,98	3,05%	0,06%
L.02.110.200.c	3P; In=500 A <i>( Euro millenovecentottantottovirgolacinquanta )</i>	cad	1.988,50	2,02%	0,04%
L.02.110.200.d	4P; In=630 A <i>( Euro millenovecentonovantottovirgolasessantaset te )</i>	cad	1.998,67	2,42%	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 <i>( Euro milleottocentotrentanovevirgolaquarantasei )</i>	cad	1.839,46	2,19%	0,04%
L.02.110.210.b	4P; In=630 A <i>( Euro duemilacentodiecivirgolaottantacinque )</i>	cad	2.110,85	2,28%	0,05%
L.02.110.210.c	3P; In=500 A <i>( Euro duemilatrecentodiciannovevirgolaquarantacinque )</i>	cad	2.319,45	1,73%	0,03%
L.02.110.210.d	4P; In=630 A <i>( Euro duemilaseicentocinquantatrevirgolatrentasei )</i>	cad	2.653,36	1,82%	0,04%
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 <i>( Euro millenovecentocinquantottovirgolatrentatre )</i>	cad	1.958,33	2,26%	0,05%
L.02.110.220.b	Base; 4P; In=630 A <i>( Euro duemilacinquecentotredicivirgolaquarantadue )</i>	cad	2.513,42	2,08%	0,04%
L.02.110.220.c	Selettivo; 3P; In=630 A <i>( Euro duemilacentosessantottovirgolaventisette )</i>	cad	2.168,27	2,04%	0,04%
L.02.110.220.d	Selettivo; 4P; In=630 A <i>( Euro duemilasettecentotrentunovirgolatrentanove )</i>	cad	2.731,39	1,91%	0,04%
L.02.110.220.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A <i>( Euro duemilatrecentosettantottovirgolaventiquattro )</i>	cad	2.378,24	1,86%	0,04%
L.02.110.220.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A <i>( Euro duemilanovecentoquarantasettevirgolasettantaquattro )</i>	cad	2.947,74	1,77%	0,04%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duemilacentotrentavirgolasessantuno )	cad	2.130,61	2,08%	0,04%
L.02.110.230.b	Base; 4P; In=630 A ( Euro duemilasettecentoventiduevirgolacinquantas ette )	cad	2.722,57	1,92%	0,04%
L.02.110.230.c	Selettivo; 3P; In=630 A ( Euro duemilatrecentoundicivirgolasettantadue )	cad	2.311,72	1,91%	0,04%
L.02.110.230.d	Selettivo; 4P; In=630 A ( Euro duemilanovecentottovirgolaquarantotto )	cad	2.908,48	1,79%	0,04%
L.02.110.230.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A ( Euro duemilacinquecentocinquantacinquevirgolat rentuno )	cad	2.555,31	1,73%	0,03%
L.02.110.230.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A ( Euro tremilacentoquarantunovirgolasessantasette )	cad	3.141,67	1,67%	0,03%
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 milleottocentottantaseivirgolaventidue )	cad	1.886,22	2,35%	0,05%
L.02.110.240.b	4P; In=800 A ( Euro duemilatrecentosettantatrevirgoladiciassette )	cad	2.373,17	2,21%	0,04%
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 duemilasedicivirgolazerotre )	cad	2.016,03	2,20%	0,04%
L.02.110.250.b	4P; In=800 A ( Euro duemilacinquecentosessantaduevirgolatrent uno )	cad	2.562,31	2,04%	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 duemilacinquecentoventiseivirgolaquarantas ei )	cad	2.526,46	1,75%	0,04%
L.02.110.260.b	4P; In=800 A ( Euro tremilacentonovantaquattrovirgolacinquanta quattro )	cad	3.194,54	1,64%	0,03%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duemilatrecentoquarantatrevirgolaventicinque )	cad	2.343,25	2,06%	0,04%
L.02.110.270.b	Base; 4P; In=1250 A ( Euro duemilanovecentocinquevirgolacinquantacinque )	cad	2.905,55	1,94%	0,04%
L.02.110.270.c	Selettivo; 3P; In=1250 A ( Euro duemilacinquecentoventisettevirgolacinquantasei )	cad	2.527,56	1,91%	0,04%
L.02.110.270.d	Selettivo; 4P; In=1250 A ( Euro tremilacentocinquantatquattrovirgolasettantasei )	cad	3.154,76	1,79%	0,04%
L.02.110.270.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1250 A ( Euro duemilaottocentoventunovirgolasesantacinque )	cad	2.821,65	1,71%	0,03%
L.02.110.270.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1250 A ( Euro tremilaquattrocentotrentaseivirgolaottantatré )	cad	3.436,83	1,64%	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 duemilaquattrocentocinquantaseivirgolaventiciquattro )	cad	2.456,24	1,97%	0,04%
L.02.110.280.b	Base; 4P; In=1250 A ( Euro tremilasesantatquattrovirgolavanovantanove )	cad	3.064,99	1,83%	0,04%
L.02.110.280.c	Selettivo; 3P; In=1250 A ( Euro duemilaseicentocinquantunovirgolasettantasette )	cad	2.651,77	1,82%	0,04%
L.02.110.280.d	Selettivo; 4P; In=1250 A ( Euro tremiladuecentottantatrevirgolasettantotto )	cad	3.283,78	1,72%	0,03%
L.02.110.280.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1250 A ( Euro duemilanovecentoventottovirgolaventicidue )	cad	2.928,22	1,65%	0,03%
L.02.110.280.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1250 A ( Euro tremilacinquecentosessantaseivirgolasesantatquattro )	cad	3.566,64	1,58%	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 duemilacinquantunovirgolacinquantacinque )	cad	2.051,55	2,36%	0,05%
L.02.110.290.b	3P; In=1250 A ( Euro duemilacentotrentottovirgolavanovantuno )	cad	2.138,91	2,25%	0,05%
L.02.110.290.c	4P; In=1000 A ( Euro duemilaseicentocinquevirgolaottantasette )	cad	2.605,86	2,16%	0,04%
L.02.110.290.d	4P; In=1250 A	cad	2.716,42	2,07%	0,04%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro duemilasettecentosedicivirgolaquarantadue )</i>				
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 <i>( Euro duemilacentoquarantottovirgolacinquantuno )</i>	cad	2.148,51	2,25%	0,05%
L.02.110.300.b	3P; In=1250 A <i>( Euro duemiladuecentottantaduevirgolatrentaquattro )</i>	cad	2.282,34	2,12%	0,04%
L.02.110.300.c	4P; In=1000 A <i>( Euro duemilasettecentoventiseivirgolaottantatre )</i>	cad	2.726,83	2,06%	0,04%
L.02.110.300.d	4P; In=1250 A <i>( Euro duemilaottocentonovantaseivirgolasettantaquattro )</i>	cad	2.896,74	1,94%	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 <i>( Euro duemilatrecentocinquantaduevirgolaottanta sei )</i>	cad	2.352,86	2,06%	0,04%
L.02.110.310.b	3P; In=1250 A <i>( Euro duemilacinquecentoventicinquevirgolasedici )</i>	cad	2.525,16	1,91%	0,04%
L.02.110.310.c	4P; In=1000 A <i>( Euro duemilanovecentotrentottovirgolaquarantuno )</i>	cad	2.938,41	1,91%	0,04%
L.02.110.310.d	4P; In=1250 A <i>( Euro tremilacentodiecivirgolasesstantanove )</i>	cad	3.110,69	1,81%	0,04%
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 <i>( Euro duemilaseicentoquarantavirgolazerotto )</i>	cad	2.640,08	2,43%	0,05%
L.02.110.320.b	Base; 4P; In=1600 A <i>( Euro tremiladuecentonovantunovirgolatrentatre )</i>	cad	3.291,33	2,20%	0,04%
L.02.110.320.c	Selettivo; 3P; In=1600 A <i>( Euro duemilaottocentosessantacinquevirgolaventi cinque )</i>	cad	2.865,25	2,25%	0,05%
L.02.110.320.d	Selettivo; 4P; In=1600 A <i>( Euro tremilacinquecentoquarantanovevirgolatrentacinque )</i>	cad	3.549,35	2,04%	0,04%
L.02.110.320.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1600 A <i>( Euro tremilatrentasettevirgolacinquantatre )</i>	cad	3.037,53	2,12%	0,04%
L.02.110.320.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1600 A <i>( Euro tremilasettecentoventiduevirgolaquarantaquattro )</i>	cad	3.722,44	1,94%	0,04%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duemilaottocentoquattrovirgolatrentaquattro )	cad	2.804,34	2,29%	0,05%
L.02.110.330.b	Base; 4P; In=1600 A ( Euro tremilacinquecentonovantottovirgolaventitre )	cad	3.598,23	2,02%	0,04%
L.02.110.330.c	Selettivo; 3P; In=1600 A ( Euro tremilaventitrevirgolanovantuno )	cad	3.023,91	2,13%	0,04%
L.02.110.330.d	Selettivo; 4P; In=1600 A ( Euro tremilaottocentoventiduevirgolasessanta )	cad	3.822,60	1,90%	0,04%
L.02.110.330.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1600 A ( Euro tremilacentonovantavirgolacinquantotto )	cad	3.190,58	2,02%	0,04%
L.02.110.330.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1600 A ( Euro tremilanovecentonovantaquattrovirgolaottantotto )	cad	3.994,88	1,81%	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 sessantasettevirgolacinquantanove )	cad	67,59	5,94%	0,12%
L.02.110.340.b	2P; In=0< 32A; 2m; AC; 0,03 ( Euro quarantottovirgolatrentasei )	cad	48,36	8,32%	0,17%
L.02.110.340.c	2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,3 ( Euro sessantunovirgoladiciotto )	cad	61,18	6,57%	0,13%
L.02.110.340.d	2P; In=0< 32A; 2m; AC; 0,3 ( Euro quarantacinquevirgolaquindici )	cad	45,15	8,90%	0,18%
L.02.110.340.e	2P; In=0< 63A; 2m; A; 0,03 ( Euro ottantatrevirgolasessanta )	cad	83,60	4,81%	0,10%
L.02.110.340.f	2P; In=0< 63A; 2m; AC; 0,03 ( Euro cinquantatrevirgolanovantacinque )	cad	53,95	7,45%	0,15%
L.02.110.340.g	2P; In=0< 63A; 2m; A; 0,3 ( Euro settantunovirgolasessanta )	cad	71,60	5,61%	0,11%
L.02.110.340.h	2P; In=0< 63A; 2m; AC; 0,3 ( Euro cinquantavirgolasettantasei )	cad	50,76	7,92%	0,16%
L.02.110.340.i	2P; In=0< 32A; 4m; A; 0,03 ( Euro centoduevirgolaottantasei )	cad	102,86	3,91%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.340.j	2P; In=0< 32A; 4m; AC; 0,03 ( Euro ottantaseivirgolazerouno )	cad	86,01	4,67%	0,09%
L.02.110.340.k	2P; In=0< 32A; 4m; A; 0,3 ( Euro ottantavirgolaquaranta )	cad	80,40	5,00%	0,10%
L.02.110.340.l	2P; In=0< 32A; 4m; AC; 0,3 ( Euro sessantaquattrovirgolatrentanove )	cad	64,39	6,25%	0,13%
L.02.110.340.m	2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,03 ( Euro centoventunvirgolaventinove )	cad	121,29	3,31%	0,07%
L.02.110.340.n	2P; In=0< 63A; 4m; AC; 0,03 ( Euro novantavirgolaottantuno )	cad	90,81	4,43%	0,09%
L.02.110.340.o	2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,3 ( Euro novantunvirgolasessantadue )	cad	91,62	4,39%	0,09%
L.02.110.340.p	2P; In=0< 63A; 4m; AC; 0,3 ( Euro sessantanovevirgoladiciotto )	cad	69,18	5,81%	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 centoventirevirgolatrentadue )	cad	123,32	4,56%	0,09%
L.02.110.350.b	In=63 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S ( Euro duecentoquarantatrevirgolacinquantuno )	cad	243,51	2,31%	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 trecentottovirgolaquarantadue )	cad	308,42	1,83%	0,04%
L.02.110.350.d	In=125 A; 0,3-0,5A; fisso ( Euro centotrentaduevirgolanoventuno )	cad	132,91	4,24%	0,09%
L.02.110.350.e	In=125 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S ( Euro duecentosessantaseivirgolasettantacinque )	cad	266,75	2,11%	0,04%
L.02.110.350.f	In=125 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S; con led % I <sup>n</sup> dispersa ( Euro trecentotrentasettevirgolaventisette )	cad	337,27	1,67%	0,03%
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 trecentottantasettevirgolasessantacinque )	cad	387,65	5,19%	0,10%
L.02.110.360.b	In=160 A; f ( Euro trecentoquarantottovirgolatrentasette )	cad	348,37	5,78%	0,12%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.360.c	In=160 A; s; a segnalazione ottica ( Euro quattrocentoundicivirgolasessantannove )	cad	411,69	4,89%	0,10%
L.02.110.360.d	In=160 A; s ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolazerouno )	cad	354,01	5,68%	0,11%
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 quattrocentoventinovevirgolatrentadue )	cad	429,32	4,69%	0,09%
L.02.110.370.b	In=160 A ( Euro trecentottantatrevirgolasessantannquattro )	cad	383,64	5,24%	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 quattrocentosessantavirgolacinquantasette )	cad	460,57	4,37%	0,09%
L.02.110.380.b	In=250 A ( Euro quattrocentoundicivirgolasessantannove )	cad	411,69	4,89%	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";				
L.02.110.390.a	In=400 A; a segnalazione ottica ( Euro cinquecentoventiquattrovirgolasessantotto )	cad	524,68	3,83%	0,08%
L.02.110.390.b	In=400 A ( Euro quattrocentocinquantanovevirgolasettantacinque )	cad	459,75	4,38%	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 duecentocinquantanovevirgoladiciannove )	cad	259,19	10,86%	0,22%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.400.b	4P; In=160 A ( Euro trecentodiciannovevirgolaottantasei )	cad	319,86	11,32%	0,23%
L.02.110.400.c	4P; In=160 A ( Euro cinquecentoventiquattrovirgolasessantotto )	cad	524,68	3,83%	0,08%
L.02.110.400.d	4P; In=160 A ( Euro quattrocentocinquantanovevirgolasettantaci nque )	cad	459,75	4,38%	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 duecentocinquantacinquevirgolanoventasett e )	cad	255,97	11,00%	0,22%
L.02.110.410.b	4P; In=200 A ( Euro trecentoventottovirgolasessantotto )	cad	328,68	11,02%	0,22%
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 trecentottantanovevirgolazerozero )	cad	389,00	7,24%	0,15%
L.02.110.420.b	4P; In=250 A ( Euro quattrocentosessantottovirgolazeronove )	cad	468,09	7,74%	0,16%
L.02.110.420.c	3P; In=250 A ( Euro cinquecentosessantaduevirgolazeronove )	cad	562,09	5,01%	0,10%
L.02.110.420.d	4P; In=100 A ( Euro seicentotrentottovirgolasettantasette )	cad	638,77	5,67%	0,11%
L.02.110.420.e	4P; In=160 A ( Euro seicentosessantottovirgolaquarantatre )	cad	668,43	5,42%	0,11%
L.02.110.420.f	4P; In=250 A ( Euro settecentocinquevirgolaventinove )	cad	705,29	5,13%	0,10%
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 seicentocinquantaquattrovirgolaventicinque )	cad	654,25	4,30%	0,09%
L.02.110.430.b	4P; In=400 A ( Euro ottocentoventicinquevirgolacinquanta )	cad	825,50	4,39%	0,09%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 novecentottantasettevirgolatrentasei )	cad	987,36	3,67%	0,07%
L.02.110.440.b	4P; In=630 A ( Euro milleduecentoquarantaduevirgolasettantacin que )	cad	1.242,75	3,56%	0,07%
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 milleduecentodiciottovirgolanoventacinque )	cad	1.218,95	2,97%	0,06%
L.02.110.450.b	4P; In=800 A ( Euro millecinquecentotrentatrevirgolasessantadu e )	cad	1.533,62	2,89%	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 milletrecentonovantaduevirgolazeroquattro )	cad	1.392,04	2,60%	0,05%
L.02.110.460.b	4P; In=1250 A ( Euro millesettecentoquarantottovirgolatrentotto )	cad	1.748,38	2,53%	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 ( Euro milleottocentottovirgolasettantuno )	cad	1.808,71	2,00%	0,04%
L.02.110.470.b	4P; In=1600A ( Euro duemiladuecentonovantanovevirgolasessant anove )	cad	2.299,69	1,92%	0,04%
<b>L.02.120</b>	<b>COMPONENTI PER QUADRI INDUSTRIALI</b>				
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 trecentoventicinquevirgolazerozero )	cad	325,00	3,96%	0,08%
L.02.120.10.b	per interruttori fino a 160 A ( Euro trecentotrentottovirgolacinquantotto )	cad	338,58	3,92%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.120.10.c	per interruttori fino a 250 A ( Euro trecentocinquantanovevirgolaottanta )	cad	359,80	3,35%	0,07%
L.02.120.10.d	per interruttori fino a 630 A ( Euro cinquecentocinquantaduevirgolaventinove )	cad	552,29	2,84%	0,06%
L.02.120.10.e	per interruttori fino a 1600 A ( Euro settecentonovantaquattrovirgoladiciassette )	cad	794,17	2,33%	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 trecentoventicinquevirgolazerozero )	cad	325,00	3,96%	0,08%
L.02.120.20.b	per interruttori fino a 160 A ( Euro trecentotrentottovirgolacinquantotto )	cad	338,58	3,92%	0,08%
L.02.120.20.c	per interruttori fino a 250 A ( Euro trecentocinquantanovevirgolaottanta )	cad	359,80	3,35%	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 cinquantaquattrovirgolaquarantotto )	cad	54,48	8,11%	0,16%
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 quarantaseivirgolaquarantanove )	cad	46,49	12,11%	0,24%
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 sessantaquattrovirgolaventi quattro )	cad	64,24	12,51%	0,25%
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 ottantaduevirgolatrentuno )	cad	82,31	9,28%	0,19%
L.02.120.70	Fornitura e posa in opera di sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.				
L.02.120.70.a	Sganciatore di minima tensione ( Euro centounovirgolaquarantacinque )	cad	101,45	7,92%	0,16%
L.02.120.80	Fornitura e posa in opera di ritardatore per sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A. alimentazione in c.a. 230 V o 400 V				
L.02.120.80.a	Ritardatore per sganciatore di minima tensione ( Euro centodiciannovevirgolasettantuno )	cad	119,71	6,38%	0,13%
<b>L.02.130</b>	<b>RELE E CONTATTORI</b>				
L.02.130.10	Fornitura e posa in opera di relé differenziale				
L.02.130.10.a	da quadro con toroide separato ( Euro trecentottantavirgolacinquantanove )	cad	380,59	2,85%	0,06%
L.02.130.10.b	toroide per relé differenziale, diametro 110 mm	cad	113,52	7,45%	0,15%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro centotredicivirgolacinquantadue )</i>				
L.02.130.10.c	toroide apribile per relĚ differenziale, diametro 180 mm <i>( Euro quattrocentottantacinquevirgoladiciannove )</i>	cad	485,19	1,16%	0,02%
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 <i>( Euro quarantavirgolazerotto )</i>	cad	40,08	16,07%	0,32%
L.02.130.20.b	bipolare <i>( Euro cinquantunovirgolasettantanove )</i>	cad	51,79	17,86%	0,36%
L.02.130.20.c	tripolare <i>( Euro sessantatrevirgolaventiquattro )</i>	cad	63,24	19,08%	0,39%
L.02.130.20.d	tetrapolare <i>( Euro settantottovirgolasesessantadue )</i>	cad	78,62	17,39%	0,35%
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 <i>( Euro cinquantaseivirgolasettantadue )</i>	cad	56,72	21,98%	0,44%
L.02.130.30.b	portata contatti 12 A <i>( Euro sessantunovirgolazerosei )</i>	cad	61,06	20,42%	0,41%
L.02.130.30.c	portata contatti 18 A <i>( Euro sessantaseivirgolatrentasei )</i>	cad	66,36	18,79%	0,38%
L.02.130.30.d	portata contatti 25 A <i>( Euro ottantacinquevirgolacinquantacinque )</i>	cad	85,55	16,92%	0,34%
L.02.130.30.e	portata contatti 32 A <i>( Euro centoquattrovirgolasettanta )</i>	cad	104,70	13,83%	0,28%
L.02.130.30.f	portata contatti 40 A <i>( Euro centoventitrevirgolasesessantacinque )</i>	cad	123,65	11,05%	0,22%
L.02.130.30.g	portata contatti 50 A <i>( Euro centocinquantaseivirgolazeronove )</i>	cad	156,09	9,02%	0,18%
L.02.130.30.h	portata contatti 65 A <i>( Euro centonovantaduevirgolaventi )</i>	cad	192,20	7,95%	0,16%
L.02.130.30.i	portata contatti 80 A <i>( Euro duecentotrentanovevirgolazerozero )</i>	cad	239,00	6,56%	0,13%
L.02.130.30.j	portata contatti 115 A <i>( Euro trecentocinquantanovevirgolaventitre )</i>	cad	359,23	6,61%	0,13%
L.02.130.30.k	portata contatti 150 A <i>( Euro quattrocentoventiseivirgolaventicinque )</i>	cad	426,25	5,57%	0,11%
L.02.130.30.l	portata contatti 185 A <i>( Euro quattrocentottantunovirgoladodici )</i>	cad	481,12	5,52%	0,11%
L.02.130.30.m	portata contatti 225 A <i>( Euro cinquecentonovantatrevirgoladiciotto )</i>	cad	593,18	5,02%	0,10%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.130.30.n	portata contatti 265 A ( Euro settecentodiciassettevirgoladodici )	cad	717,12	4,49%	0,09%
L.02.130.30.o	portata contatti 330 A ( Euro settecentottantavirgolazerocinque )	cad	780,05	3,97%	0,08%
L.02.130.30.p	portata contatti 400 A ( Euro novecentonovevirgolaquarantacinque )	cad	909,45	3,98%	0,08%
L.02.130.30.q	portata contatti 500 A ( Euro milletrecentoquarantaquattrovirgolaventicin que )	cad	1.344,25	2,87%	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 ventiquattrovirgolaundici )	cad	24,11	25,01%	0,51%
L.02.130.40.b	istantaneo a 4 contatti ( Euro trentaseivirgolasettantuno )	cad	36,71	23,02%	0,46%
L.02.130.40.c	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-3 s, tipo meccanico ( Euro cinquantanovevirgolaquattordici )	cad	59,14	11,57%	0,23%
L.02.130.40.d	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-30 s, tipo meccanico ( Euro cinquantanovevirgolaquattordici )	cad	59,14	11,57%	0,23%
<b>L.02.140</b>	<b>CONTROLLORI PROGRAMMABILI</b>				
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 relè ( Euro cinquecentonovantaseivirgolovanotatre )	cad	596,93	15,83%	0,32%
L.02.140.10.b	6 ingressi 24 V e 4 uscite transistor 24 V-0,5 A ( Euro seicentoventottovirgolaventisei )	cad	628,26	15,05%	0,30%
L.02.140.10.c	9 ingressi 24 V e 7 uscite a relè ( Euro settecentocinquantaquattrovirgolatredici )	cad	754,13	16,96%	0,34%
L.02.140.10.d	9 ingressi 24 V e 7 uscite transistor 24 V-0,5 A ( Euro settecentonovantasettevirgolaquarantaquattro )	cad	797,44	16,59%	0,34%
L.02.140.10.e	14 ingressi 24 V e 10 uscite a relè ( Euro novecentoquarantaseivirgolovanotaquattro )	cad	946,94	16,23%	0,33%
L.02.140.10.f	14 ingressi 24 V e 10 uscite transistor ( Euro milletrevirgolacinquantacinque )	cad	1.003,55	15,83%	0,32%
<b>L.02.150</b>	<b>FUSIBILI</b>				
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 cinquevirgolaventuno )	cad	5,21	23,22%	0,47%
L.02.150.10.b	10,3x38 mm, corrente nominale da 0,5÷20 A, senza segnalatore ( Euro quattrovirgolaventiquattro )	cad	4,24	28,55%	0,58%
L.02.150.10.c	14,0x51 mm, corrente nominale da 4÷40 A, con percussore ( Euro ottovirgolazerotto )	cad	8,08	19,92%	0,40%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.150.10.d	14,0x51 mm, corrente nominale da 2÷50 A, senza percussore ( Euro cinquevirgolasessantasette )	cad	5,67	28,41%	0,57%
L.02.150.10.e	22,0x58 mm, corrente nominale da 4÷100 A, con percussore ( Euro undecivirgolacinquanta )	cad	11,50	17,48%	0,35%
L.02.150.10.f	22,0x58 mm, corrente nominale da 16÷100 A, senza percussore ( Euro settevirgolazerotre )	cad	7,03	22,89%	0,46%
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 seivirgolavanovantasette )	cad	6,97	17,36%	0,35%
L.02.150.20.b	grandezza 0, corrente nominale da 40÷160 A ( Euro ottovirgolazerotre )	cad	8,03	20,04%	0,40%
L.02.150.20.c	grandezza 1, corrente nominale da 80÷250 A ( Euro diecivirgolaventuno )	cad	10,21	15,77%	0,32%
L.02.150.20.d	grandezza 2, corrente nominale da 125÷400 A ( Euro tredicivirgolatrentatre )	cad	13,33	15,08%	0,30%
L.02.150.20.e	grandezza 3, corrente nominale da 500÷630 A ( Euro ventiseivirgolazerosette )	cad	26,07	9,24%	0,19%
L.02.150.20.f	grandezza 4, corrente nominale da 630÷1.250 A ( Euro sessantaquattrovirgolavanovantotto )	cad	64,98	4,34%	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 quindicivirgolaottantanove )	cad	15,89	7,61%	0,15%
L.02.150.30.b	52x82x86 mm, portata 63 A ( Euro diciassettevirgoladiciassette )	cad	17,17	7,05%	0,14%
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 cinquantaseivirgolasessantasei )	cad	56,66	7,10%	0,14%
L.02.150.40.b	125x125 mm, portata 2x25 A ( Euro cinquantanovevirgolasessantatre )	cad	59,63	6,07%	0,12%
L.02.150.40.c	125x125 mm, portata 2x63 A ( Euro sessantavirgolaventuno )	cad	60,21	6,02%	0,12%
L.02.150.40.d	125x125 mm, portata 3x63 A ( Euro sessantottovirgolaquarantanove )	cad	68,49	7,05%	0,14%
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 ventiduevirgolasessantotto )	cad	22,68	12,43%	0,25%
L.02.150.50.b	77x98x76 mm, portata 3x25 A ( Euro ventinovevirgolaquindici )	cad	29,15	9,68%	0,20%
L.02.150.50.c	97x99x80 mm, portata 3x25 A ( Euro trentaquattrovirgolaottantuno )	cad	34,81	8,10%	0,16%
L.02.150.50.d	104x100x90 mm, portata 3x63 A	cad	37,32	10,77%	0,22%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentasettevirgolatrentadue )				
<b>L.02.160</b>	<b>DISPOSITIVI MODULARI DIVERSI</b>				
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 sessantaquattrovirgolazerasette )	cad	64,07	23,23%	0,47%
L.02.160.10.b	corrente di regolazione fino a 6,3 A ( Euro sessantanovevirgolavanovantacinque )	cad	69,95	23,57%	0,48%
L.02.160.10.c	corrente di regolazione fino a 16 A ( Euro ottantavirgolaottantasette )	cad	80,87	22,38%	0,45%
L.02.160.10.d	corrente di regolazione 17-23 A ( Euro novantunvirgolatrentacinque )	cad	91,35	22,02%	0,44%
L.02.160.10.e	corrente di regolazione 20-25 A ( Euro novantacinquevirgolacinquantacinque )	cad	95,55	21,06%	0,43%
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 quattordicivirgolaquarantotto )	cad	14,48	33,34%	0,67%
L.02.160.20.b	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 20 A ( Euro diciassettevirgolaquattordici )	cad	17,14	28,18%	0,57%
L.02.160.20.c	unipolare piu' neutro, fino a 20 A ( Euro ventiquattrovirgolasessanta )	cad	24,60	32,68%	0,66%
L.02.160.20.d	unipolare piu' neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A ( Euro ventisettevirgolasettantotto )	cad	27,78	30,42%	0,61%
L.02.160.20.e	bipolare, fino a 20 A ( Euro venticinquevirgolaventiciquattro )	cad	25,24	31,86%	0,64%
L.02.160.20.f	tripolare, fino a 20 A ( Euro trentacinquevirgolavanovantanove )	cad	35,99	32,40%	0,65%
L.02.160.20.g	tripolare piu' neutro, fino a 20 A ( Euro cinquantavirgolavanovantadue )	cad	50,92	33,17%	0,67%
L.02.160.20.h	unipolare, fino a 32 A ( Euro quattordicivirgolaquarantatre )	cad	14,43	33,46%	0,68%
L.02.160.20.i	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 32 A ( Euro venticinquevirgoladieci )	cad	25,10	32,03%	0,65%
L.02.160.20.j	unipolare piu' neutro, fino a 32 A ( Euro ventiquattrovirgolasessantadue )	cad	24,62	32,66%	0,66%
L.02.160.20.k	unipolare piu' neutro con segnalatore di fusione, fino a 32 A ( Euro ventisettevirgolasettantanove )	cad	27,79	30,40%	0,61%
L.02.160.20.l	bipolare, fino a 32 A ( Euro venticinquevirgolatrenta )	cad	25,30	31,78%	0,64%
L.02.160.20.m	tripolare, fino a 32 A ( Euro trentacinquevirgolavanovantuno )	cad	35,91	32,47%	0,66%
L.02.160.20.n	tripolare piu' neutro, fino a 32 A ( Euro cinquantavirgolaventitre )	cad	50,23	32,83%	0,66%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sedicivirgolasessantanove )	cad	16,69	28,95%	0,58%
L.02.160.30.b	unipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 250 V c.a. ( Euro sedicivirgolanoventatre )	cad	16,93	28,54%	0,58%
L.02.160.30.c	bipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro ventiseivirgolasessanta )	cad	26,60	30,22%	0,61%
L.02.160.30.d	bipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro ventiseivirgolaottantanove )	cad	26,89	29,90%	0,60%
L.02.160.30.e	bipolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro quarantatrevirgolaquaranta )	cad	43,40	26,86%	0,54%
L.02.160.30.f	tripolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro trentottovirgolasessantacinque )	cad	38,65	30,17%	0,61%
L.02.160.30.g	tripolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro trentanovevirgolaventidue )	cad	39,22	29,73%	0,60%
L.02.160.30.h	tripolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro cinquantaseivirgolaquarantasette )	cad	56,47	23,50%	0,47%
L.02.160.30.i	tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro cinquantaduevirgolasettantasei )	cad	52,76	31,25%	0,63%
L.02.160.30.j	tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro cinquantatrevirgolanoventuno )	cad	53,91	31,33%	0,63%
L.02.160.30.k	tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. ( Euro ottantasettevirgolanoventasei )	cad	87,96	26,54%	0,54%
L.02.160.40	Fornitura e posa in opera di dispositivi di manovra, tensione d'esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare				
L.02.160.40.a	interruttore con spia luminosa, unipolare portata 20 A ( Euro diciottovirgolatredici )	cad	18,13	24,38%	0,49%
L.02.160.40.b	interruttore con spia luminosa, bipolare portata 20 A ( Euro ventitrevirgolaventitre )	cad	23,23	29,45%	0,59%
L.02.160.40.c	deviatore unipolare portata 20 A ( Euro ventunovirgolatredici )	cad	21,13	28,55%	0,58%
L.02.160.40.d	deviatore bipolare portata 20 A ( Euro trentatrevirgolacinquantadue )	cad	33,52	23,98%	0,48%
L.02.160.40.e	commutatore unipolare portata 20 A ( Euro ventunovirgolaquarantanove )	cad	21,49	28,06%	0,57%
L.02.160.40.f	commutatore bipolare portata 20 A ( Euro trentaquattrovirgolanoventuno )	cad	34,91	23,03%	0,47%
L.02.160.40.g	pulsante unipolare portata 20 A ( Euro diciassettevirgolazeronove )	cad	17,09	25,87%	0,52%
L.02.160.40.h	pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A ( Euro diciottovirgolazero cinque )	cad	18,05	24,48%	0,49%
L.02.160.40.i	doppio pulsante N.O. ed N.C., unipolare portata 20 A ( Euro ventiquattrovirgolaquarantatre )	cad	24,43	28,00%	0,57%
L.02.160.50	Fornitura e posa in opera di accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare				
L.02.160.50.a	contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. ( Euro ventunovirgolaventiquattro )	cad	21,24	22,74%	0,46%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.160.50.b	sganciatore per comando di emergenza, con accumulatore Ni-Cd autonomia 2 h, tensione 250 V c.a. ( Euro trentanovevirgolanovantanove )	cad	39,99	16,10%	0,33%
L.02.160.50.c	sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. ( Euro trentatrevirgolazerocinque )	cad	33,05	14,61%	0,30%
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 ventiseivirgolasessantasette )	cad	26,67	18,11%	0,37%
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 quindicivirgolazerotre )	cad	15,03	24,09%	0,49%
L.02.160.70	Fornitura e posa in opera di relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a.				
L.02.160.70.a	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a. ( Euro quarantanovevirgolacinquantanove )	cad	49,59	20,28%	0,41%
L.02.160.70.b	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 220 V c.a. ( Euro quarantanovevirgoladodici )	cad	49,12	20,48%	0,41%
L.02.160.70.c	temporizzato, 1 contatto di scambio, bobina 220 V c.a., con regolazione del tempo di ritenuta fino a 5 minuti ( Euro cinquantunovirgolatrenta )	cad	51,30	19,61%	0,40%
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 ventottovirgolasessantacinque )	cad	28,65	25,26%	0,51%
L.02.160.80.b	potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a. ( Euro ventinovevirgolasettanta )	cad	29,70	24,37%	0,49%
L.02.160.80.c	potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a. ( Euro trentaquattrovirgolaventiquattro )	cad	34,24	29,05%	0,59%
L.02.160.80.d	potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a. ( Euro quarantaduevirgolaquarantatre )	cad	42,43	17,07%	0,34%
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 ( Euro quarantavirgolacinquantasette )	cad	40,57	17,85%	0,36%
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 ( Euro sessantaduevirgolatrentacinque )	cad	62,35	13,11%	0,26%
L.02.160.100.b	tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale ( Euro settantanovevirgolaottantasette )	cad	79,87	12,17%	0,25%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sessantatrevirgolaundici )	cad	63,11	22,94%	0,46%
<b>L.02.170</b>	<b>STRUMENTI DI MISURA</b>				
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 trentacinquevirgolaquarantasei )	cad	35,46	17,00%	0,34%
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 centoquattordicivirgolaottantasette )	cad	114,87	7,00%	0,14%
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 cinquantaquattrovirgolaventotto )	cad	54,28	12,60%	0,25%
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 centoquattordicivirgolaottantasette )	cad	114,87	7,00%	0,14%
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 novantavirgolazerotre )	cad	90,03	6,25%	0,13%
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 cinquantavirgolazerotre )	cad	50,03	16,89%	0,34%
L.02.170.60.b	a 7 posizioni ( Euro settantottovirgolasessantacinque )	cad	78,65	20,96%	0,42%
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 cinquantatrevirgolanoventanove )	cad	53,99	14,89%	0,30%
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 trentottovirgolasessantuno )	cad	38,61	20,82%	0,42%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquantunovirgolasettantacinque )	cad	51,75	22,53%	0,46%
L.02.170.90.b	per corrente primaria fino a 600 A ( Euro cinquantaseivirgolasesantasei )	cad	56,66	20,58%	0,42%
L.02.170.90.c	per corrente primaria fino a 800 A ( Euro settantavirgolaquarantasei )	cad	70,46	16,55%	0,33%
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 centosedicivirgolazerosei )	cad	116,06	4,85%	0,10%
L.02.170.100.b	precisione classe 1, risoluzione 0,1 KWh, con numeratore meccanico a 7 cifre ( Euro duecentodiciottovirgolasettantotto )	cad	218,78	2,21%	0,04%
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 duecentosettantanovevirgolanoventasei )	cad	279,96	3,88%	0,08%
L.02.170.110.b	ad due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva ( Euro cinquecentosessantasettevirgolasettantadue )	cad	567,72	1,70%	0,03%
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 ottocentocinquantunovirgolacinquantadue )	cad	851,52	1,18%	0,02%
<b>L.02.180</b>	<b>ARMADI DA PARETE PREFORMATO</b>				
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 centotrentavirgolatrenta )	cad	130,30	11,42%	0,23%
L.02.180.10.b	800 x 600 x 300 mm ( Euro duecentoseivirgolacinquantasette )	cad	206,57	8,96%	0,18%
L.02.180.10.c	1.000 x 800 x 350 mm ( Euro trecentoventitrevirgolasettantanove )	cad	323,79	7,08%	0,14%
L.02.180.20	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari				
L.02.180.20.a	650 x 400 x 200 mm ( Euro centotrentacinquevirgolatrentaquattro )	cad	135,34	10,70%	0,22%
L.02.180.20.b	800 x 600 x 300 mm ( Euro duecentosettantaduevirgolaquattordici )	cad	272,14	6,51%	0,13%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.180.20.c	1000 x 800 x 300 mm ( Euro quattrocentottantaquattrovirgolasettantuno )	cad	484,71	4,40%	0,09%
L.02.180.30	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari				
L.02.180.30.a	650 x 400 x 200 mm ( Euro centosessantacinquevirgolasettantotto )	cad	165,78	8,97%	0,18%
L.02.180.30.b	800 x 600 x 300 mm ( Euro duecentottantaseivirgolaquarantacinque )	cad	286,45	6,46%	0,13%
L.02.180.30.c	1000 x 800 x 300 mm ( Euro cinquecentoseivirgolacinquantasei )	cad	506,56	4,45%	0,09%
<b>L.02.190</b>	<b>CARPENTERIE METALLICHE COMPONENTI</b>				
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 duecentoduevirgolaventidue )	cad	202,22	9,15%	0,18%
L.02.190.10.b	600x600x200 mm ( Euro duecentocinquantunovirgolaottantasette )	cad	251,87	7,83%	0,16%
L.02.190.10.c	800x600x200 mm ( Euro trecentododicivirgolasessantasei )	cad	312,66	9,14%	0,18%
L.02.190.10.d	1000x600x200 mm ( Euro trecentosettantunovirgolaquarantotto )	cad	371,48	7,91%	0,16%
L.02.190.10.e	1200x600x200 mm ( Euro quattrocentoventiquattrovirgolaventinove )	cad	424,29	7,21%	0,15%
L.02.190.10.f	1800x600x400 mm ( Euro milleseivirgolasessantadue )	cad	1.006,62	5,91%	0,12%
L.02.190.10.g	1800x250x400 mm ( Euro seicentotredicivirgolasessantatre )	cad	613,63	9,83%	0,20%
L.02.190.10.h	1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro millecentosessantottovirgolazerocinque )	cad	1.168,05	5,92%	0,12%
L.02.190.10.i	1950x600x800 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro milleduecentosettantaquattrovirgolasettanta tre )	cad	1.274,73	5,94%	0,12%
L.02.190.10.j	1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro milletrecentonovantatrevirgolaottanta )	cad	1.393,80	5,91%	0,12%
L.02.190.10.k	1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro milletrecentoquarantottovirgolaventisei )	cad	1.348,26	5,94%	0,12%
L.02.190.20	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave				
L.02.190.20.a	400x600x200 mm ( Euro duecentotrentacinquevirgolaottantasette )	cad	235,87	7,84%	0,16%
L.02.190.20.b	600x600x200 mm ( Euro duecentonovantacinquevirgolaventi )	cad	295,20	6,54%	0,13%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.190.20.c	800x600x200 mm ( Euro trecentosessantatrevirgolatrentacinque )	cad	363,35	7,87%	0,16%
L.02.190.20.d	1000x600x200 mm ( Euro quattrocentoventivirgolacinquantadue )	cad	420,52	7,27%	0,15%
L.02.190.20.e	1200x600x200 mm ( Euro quattrocentottantavirgolaquarantasette )	cad	480,47	6,62%	0,13%
L.02.190.20.f	1800x600x400 mm ( Euro millecentoventiquattrovirgolazerotto )	cad	1.124,08	5,23%	0,11%
L.02.190.20.g	1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro milleduecentottantatrevirgolanoventanove )	cad	1.283,99	5,23%	0,11%
L.02.190.20.h	1950x600x800 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro millequattrocentotredicivirgolaottantasette )	cad	1.413,87	5,92%	0,12%
L.02.190.20.i	1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro millecinquecentotrentasettevirgolasettantadue )	cad	1.537,72	5,23%	0,11%
L.02.190.20.j	1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore ( Euro millecinquecentoseivirgolaquarantatre )	cad	1.506,43	5,93%	0,12%
<b>L.02.200</b>	<b>ACCESSORI PER IL CABLAGGIO</b>				
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 trecentosettantasettevirgolazerouno )	cad	377,01	4,48%	0,09%
L.02.200.10.b	portata 800 A ( Euro cinquecentoquattordicivirgolasettanta )	cad	514,70	3,05%	0,06%
L.02.200.10.c	portata 1000 A ( Euro seicentotrentottovirgolaottantanove )	cad	638,89	2,33%	0,05%
L.02.200.10.d	portata 1250 A ( Euro ottocentonovantanovevirgolasesantaquattro )	cad	899,64	1,57%	0,03%
<b>L.02.210</b>	<b>ASPIRATORI</b>				
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 settantaquattrovirgolasettantacinque )	cad	74,75	11,84%	0,24%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centovirgolacinquantaquattro )	cad	100,54	10,01%	0,20%
L.02.210.10.c	a due velocità, portata massima 220 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 33 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 68 W, diametro mandata 100 mm ( Euro centoquattordicivirgolazerotto )	cad	114,08	8,11%	0,16%
L.02.210.10.d	portata massima 70 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 12 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 18 W, diametro mandata 100 mm, con timer incorporato ( Euro novantatrevirgoladieci )	cad	93,10	10,36%	0,21%
L.02.210.10.e	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, con timer incorpora ( Euro centodiciasettevirgolaundici )	cad	117,11	8,24%	0,17%
L.02.210.10.f	a due velocità, portata massima 220 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 33 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 68 W, diametro mandata 100 mm, con timer incorpora ( Euro centotrentaduevirgolaquindici )	cad	132,15	7,00%	0,14%
L.02.210.20	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale assiale da muro a soffitto per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, dotato di motore asincrono ad induzione con grado di protezione IP44 montato su cuscinetti a sfera e telaio in lamiera d'acciaio verniciata con griglia interna di protezione, per installazione in ambienti industriali con atmosfera non aggressiva o polverosa				
L.02.210.20.a	portata 1500 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 20 mm H <sub>2</sub> O, motore a 2 poli potenza 90 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 250 mm ( Euro centotrentanovevirgoladodici )	cad	139,12	6,93%	0,14%
L.02.210.20.b	portata 1000 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 5,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 50 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 250 mm ( Euro centotrentaseivirgolasessantatre )	cad	136,63	7,06%	0,14%
L.02.210.20.c	portata 1750 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 3,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 75 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 350 mm ( Euro centoquarantasettevirgolaquarantacinque )	cad	147,45	6,55%	0,13%
L.02.210.20.d	portata 3000 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 125 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 400 mm ( Euro centonovantaseivirgolazerocinque )	cad	196,05	4,72%	0,10%
L.02.210.20.e	portata 3700 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 8 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 190 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 450 mm ( Euro duecentoquindicivirgolasettantotto )	cad	215,78	4,66%	0,09%
L.02.210.20.f	portata 1000 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 6,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 60 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 250 mm ( Euro centotrentasettevirgolasettantasei )	cad	137,76	8,17%	0,17%
L.02.210.20.g	portata 1900 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 5,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 90 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 350 mm ( Euro centoquarantavirgolaundici )	cad	140,11	7,75%	0,16%
L.02.210.20.h	portata 3150 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 12 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 130 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 400 mm ( Euro centoquarantaseivirgolatrentaquattro )	cad	146,34	7,69%	0,16%
L.02.210.20.i	portata 3850 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 14 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 200 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 450 mm ( Euro duecentododicivirgolaquarantaquattro )	cad	212,44	5,30%	0,11%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentoquarantatrevirgolacinquantasei )	cad	243,56	4,62%	0,09%
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 duecentoquarantanovevirgolatrentuno )	cad	249,31	4,68%	0,09%
L.02.210.20.l	portata 6800 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 8,5 mm H2O, motore a 6 poli potenza 290 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 600 mm ( Euro trecentocinquevirgolasessantacinque )	cad	305,65	3,42%	0,07%
L.02.210.20.m	portata 4700 m <sup>3</sup> /h, prevalenza 6,5 mm H2O, motore a 6 poli potenza 170 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 600 mm ( Euro duecentosettantaseivirgolaottantacinque )	cad	276,85	4,07%	0,08%
<b>L.02.220</b>	<b>TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO</b>				
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 trentaduevirgolaottantasei )	cad	32,86	8,58%	0,17%
L.02.220.10.b	potenza resa 100 VA ( Euro trentottovirgolazerocinque )	cad	38,05	7,42%	0,15%
L.02.220.10.c	potenza resa 200 VA ( Euro cinquantanovevirgolaquarantadue )	cad	59,42	4,74%	0,10%
L.02.220.10.d	potenza resa 500 VA ( Euro settantottovirgolanovanta )	cad	78,90	3,57%	0,07%
L.02.220.10.e	potenza resa 800 VA ( Euro centodiciasettevirgolaottantadue )	cad	117,82	2,40%	0,05%
L.02.220.10.f	potenza resa 1000 VA ( Euro centotrentaseivirgolanovanta )	cad	136,90	2,06%	0,04%
L.02.220.10.g	potenza resa 1500 VA ( Euro centottantavirgolaottantuno )	cad	180,81	1,56%	0,03%
L.02.220.10.h	potenza resa 2000 VA ( Euro duecentoundicivirgolazerocinque )	cad	211,05	1,34%	0,03%
L.02.220.20	Fornitura e posa in opera di carpenteria per trasformatori di isolamento, in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche, con griglie di aereazione, predisposizione per ventole di raffreddamento e maniglie di sollevamento in materiale plastico, grado di protezione IP21, per trasformatori monofase				
L.02.220.20.a	fino a 200 VA ( Euro ottantottovirgolasettantasette )	cad	88,77	3,18%	0,06%
L.02.220.20.b	fino a 500 VA ( Euro centotrentaseivirgolanovantadue )	cad	136,92	2,93%	0,06%
L.02.220.20.c	fino a 1000 VA ( Euro centottantasettevirgolaundici )	cad	187,11	2,80%	0,06%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.220.20.d	fino a 2000 VA ( Euro duecentotrentunovirgolaventitre )	cad	231,23	2,78%	0,06%
<b>L.02.230</b>	<b>REGOLATORI DI VELOCITA</b>				
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 trecentosettantatrevirgolasessanta )	cad	373,60	16,27%	0,33%
L.02.230.10.b	Kw 0,37 - hp 0,50 - kVA 1,00 ( Euro trecentonovantaquattrovirgolasettantaquattro )	cad	394,74	15,39%	0,31%
L.02.230.10.c	Kw 0,55 - hp 0,75 - kVA 1,80 ( Euro quattrocentocinquantatrevirgolavanovantatre )	cad	453,93	13,39%	0,27%
L.02.230.10.d	Kw 0,75 - hp 1,00 - kVA 1,80 ( Euro quattrocentocinquantatrevirgolavanovantatre )	cad	453,93	13,39%	0,27%
L.02.230.10.e	Kw 1,10 - hp 1,50 - kVA 2,40 ( Euro cinquecentottantavirgolasessantasette )	cad	580,67	11,84%	0,24%
L.02.230.10.f	Kw 1,50 - hp 2,00 - kVA 3,20 ( Euro settecentotrentaduevirgolacinquantadue )	cad	732,52	10,62%	0,21%
L.02.230.10.g	Kw 2,20 - hp 3,00 - kVA 4,40 ( Euro settecentottantunovirgolazerodue )	cad	781,02	8,79%	0,18%
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 cinquecentoquarantaseivirgolasessantasei )	cad	546,66	16,67%	0,34%
L.02.230.20.b	Kw 0,55 - hp 0,75 - kVA 1,80 ( Euro seicentotrentatrevirgolatrentaquattro )	cad	633,34	14,39%	0,29%
L.02.230.20.c	Kw 0,75 - hp 1,00 - kVA 2,40 ( Euro seicentoquarantunovirgolasettantanove )	cad	641,79	14,20%	0,29%
L.02.230.20.d	Kw 1,10 - hp 1,50 - kVA 3,20 ( Euro ottocentotrevirgolasessantatre )	cad	803,63	11,33%	0,23%
L.02.230.20.e	Kw 1,50 - hp 2,00 - kVA 4,20 ( Euro ottocentocinquantaquattrovirgolaventiquattro )	cad	854,24	10,67%	0,22%
L.02.230.20.f	Kw 2,20 - hp 3,00 - kVA 5,90 ( Euro novecentosessantacinquevirgolaventuno )	cad	965,21	9,44%	0,19%
L.02.230.20.g	Kw 3,00 - hp 3,80 - kVA 7,10 ( Euro millecentocinquantottovirgolasessantuno )	cad	1.158,61	7,87%	0,16%
L.02.230.20.h	Kw 4,00 - hp 5,00 - kVA 9,20 ( Euro milleduecentottantanovevirgolasessantasei )	cad	1.289,66	7,07%	0,14%
L.02.230.20.i	Kw 5,50 - hp 7,50 - kVA 15,0 ( Euro millecinquacentoquarantottovirgolacinquantanove )	cad	1.548,59	5,89%	0,12%
L.02.230.20.j	Kw 7,50 - hp 10,0 - kVA 18,0 ( Euro millenovecentosessantatrevirgolavanovantaquattro )	cad	1.963,94	4,64%	0,09%
L.02.230.20.k	Kw 11,0 - hp 15,0 - kVA 25,0 ( Euro duemilacinquecentosessantannove54 )	cad	2.569,54	3,55%	0,07%

<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m</b>	<b>prezzo</b>	<b>% di mano d'opera</b>	<b>% degli oneri di sicurezza interni al prezzo</b>
L.02.230.20.I	Kw 15,0 - hp 20,0 - kVA 32,0 ( Euro tremiladodicivirgolaottantanove )	cad	3.012,89	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*”.

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.03</b>	<b>ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE</b>				
<b>L.03.10</b>	<b>LAMPADE AD INCANDESCENZA</b>				
L.03.10.10	Lampade ad incandescenza				
L.03.10.10.a	15 W ( Euro unovirgolatrentadue )	cad	1,32	41,04%	0,83%
L.03.10.10.b	25 W ( Euro unovirgolaundici )	cad	1,11	48,51%	0,98%
L.03.10.10.c	40 W ( Euro zerovirgolanoventadue )	cad	0,92	43,31%	0,87%
L.03.10.10.d	60 W ( Euro zerovirgolanoventaquattro )	cad	0,94	43,80%	0,88%
L.03.10.10.e	75 W ( Euro unovirgolasedici )	cad	1,16	46,40%	0,94%
L.03.10.10.f	100 W ( Euro zerovirgolanoventanove )	cad	0,99	40,54%	0,82%
L.03.10.10.g	150 W ( Euro unovirgolaquarantaquattro )	cad	1,44	28,43%	0,57%
L.03.10.10.h	200 W ( Euro unovirgolanoventadue )	cad	1,92	28,09%	0,57%
L.03.10.20	Lampade ad incandescenza, attacco E 27 forma standard, smerigliata				
L.03.10.20.a	40 W ( Euro zerovirgolanoventasette )	cad	0,97	42,09%	0,85%
L.03.10.20.b	60 W ( Euro unovirgolaquattordici )	cad	1,14	47,43%	0,96%
L.03.10.20.c	100 W ( Euro unovirgolazerocinque )	cad	1,05	38,09%	0,77%
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	37,78%	0,76%
L.03.10.30.b	40 W ( Euro unovirgolaventicinque )	cad	1,25	31,94%	0,65%
L.03.10.30.c	60 W ( Euro unovirgolaventisette )	cad	1,27	32,41%	0,65%
L.03.10.30.d	75 W ( Euro unovirgolasessantatre )	cad	1,63	33,09%	0,67%
L.03.10.30.e	100 W ( Euro unovirgolacinquantadue )	cad	1,52	26,35%	0,53%
L.03.10.30.f	150 W ( Euro duevirgolazerosei )	cad	2,06	19,88%	0,40%
L.03.10.30.g	200 W ( Euro duevirgolacinquantadue )	cad	2,52	21,45%	0,43%
L.03.10.40	Lampade ad incandescenza, attacco E 27 a riflettore				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.10.40.a	40 W ( Euro unovirgolatrentanove )	cad	1,39	29,46%	0,60%
L.03.10.40.b	60 W ( Euro unovirgolacinquantasei )	cad	1,56	34,70%	0,70%
L.03.10.40.c	75 W ( Euro unovirgolaquarantacinque )	cad	1,45	27,49%	0,56%
L.03.10.40.d	100 W ( Euro unovirgolaquarantasette )	cad	1,47	27,94%	0,56%
L.03.10.50	Lampade ad incandescenza, attacco E 27 a globo				
L.03.10.50.a	60 W ( Euro duevirgolatrentotto )	cad	2,38	16,90%	0,34%
L.03.10.50.b	100 W ( Euro duevirgolatrentanove )	cad	2,39	17,15%	0,35%
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 seivirgolaquarantacinque )	cad	6,45	11,46%	0,23%
L.03.10.70	Lampade ad incandescenza sferiche opalizzate				
L.03.10.70.a	attacco E 14, 25 W ( Euro unovirgolaventotto )	cad	1,28	32,09%	0,65%
L.03.10.70.b	attacco E 14, 40 W ( Euro unovirgolaquarantaquattro )	cad	1,44	37,45%	0,76%
L.03.10.70.c	attacco E 14, 60 W ( Euro unovirgolatrentadue )	cad	1,32	30,40%	0,61%
L.03.10.70.d	attacco E 27, 25 W ( Euro unovirgolatrentacinque )	cad	1,35	30,29%	0,61%
L.03.10.70.e	attacco E 27, 40 W ( Euro unovirgolacinquantadue )	cad	1,52	35,57%	0,72%
L.03.10.70.f	attacco E 27, 60 W ( Euro unovirgolatrentotto )	cad	1,38	29,01%	0,59%
<b>L.03.20</b>	<b>LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI</b>				
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 trevirgolaquaranta )	cad	3,40	31,45%	0,64%
L.03.20.10.b	18 W, lunghezza 590 mm ( Euro duevirgolazerozero )	cad	2,00	39,03%	0,79%
L.03.20.10.c	30 W, lunghezza 894 mm ( Euro trevirgolazerosei )	cad	3,06	26,46%	0,53%
L.03.20.10.d	36 W, lunghezza 1.200 mm ( Euro duevirgolatrentotto )	cad	2,38	44,99%	0,91%
L.03.20.10.e	58 W, lunghezza 1.500 mm ( Euro trevirgolazeroquinque )	cad	3,05	38,70%	0,78%
L.03.20.20	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 83/86				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.20.20.a	15 W, lunghezza 437 mm ( Euro quattrovirgolacinquantotto )	cad	4,58	23,37%	0,47%
L.03.20.20.b	18 W, lunghezza 590 mm ( Euro duevirgolanovantanove )	cad	2,99	26,13%	0,53%
L.03.20.20.c	30 W, lunghezza 894 mm ( Euro quattrovirgolaquarantacinque )	cad	4,45	18,19%	0,37%
L.03.20.20.d	36 W, lunghezza 1.200 mm ( Euro trevirgolatrentotto )	cad	3,38	31,68%	0,64%
L.03.20.20.e	58 W, lunghezza 1.500 mm ( Euro quattrovirgolaventi )	cad	4,20	28,09%	0,57%
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 quattrovirgolazeronove )	cad	4,09	26,19%	0,53%
L.03.20.30.b	30 W, lunghezza 894 mm ( Euro quattrovirgolaquarantotto )	cad	4,48	17,42%	0,35%
L.03.20.30.c	36 W, lunghezza 1.200 mm ( Euro trevirgolasettantasei )	cad	3,76	21,56%	0,44%
L.03.20.30.d	58 W, lunghezza 1.500 mm ( Euro cinquevirgolaquarantotto )	cad	5,48	29,39%	0,59%
L.03.20.40	Lampade fluorescenti elettroniche Argon, tonalità 83/84				
L.03.20.40.a	16 W, lunghezza 590 mm ( Euro trevirgolasedici )	cad	3,16	25,61%	0,52%
L.03.20.40.b	30 W, lunghezza 1.200 mm ( Euro trevirgolaquarantasette )	cad	3,47	30,87%	0,62%
L.03.20.40.c	50 W, lunghezza 1.500 mm ( Euro quattrovirgolatrentasei )	cad	4,36	27,04%	0,55%
L.03.20.50	Lampade fluorescenti circolari standard, tonalità 33/54				
L.03.20.50.a	22 W, diametro 210 mm ( Euro trevirgolaventiquattro )	cad	3,24	24,09%	0,49%
L.03.20.50.b	32 W, diametro 305 mm ( Euro trevirgolaventisei )	cad	3,26	24,82%	0,50%
L.03.20.50.c	40 W, diametro 405 mm ( Euro quattrovirgolasessantasette )	cad	4,67	22,92%	0,46%
L.03.20.60	Lampade fluorescenti circolari super, tonalità 83/84				
L.03.20.60.a	32 W, diametro 305 mm ( Euro settevirgolaundici )	cad	7,11	11,39%	0,23%
L.03.20.60.b	40 W, diametro 405 mm ( Euro ottovirgolaottantanove )	cad	8,89	12,03%	0,24%
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 duevirgolanovantadue )	cad	2,92	13,69%	0,28%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.20.70.b	7 W, lunghezza 111 mm ( Euro duevirgolanovantatre )	cad	2,93	13,97%	0,28%
L.03.20.70.c	9 W, lunghezza 143 mm ( Euro trevirgoladieci )	cad	3,10	17,42%	0,35%
L.03.20.70.d	11 W, lunghezza 212 mm ( Euro duevirgolanovantadue )	cad	2,92	13,69%	0,28%
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 seivirgolacinquantuno )	cad	6,51	16,43%	0,33%
L.03.20.80.b	24 W, lunghezza 320 mm ( Euro seivirgolaquarantacinque )	cad	6,45	12,09%	0,24%
L.03.20.80.c	36 W, lunghezza 415 mm ( Euro settevirgolaventisette )	cad	7,27	11,14%	0,22%
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 seivirgolaquattordici )	cad	6,14	6,52%	0,13%
L.03.20.90.b	13 W, lunghezza 140 mm ( Euro seivirgoladiannove )	cad	6,19	6,62%	0,13%
L.03.20.90.c	18 W, lunghezza 153 mm ( Euro ottovirgolatrentadue )	cad	8,32	4,95%	0,10%
L.03.20.90.d	26 W, lunghezza 173 mm ( Euro ottovirgolazerosei )	cad	8,06	9,68%	0,20%
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 cinquevirgolaquattordici )	cad	5,14	10,51%	0,21%
L.03.20.100.b	13 W, lunghezza mm 163 ( Euro cinquevirgolaquarantacinque )	cad	5,45	14,31%	0,29%
L.03.20.100.c	18 W, lunghezza mm 173 ( Euro cinquevirgolacinquantadue )	cad	5,52	14,69%	0,30%
L.03.20.100.d	25 W, lunghezza mm 183 ( Euro seivirgolazerosette )	cad	6,07	17,62%	0,36%
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 quattrovirgolanovantasei )	cad	4,96	8,06%	0,16%
L.03.20.110.b	13 W, lunghezza 163 mm ( Euro cinquevirgolaquarantanove )	cad	5,49	14,75%	0,30%
L.03.20.110.c	18 W, lunghezza 173 mm ( Euro cinquevirgolaottantaquattro )	cad	5,84	18,31%	0,37%
L.03.20.110.d	25 W, lunghezza 183 mm ( Euro cinquevirgolasettantuno )	cad	5,71	13,67%	0,28%
L.03.20.120	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate, attacco E 27, a globo, 230 V-50 Hz				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.20.120.a	9 W, diametro 98 mm ( Euro setteviregolatrentadue )	cad	7,32	7,38%	0,15%
L.03.20.120.b	13 W, diametro 115 mm ( Euro setteviregolaundici )	cad	7,11	5,63%	0,11%
L.03.20.120.c	18 W, diametro 115 mm ( Euro setteviregolasessantaneve )	cad	7,69	10,53%	0,21%
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 ottoviregolaquarantuno )	cad	8,41	4,76%	0,10%
L.03.20.130.b	11 W, lunghezza 134 mm ( Euro ottoviregolaottantanove )	cad	8,89	9,11%	0,18%
L.03.20.130.c	15 W, lunghezza 124 mm ( Euro noveviregolazerotre )	cad	9,03	5,98%	0,12%
L.03.20.130.d	15 W, lunghezza 154 mm ( Euro ottoviregolaottantasei )	cad	8,86	4,51%	0,09%
L.03.20.130.e	20 W, lunghezza 143 mm ( Euro noveviregolaquarantuno )	cad	9,41	8,61%	0,17%
L.03.20.130.f	20 W, lunghezza 192 mm ( Euro noveviregolasettantaquattro )	cad	9,74	10,99%	0,22%
L.03.20.130.g	23 W, lunghezza 158 mm ( Euro noveviregolaottantasette )	cad	9,87	7,91%	0,16%
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 noveviregolatrentasette )	cad	9,37	8,64%	0,17%
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 setteviregolaottantasei )	cad	7,86	51,94%	1,05%
L.03.20.150.b	da 58 a 65 W ( Euro undiciviregolatrentadue )	cad	11,32	47,43%	0,96%
L.03.20.160	Reattori per lampade elettroniche Argon, 230 V-50 Hz standard				
L.03.20.160.a	monolampada, 16÷50 W ( Euro trentaquattroviregolaottantanove )	cad	34,89	26,20%	0,53%
L.03.20.160.b	bilampada, 16÷50 W ( Euro trentacinqueviregolasettantuno )	cad	35,71	18,74%	0,38%
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 quarantunoviregolasessantotto )	cad	41,68	20,63%	0,42%
L.03.20.170.b	bilampada, 16÷50 W ( Euro quarantatviregoladiciassette )	cad	43,17	15,49%	0,31%
L.03.20.180	Reattori per lampade fluorescenti tipo compatte, 220 V-50 Hz, 18÷36 W, attacco 2G11				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.20.180.a	da 220 V-50 Hz, 18÷36 W, attacco 2G11 ( Euro ottovirgolazero sette )	cad	8,07	55,64%	1,12%
<b>L.03.30</b>	<b>LAMPADE A VAPORE DI MERCURIO</b>				
L.03.30.10	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, luce bianca standard, attacco E 27				
L.03.30.10.a	50 W, lumen 1.800 ( Euro diecivirgolasettantacinque )	cad	10,75	36,55%	0,74%
L.03.30.10.b	80 W, lumen 3.700 ( Euro diecivirgolaventicinque )	cad	10,25	39,82%	0,80%
L.03.30.10.c	125 W, lumen 6.200 ( Euro dodicivirgolasedici )	cad	12,16	43,54%	0,88%
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 quindicivirgolasesantuno )	cad	15,61	26,13%	0,53%
L.03.30.20.b	400 W, lumen 22.000 ( Euro venticinquevirgoladiciassette )	cad	25,17	21,33%	0,43%
L.03.30.20.c	700 W, lumen 38.500 ( Euro quarantanovevirgolanoventatré )	cad	49,93	12,62%	0,25%
L.03.30.20.d	1.000 W, lumen 58.500 ( Euro sessantacinquevirgolanoventasette )	cad	65,97	9,28%	0,19%
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 tredicivirgolazeroquattro )	cad	13,04	30,13%	0,61%
L.03.30.30.b	80 W, lumen 4.100 ( Euro dodicivirgolanoventaquattro )	cad	12,94	31,53%	0,64%
L.03.30.30.c	125 W, lumen 6.700 ( Euro quattordicivirgolaottantasei )	cad	14,86	36,13%	0,73%
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 ventivirgolaottantuno )	cad	20,81	19,60%	0,40%
L.03.30.40.b	400 W, lumen 24.200 ( Euro ventottovirgolaventicisei )	cad	28,26	19,00%	0,38%
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 venticinquevirgolasettantasette )	cad	25,77	15,25%	0,31%
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 trentasettevirgolanoventadue )	cad	37,92	14,16%	0,29%
L.03.30.60.b	400 W, lumen 20.500 ( Euro quarantasettevirgolanoventadue )	cad	47,92	9,04%	0,18%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.30.70	Lampade miscelate mercurio/incandescenza attacco E 27				
L.03.30.70.a	100 W, lumen 1.100 ( Euro novevirgolatredici )	cad	9,13	4,38%	0,09%
L.03.30.70.b	160 W, lumen 3.150 ( Euro ottovirgolaquindici )	cad	8,15	9,94%	0,20%
L.03.30.70.c	250 W, lumen 5.500 ( Euro undecivirgolatrentasette )	cad	11,37	9,41%	0,19%
L.03.30.80	Lampade miscelate mercurio/incandescenza attacco E 40				
L.03.30.80.a	250 W, lumen 5.500 ( Euro undecivirgolacinquantasei )	cad	11,56	10,55%	0,21%
L.03.30.80.b	500 W, lumen 13.000 ( Euro ventitrevirgolaquarantatre )	cad	23,43	6,87%	0,14%
L.03.30.80.c	160 W, lumen 2.800 ( Euro ventunovirgolasettantadue )	cad	21,72	1,84%	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 ventisettevirgolaventiquattro )	cad	27,24	46,48%	0,94%
L.03.30.90.b	80 W ( Euro trentaduevirgolaquaranta )	cad	32,40	51,42%	1,04%
L.03.30.90.c	125 W ( Euro ventottovirgolasettantasette )	cad	28,77	47,91%	0,97%
L.03.30.90.d	250 W ( Euro trentanovevirgolazerocinque )	cad	39,05	41,79%	0,84%
L.03.30.90.e	400 W ( Euro cinquantaseivirgolatrentuno )	cad	56,31	42,94%	0,87%
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 trentavirgolacinquantacinque )	cad	30,55	41,44%	0,84%
L.03.30.100.b	125 W ( Euro trentottovirgolanoventuno )	cad	38,91	48,34%	0,98%
L.03.30.100.c	250 W ( Euro quarantunovirgolasettantotto )	cad	41,78	36,71%	0,74%
L.03.30.100.d	400 W ( Euro cinquantavirgolacinquantasei )	cad	50,56	36,33%	0,73%
<b>L.03.40</b>	<b>LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI</b>				
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 ventivirgolaottantasette )	cad	20,87	18,83%	0,38%
L.03.40.10.b	70 W, lumen 5.600 ( Euro ventunovirgolazerosei )	cad	21,06	19,37%	0,39%
L.03.40.10.c	con accenditore separato, attacco E 27, 70 W, lumen 5.800 ( Euro ventiduevirgolasessantataneve )	cad	22,69	23,66%	0,48%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ventiseivirgolaventidue )	cad	26,22	15,56%	0,31%
L.03.40.20.b	250 W, lumen 27.500 ( Euro ventinovevirgolaottantotto )	cad	29,88	17,97%	0,36%
L.03.40.20.c	400 W, lumen 48.000 ( Euro trentaduevirgolaventidue )	cad	32,22	12,20%	0,25%
L.03.40.20.d	1.000 W, lumen 125.000 ( Euro novantaquattrovirgolaventinove )	cad	94,29	6,06%	0,12%
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 ventiseivirgolaottantatre )	cad	26,83	14,65%	0,30%
L.03.40.30.b	150 W, lumen 16.000 ( Euro ventottovirgolaventicinque )	cad	28,25	14,44%	0,29%
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 ventisettevirgolaottantasei )	cad	27,86	19,28%	0,39%
L.03.40.40.b	250 W, lumen 27.500 ( Euro ventottovirgolazersei )	cad	28,06	14,01%	0,28%
L.03.40.40.c	400 W, lumen 48.000 ( Euro trentaduevirgolaquarantuno )	cad	32,41	12,59%	0,25%
L.03.40.40.d	1.000 W, lumen 130.000 ( Euro novantaseivirgolasessanta )	cad	96,60	7,79%	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 venticinquevirgolasedici )	cad	25,16	15,98%	0,32%
L.03.40.50.b	100 W, lumen 10.000 ( Euro ventiseivirgolasettantanove )	cad	26,79	15,89%	0,32%
L.03.40.50.c	150 W, lumen 16.000 ( Euro quattrovirgolanoventasette )	cad	24,97	16,60%	0,34%
L.03.40.50.d	250 W, lumen 31.500 ( Euro venticinquevirgolasedici )	cad	25,16	15,98%	0,32%
L.03.40.50.e	400 W, lumen 55.000 ( Euro trentaseivirgolasettantanove )	cad	36,79	13,06%	0,26%
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 ventottovirgolazerocinque )	cad	28,05	44,89%	0,91%
L.03.40.60.b	100 W ( Euro trentaseivirgolaottantasei )	cad	36,86	36,55%	0,74%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.40.60.c	150 W ( Euro quarantacinquevirgolasettantotto )	cad	45,78	39,91%	0,81%
L.03.40.60.d	250 W ( Euro quarantaseivirgolaquarantanove )	cad	46,49	33,00%	0,67%
L.03.40.70	Reattori per lampade a vapori di sodio, alta pressione incapsulati, classe H, 230 V-50 Hz				
L.03.40.70.a	70 W ( Euro trentottovirgolanovantanove )	cad	38,99	42,74%	0,86%
L.03.40.70.b	100 W ( Euro trentaseivirgolaventiquattro )	cad	36,24	35,82%	0,72%
L.03.40.70.c	150 W ( Euro quarantaquattrovirgolazerosette )	cad	44,07	31,49%	0,64%
L.03.40.70.d	250 W ( Euro cinquantanovevirgoladiciotto )	cad	59,18	35,42%	0,72%
L.03.40.70.e	400 W ( Euro sessantaquattrovirgolasessantadue )	cad	64,62	27,41%	0,55%
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 diciannovevirgolaventiquattro )	cad	19,24	25,47%	0,51%
<b>L.03.50</b>	<b>LAMPADE A IODURI METALLICI</b>				
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 trentasettevirgolatrentasette )	cad	37,37	14,37%	0,29%
L.03.50.10.b	400 W, lumen 31.500 ( Euro trentasettevirgolasessanta )	cad	37,60	10,45%	0,21%
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 trentacinquevirgolasettantaquattro )	cad	35,74	11,42%	0,23%
L.03.50.20.b	400 W, lumen 27.600 ( Euro trentanovevirgolaquarantadue )	cad	39,42	13,62%	0,28%
L.03.50.20.c	con accenditore incorporato 400 W, lumen 30.600 ( Euro quarantottovirgolanovanta )	cad	48,90	8,04%	0,16%
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 trentanovevirgolazero cinque )	cad	39,05	41,79%	0,84%
L.03.50.30.b	400 W ( Euro cinquantaseivirgolatrentuno )	cad	56,31	42,94%	0,87%
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 quarantaduevirgolacinquanta )	cad	42,50	37,43%	0,76%
L.03.50.40.b	400 W ( Euro cinquantasettevirgolanovantuno )	cad	57,91	41,75%	0,84%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quindicivirgolatrentadue )	cad	15,32	28,27%	0,57%
<b>L.03.60</b>	<b>PROIETTORI</b>				
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 millecinquecentosettantaquattrovirgolatrenta )	cad	1.574,30	2,37%	0,05%
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 duecentoquarantasettevirgolaquarantotto )	cad	247,48	17,17%	0,35%
L.03.60.20.b	attacco per lampada da 70 W a ioduri metallici ( Euro trecentododicivirgolacinquantasette )	cad	312,57	14,89%	0,30%
L.03.60.20.c	attacco per lampada da 100 W a vapori di sodio ( Euro trecentocinquantacinquevirgolasessantotto )	cad	355,68	16,17%	0,33%
<b>L.03.70</b>	<b>ROTAIE ELETRIFICATE</b>				
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 novantasettevirgolanoventaquattro )	cad	97,94	17,08%	0,35%
L.03.70.10.b	modulo lunghezza 2,50 m ( Euro centotrentottovirgolaottantasette )	cad	138,87	20,12%	0,41%
L.03.70.10.c	modulo lunghezza 3,50 m ( Euro centocinquantanovevirgolaquindici )	cad	159,15	15,83%	0,32%
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 centoquattordicivirgolasettantacinque )	cad	114,75	22,95%	0,46%
L.03.70.20.b	modulo lunghezza 2,50 m ( Euro centotrentottovirgolasessantasette )	cad	138,67	17,59%	0,36%
L.03.70.20.c	modulo lunghezza 3,50 m ( Euro centosessantannovevirgolanoventuno )	cad	169,91	18,02%	0,36%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquantunovirgolasessantuno )	cad	51,61	41,66%	0,84%
L.03.70.30.b	modulo lunghezza 2 m ( Euro sessantaduevirgolanoventacinque )	cad	62,95	33,14%	0,67%
L.03.70.30.c	modulo lunghezza 3 m ( Euro ottantaduevirgotrentuno )	cad	82,31	32,72%	0,66%
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 quarantanovevirgolasettantuno )	cad	49,71	38,00%	0,77%
L.03.70.40.b	modulo lunghezza 2 m ( Euro sessantanovevirgolacinquanta )	cad	69,50	35,83%	0,72%
L.03.70.40.c	modulo lunghezza 3 m ( Euro novantanovevirgolacinquantaquattro )	cad	99,54	39,41%	0,80%
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 sessantaquattrovirgolaventi )	cad	64,20	25,19%	0,51%
L.03.70.50.b	modulo lunghezza 2,00 m ( Euro ottantaseivirgolanoventaquattro )	cad	86,94	24,88%	0,50%
L.03.70.50.c	modulo lunghezza 3,00 m ( Euro centodiciottovirgolasessantuno )	cad	118,61	29,00%	0,59%
L.03.70.50.d	modulo lunghezza 4,00 m ( Euro centotrentunovirgolasettantuno )	cad	131,71	22,11%	0,45%
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 ottantatrevirgolasettantatre )	cad	83,73	31,45%	0,64%
L.03.70.60.b	modulo lunghezza 2,00 m ( Euro novantasettevirgolazerozero )	cad	97,00	25,15%	0,51%
L.03.70.60.c	modulo lunghezza 3,00 m ( Euro centodiciannovevirgolaventisei )	cad	119,26	24,98%	0,50%
L.03.70.60.d	modulo lunghezza 4,00 m ( Euro centoquarantaseivirgolaventi )	cad	146,20	26,47%	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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.70.70.a	modulo lunghezza 2,00 m ( Euro centododocivirgolacinquanta )	cad	112,50	32,65%	0,66%
L.03.70.70.b	modulo lunghezza 3,00 m ( Euro centocinquantacinquevirgolatredici )	cad	155,13	31,53%	0,64%
<b>L.03.80</b>	<b>APPARECCHI ILLUMINANTI</b>				
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, portalamпада ad innesto, IP 20 con reattore standard				
L.03.80.10.a	1x18 W ( Euro ventisettevirgolaottantaquattro )	cad	27,84	41,02%	0,83%
L.03.80.10.b	2x18 W ( Euro quarantavirgolasessantasei )	cad	40,66	47,57%	0,96%
L.03.80.10.c	1x36 W ( Euro trentacinquevirgolacinquantuno )	cad	35,51	44,32%	0,90%
L.03.80.10.d	2x36 W ( Euro cinquantavirgolaquattordici )	cad	50,14	42,32%	0,85%
L.03.80.10.e	1x58 W ( Euro quarantanovevirgolatrentasei )	cad	49,36	48,99%	0,99%
L.03.80.10.f	2x58 W ( Euro cinquantanovevirgolazeroquattro )	cad	59,04	40,67%	0,82%
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, portalamпада ad innesto, IP 20 con reattore elettronico				
L.03.80.20.a	1x36 W ( Euro ottantaduevirgolaventisei )	cad	82,26	25,48%	0,51%
L.03.80.20.b	2x36 W ( Euro novantunovirgolaquattordici )	cad	91,14	22,89%	0,46%
L.03.80.20.c	1x58 W ( Euro settantanovevirgoladiciotto )	cad	79,18	22,68%	0,46%
L.03.80.20.d	2x58 W ( Euro centosettevirgolaquarantuno )	cad	107,41	30,52%	0,62%
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, portalamпада ad innesto, IP 20 con reattore elettronico dimming				
L.03.80.30.a	1x36 W ( Euro novantatrevirgolacinquantotto )	cad	93,58	17,00%	0,34%
L.03.80.30.b	2x36 W ( Euro centoventiquattrovirgoladiciassette )	cad	124,17	22,93%	0,46%
L.03.80.30.c	1x58 W ( Euro novantasettevirgolaquarantaquattro )	cad	97,44	17,37%	0,35%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.30.d	2x58 W ( Euro centoventitrevirgolaquarantanove )	cad	123,49	20,49%	0,41%
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 quarantottovirgolaventisette )	cad	48,27	25,00%	0,51%
L.03.80.40.b	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x36 W ( Euro cinquantaseivirgolazero cinque )	cad	56,05	24,39%	0,49%
L.03.80.40.c	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x18 W ( Euro sessantatrevirgolanoventatre )	cad	63,93	22,02%	0,44%
L.03.80.40.d	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x36 W ( Euro ottantacinquevirgolasedici )	cad	85,16	18,33%	0,37%
L.03.80.40.e	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x58 W ( Euro centoseivirgoladiciassette )	cad	106,17	17,05%	0,34%
L.03.80.40.f	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 3x36 W ( Euro centodiciassettevirgolaventisette )	cad	117,27	16,54%	0,33%
L.03.80.40.g	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 1x32 W ( Euro cinquantasettevirgoladieci )	cad	57,10	29,58%	0,60%
L.03.80.40.h	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 32+40 W ( Euro novantunovirgolaventiquattro )	cad	91,24	21,16%	0,43%
L.03.80.40.i	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 4x18 W ( Euro centoventivirgolaquaranta )	cad	120,40	15,43%	0,31%
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	Plafoniera con schermo in plexiglas da 2x18 Watt ( Euro novantottovirgolasessantatre )	cad	98,63	11,97%	0,24%
L.03.80.50.b	Plafoniera con schermo in plexiglas da 2x36 Watt ( Euro centotrentaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	134,34	11,83%	0,24%
L.03.80.50.c	Plafoniera con schermo in plexiglas da 2x58 Watt ( Euro centocinquantesettevirgolanoventa )	cad	157,90	13,96%	0,28%
L.03.80.50.d	Plafoniera con schermo in plexiglas da 3x36 Watt ( Euro centottovirgolaottantasette )	cad	108,87	10,93%	0,22%
L.03.80.50.e	Plafoniera con schermo in plexiglas da 1x32 Watt ( Euro settantesettevirgolanoventasei )	cad	77,96	12,45%	0,25%
L.03.80.50.f	Plafoniera con schermo in plexiglas da 1x32 e 1x40 Watt ( Euro centonovevirgolasessanta )	cad	109,60	11,00%	0,22%
L.03.80.50.g	Plafoniera con schermo in plexiglas da 4x18 Watt	cad	147,57	8,85%	0,18%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.60	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti, di altissimo rendimento e adatto all'uso per videoterminali, costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; ottica tipo dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio satinato anodizzato, a bassa luminanza 60°; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40;				
L.03.80.60.a	Plafoniera dark 2 60°satinata da 1x18 Watt ( Euro novantaquattrovirgolacinquantasette )	cad	94,57	12,76%	0,26%
L.03.80.60.b	Plafoniera dark 2 60°satinata da 1x58 Watt ( Euro centoquindicivirgolatrentasette )	cad	115,37	15,43%	0,31%
L.03.80.60.c	Plafoniera dark 2 60°satinata da 2x18 Watt ( Euro novantacinquevirgolaquarantatre )	cad	95,43	14,75%	0,30%
L.03.80.60.d	Plafoniera dark 2 60°satinata da 2x36 Watt ( Euro centotrentatrevirgolatredici )	cad	133,13	11,72%	0,24%
L.03.80.60.e	Plafoniera dark 2 60°satinata da 2x58 Watt ( Euro centosessantunovirgolaventiquattro )	cad	161,24	11,23%	0,23%
L.03.80.60.f	Plafoniera dark 2 60°satinata da 3x18 Watt ( Euro centotrentatrevirgolaquarantuno )	cad	133,41	12,66%	0,26%
L.03.80.60.g	Plafoniera dark 2 60°satinata da 3x36 Watt ( Euro duecentoduevirgolasessantatrive )	cad	202,69	9,57%	0,19%
L.03.80.60.h	Plafoniera dark 2 60°satinata da 3x58 Watt ( Euro duecentoquarantasettevirgolasessantuno )	cad	247,61	8,45%	0,17%
L.03.80.60.i	Plafoniera dark 2 60°satinata da 4x18 Watt ( Euro centoquarantacinquevirgolaventuno )	cad	145,21	12,80%	0,26%
L.03.80.60.j	Plafoniera dark 2 60°satinata da 4x36 Watt ( Euro duecentoventinovevirgolasettantatrive )	cad	229,79	8,76%	0,18%
L.03.80.60.k	Plafoniera dark 2 60°satinata da 4x58 Watt ( Euro duecentottantaduevirgoladiciotto )	cad	282,18	7,81%	0,16%
L.03.80.70	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti, di altissimo rendimento e adatto all'uso per videoterminali, costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; ottica tipo con traversini rigati in alluminio satinato rigato; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previo trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso, grado di protezione IP 40				
L.03.80.70.a	Plafoniera con traversi rigati satinata da 1x36 Watt ( Euro ottantacinquevirgolacinquantacinque )	cad	85,55	15,98%	0,32%
L.03.80.70.b	Plafoniera con traversi rigati satinata da 1x58 Watt ( Euro centotrevirgoladiciassette )	cad	103,17	14,11%	0,29%
L.03.80.70.c	Plafoniera con traversi rigati satinata da 2x18 Watt ( Euro ottantacinquevirgolacinquantatre )	cad	85,53	16,47%	0,33%
L.03.80.70.d	Plafoniera con traversi rigati satinata da 2x36 Watt ( Euro centodiciottovirgolaventicinque )	cad	118,25	13,20%	0,27%
L.03.80.70.e	Plafoniera con traversi rigati satinata da 2x58 Watt ( Euro centoquarantaquattrovirgolasessantatrive )	cad	144,69	12,51%	0,25%
L.03.80.70.f	Plafoniera con traversi rigati satinata da 3x18 Watt ( Euro centodiciottovirgolacinquantatre )	cad	118,53	14,25%	0,29%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.70.g	Plafoniera con traversi rigati satinata da 3x36 Watt ( Euro centottantavirgolasessanta )	cad	180,60	10,74%	0,22%
L.03.80.70.h	Plafoniera con traversi rigati satinata da 3x58 Watt ( Euro duecentoventicinquevirgolasessantuno )	cad	225,61	9,27%	0,19%
L.03.80.70.i	Plafoniera con traversi rigati satinata da 4x18 Watt ( Euro centotrentavirgolaottantanove )	cad	130,89	14,20%	0,29%
L.03.80.70.j	Plafoniera con traversi rigati satinata da 4x36 Watt ( Euro duecentotredicivirgolaventisette )	cad	213,27	9,43%	0,19%
L.03.80.70.k	Plafoniera con traversi rigati satinata da 4x58 Watt ( Euro duecentosessantacinquevirgolasessantacinque )	cad	265,65	8,30%	0,17%
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 novantottovirgolatredici )	cad	98,13	14,35%	0,29%
L.03.80.80.b	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 2x36 Watt ( Euro centotrentavirgolatrentatre )	cad	130,33	11,98%	0,24%
L.03.80.80.c	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 2x58 Watt ( Euro centocinquantaduevirgolanoventotto )	cad	152,98	11,83%	0,24%
L.03.80.80.d	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 4x18 Watt ( Euro centoquarantaduevirgolaquarantuno )	cad	142,41	13,04%	0,26%
L.03.80.80.e	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 4x36 Watt ( Euro duecentosettevirgolasettantotto )	cad	207,78	9,68%	0,20%
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 centotrevirgoladodici )	cad	103,12	13,65%	0,28%
L.03.80.90.b	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 2x36 Watt ( Euro centotrentottovirgolazerodue )	cad	138,02	11,31%	0,23%
L.03.80.90.c	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 2x58 Watt ( Euro centosessantottovirgolaventisei )	cad	168,26	10,76%	0,22%
L.03.80.90.d	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 4x18 Watt ( Euro centocinquantunovirgolaventisei )	cad	151,26	12,28%	0,25%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.90.e	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 4x36 Watt ( Euro duecentodiciottovirgolasettantaquattro )	cad	218,74	9,20%	0,19%
L.03.80.100	Portalamпада IP 40 in policarbonato completo di ghiera e tubi				
L.03.80.100.a	1x18 W ( Euro diecivirgolacinquantotto )	cad	10,58	30,92%	0,62%
L.03.80.100.b	2x18 W ( Euro diciottovirgolasettantacinque )	cad	18,75	22,93%	0,46%
L.03.80.100.c	1x36 W ( Euro tredicivirgolaventitre )	cad	13,23	26,83%	0,54%
L.03.80.100.d	2x36 W ( Euro ventunovirgolacinquantasei )	cad	21,56	17,08%	0,34%
L.03.80.100.e	1x58 W ( Euro diciottovirgolaundici )	cad	18,11	32,62%	0,66%
L.03.80.100.f	2x58 W ( Euro venticinquevirgolatrenta )	cad	25,30	17,11%	0,35%
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 undicivirgolatrentatre )	cad	11,33	27,79%	0,56%
L.03.80.110.b	36 W ( Euro diciassettevirgolaventisette )	cad	17,27	28,38%	0,57%
L.03.80.110.c	58 W ( Euro ventivirgolanoventacinque )	cad	20,95	30,74%	0,62%
L.03.80.120	Accessori per riflettore				
L.03.80.120.a	testata di chiusura ( Euro trevirgolanoventuno )	cad	3,91	41,70%	0,84%
L.03.80.120.b	mostrina accoppiamento per file continue ( Euro settevirgolaventisei )	cad	7,26	59,22%	1,20%
L.03.80.130	Schermo lamellare bianco per riflettore				
L.03.80.130.a	2x36 W ( Euro ventitrevirgolatrentotto )	cad	23,38	20,96%	0,42%
L.03.80.130.b	2x58 W ( Euro ventinovevirgolasettantuno )	cad	29,71	21,68%	0,44%
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 quarantaduevirgolaquarantadue )	cad	42,42	50,69%	1,02%
L.03.80.140.b	spezzone di lunghezza per 3 supporti-36 W ( Euro cinquantunovirgolaottantatre )	cad	51,83	45,56%	0,92%
L.03.80.140.c	spezzone di lunghezza per 2 supporti-58 W ( Euro quarantavirgolasessantasette )	cad	40,67	44,16%	0,89%
L.03.80.140.d	spezzone di lunghezza per 3 supporti-58 W ( Euro settantaseivirgolasessantasette )	cad	76,67	50,47%	1,02%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.150	Accessori per canalina				
L.03.80.150.a	staffa per montaggio corpo base ( Euro trevirgolaottantadue )	cad	3,82	56,02%	1,13%
L.03.80.150.b	giunto lineare ( Euro quattrovirgoladodici )	cad	4,12	38,07%	0,77%
L.03.80.150.c	giunto di allineamento ( Euro trevirgolaventi )	cad	3,20	50,93%	1,03%
L.03.80.150.d	coprifilo per lampada da 36 W ( Euro seivirgolaquarantanove )	cad	6,49	49,77%	1,01%
L.03.80.150.e	coprifilo per lampada da 58 W ( Euro cinquevirgolasessantadue )	cad	5,62	42,02%	0,85%
L.03.80.150.f	testata di chiusura ( Euro trevirgolaventiquattro )	cad	3,24	50,33%	1,02%
L.03.80.150.g	staffa di montaggio a soffitto ( Euro seivirgolacinquantacinque )	cad	6,55	49,30%	1,00%
L.03.80.150.h	staffa di montaggio con tiges ( Euro novevirgolasettantadue )	cad	9,72	48,58%	0,98%
L.03.80.150.i	staffa di montaggio per catene ( Euro undecivirgolaquarantacinque )	cad	11,45	42,80%	0,86%
L.03.80.150.j	staffa di montaggio su profili ( Euro tredicivirgolazerotto )	cad	13,08	49,23%	0,99%
L.03.80.150.k	staffa per condotto di cablaggio ( Euro ottovirgolacinquantuno )	cad	8,51	27,72%	0,56%
L.03.80.150.l	clip conduttori ( Euro unovirgolazerodue )	cad	1,02	42,85%	0,87%
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 quarantunovirgoladicotto )	cad	41,18	27,73%	0,56%
L.03.80.160.b	2x18 W, dimensioni 650x200x100 mm ( Euro cinquantaquattrovirgoladodici )	cad	54,12	36,74%	0,74%
L.03.80.160.c	1x36 W, dimensioni 1.260x110x100 mm ( Euro cinquantavirgolasettantuno )	cad	50,71	31,04%	0,63%
L.03.80.160.d	2x36 W, dimensioni 1.260x200x100 mm ( Euro sessantasettevirgolasettanta )	cad	67,70	31,34%	0,63%
L.03.80.160.e	1x58 W, dimensioni 1.560x110x100 mm ( Euro sessantasettevirgolaventisette )	cad	67,27	35,14%	0,71%
L.03.80.160.f	2x58 W, dimensioni 1.560x200x100 mm ( Euro settantasettevirgolacinquantotto )	cad	77,58	28,41%	0,57%
L.03.80.160.g	3x36 W, dimensioni 1.260x300x100 mm ( Euro novantunovirgolanoventa )	cad	91,90	27,09%	0,55%
L.03.80.160.h	4x18 W, dimensioni 670x670x100 mm ( Euro novantanovevirgolasettantasei )	cad	99,76	32,32%	0,65%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.03.90</b>	<b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE MODULARI</b>				
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 sessantacinquevirgolovanovantasei )	cad	65,96	14,86%	0,30%
L.03.90.10.b	per lampada 36 W, modulo lunghezza 160 cm ( Euro ottantaseivirgolacinquantaquattro )	cad	86,54	20,49%	0,41%
L.03.90.10.c	per lampada 58 W, modulo lunghezza 190 cm ( Euro novantacinquevirgolasettantaquattro )	cad	95,74	16,85%	0,34%
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 novantasettevirgolaquarantanove )	cad	97,49	15,98%	0,32%
L.03.90.20.b	per lampada 36 W, modulo lunghezza 160 cm ( Euro centottovirgolaottantanove )	cad	108,89	14,81%	0,30%
L.03.90.20.c	per lampada 58 W, modulo lunghezza 190 cm ( Euro centoventiseivirgolasettantaquattro )	cad	126,74	16,74%	0,34%
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 sessantottovirgolaventitre )	cad	68,23	18,91%	0,38%
L.03.90.30.b	sezione ovoidale, per lampada 36 W ( Euro ottantaquattrovirgoladodici )	cad	84,12	15,43%	0,31%
L.03.90.30.c	sezione ovoidale, per lampada 58 W ( Euro centovirgoladiciotto )	cad	100,18	16,70%	0,34%
L.03.90.30.d	sezione trapezia, per lampada 18 W ( Euro settantatrevirgolasesanta )	cad	73,60	17,53%	0,35%
L.03.90.30.e	sezione trapezia, per lampada 36 W ( Euro novantunovirgolazerozero )	cad	91,00	13,83%	0,28%
L.03.90.30.f	sezione trapezia, per lampada 58 W ( Euro centottovirgolaquarantasette )	cad	108,47	15,04%	0,30%
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 ottantaduevirgolacinquantaquattro )	cad	82,54	14,78%	0,30%
L.03.90.40.b	sezione ovoidale, per lampada 36 W ( Euro centoquattrovirgolaottantotto )	cad	104,88	15,95%	0,32%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.90.40.c	sezione ovoidale, per lampada 58 W ( Euro centotrentavirgolaquarantadue )	cad	130,42	21,42%	0,43%
L.03.90.40.d	sezione trapezia, per lampada 18 W ( Euro settantottovirgolanoventuno )	cad	78,91	14,46%	0,29%
L.03.90.40.e	sezione trapezia, per lampada 36 W ( Euro novantaseivirgolaventinove )	cad	96,29	12,71%	0,26%
L.03.90.40.f	sezione trapezia, per lampada 58 W ( Euro centoventunovirgoladiciassette )	cad	121,17	17,74%	0,36%
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 centoventiseivirgolacinquanta )	cad	126,50	19,55%	0,39%
L.03.90.50.b	1x58 W ( Euro centotrentaquattrovirgolazerotto )	cad	134,08	13,21%	0,27%
L.03.90.50.c	2x36 W ( Euro centotrentaduevirgolaottantanove )	cad	132,89	15,05%	0,30%
L.03.90.50.d	2x58 W ( Euro centosessantaseivirgotrentadue )	cad	166,32	19,71%	0,40%
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 sessantottovirgolaventuno )	cad	68,21	18,46%	0,37%
L.03.90.60.b	2x36 W ( Euro ottantunovirgolanoventadue )	cad	81,92	15,94%	0,32%
L.03.90.60.c	1x58 W ( Euro ottantanovevirgoladodici )	cad	89,12	24,72%	0,50%
L.03.90.60.d	2x58 W ( Euro novantanovevirgolaquarantadue )	cad	99,42	16,22%	0,33%
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 ottantasettevirgolanoventadue )	cad	87,92	14,77%	0,30%
L.03.90.70.b	2x36 W ( Euro centoquattordicivirgoladiciassette )	cad	114,17	11,80%	0,24%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.90.70.c	1x58 W ( Euro centododovicirgolasettantaquattro )	cad	112,74	19,54%	0,39%
L.03.90.70.d	2x58 W ( Euro centotrentacinquevirgolacinquantasette )	cad	135,57	11,61%	0,23%
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 centodiciassettevirgolacinquantasei )	cad	117,56	10,71%	0,22%
L.03.90.80.b	2x36 W ( Euro centoquarantaquattrovirgolasesstantaquattro )	cad	144,64	9,60%	0,19%
L.03.90.80.c	1x58 W ( Euro centocinquantunovirgolanoventacinque )	cad	151,95	14,15%	0,29%
L.03.90.80.d	2x58 W ( Euro centosettantacinquevirgolaundici )	cad	175,11	9,21%	0,19%
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 centotrentavirgolacinquantadue )	cad	130,52	9,94%	0,20%
L.03.90.90.b	2x36 W ( Euro centosettantaduevirgolaventidue )	cad	172,22	9,48%	0,19%
L.03.90.90.c	1x58 W ( Euro centocinquantanovevirgolaquarantacinque )	cad	159,45	14,16%	0,29%
L.03.90.90.d	2x58 W ( Euro centonovantottovirgolazerosei )	cad	198,06	8,35%	0,17%
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 novantacinquevirgolasettantasette )	cad	95,77	17,47%	0,35%
L.03.90.100.b	2x36 W ( Euro centoquindivicirgolazeronove )	cad	115,09	18,68%	0,38%
L.03.90.100.c	1x58 W ( Euro centodiecivirgoladiciotto )	cad	110,18	18,57%	0,38%
L.03.90.100.d	2x58 W ( Euro centoventottovirgolaventuno )	cad	128,21	15,92%	0,32%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 centoquattordicivirgolaottantacinque )	cad	114,85	14,21%	0,29%
L.03.90.110.b	2x36 W ( Euro centoquarantasettevirgolasessantasei )	cad	147,66	14,92%	0,30%
L.03.90.110.c	1x58 W ( Euro centotrentatrevirgolatrentaquattro )	cad	133,34	14,76%	0,30%
L.03.90.110.d	2x58 W ( Euro centocinquantaduevirgolacinquantadue )	cad	152,52	13,91%	0,28%
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 centotrentatrevirgolaottanta )	cad	133,80	12,20%	0,25%
L.03.90.120.b	2x36 W ( Euro centosessantatrevirgolaottanta )	cad	163,80	13,12%	0,27%
L.03.90.120.c	1x58 W ( Euro centocinquantanovevirgolaquarantatre )	cad	159,43	12,58%	0,25%
L.03.90.120.d	2x58 W ( Euro centottantottovirgolaventisei )	cad	188,26	11,27%	0,23%
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 centoquarantacinquevirgolaventinove )	cad	145,29	11,23%	0,23%
L.03.90.130.b	2x36 W ( Euro centonovantatrevirgolaventisette )	cad	193,27	14,18%	0,29%
L.03.90.130.c	1x58 W ( Euro centosessantacinquevirgolazerotre )	cad	165,03	11,68%	0,24%
L.03.90.130.d	2x58 W ( Euro duecentonovevirgoladiciannove )	cad	209,19	10,34%	0,21%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.90.140	Plafoniera quadrata con corpo in lamiera d'acciaio verniciato, testate di chiusura in ABS, con angoli sagomati larghezza 340÷500 mm, profondità 75 mm, ottica in alluminio brillantato a maglia larga simmetrica e non orientabile				
L.03.90.140.a	2x18 W ( Euro sessantaquattrovirgolacinquantanove )	cad	64,59	7,59%	0,15%
L.03.90.140.b	2x36 W ( Euro novantacinquevirgolasettantuno )	cad	95,71	7,30%	0,15%
L.03.90.140.c	3x18 W ( Euro novantunovirgolasesanta )	cad	91,60	6,44%	0,13%
<b>L.03.100</b>	<b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI</b>				
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 centonovevirgolasettantasei )	cad	109,76	38,67%	0,78%
L.03.100.10.b	2x36 W ( Euro centotredicivirgolanoventatre )	cad	113,93	27,29%	0,55%
L.03.100.10.c	4x18 W ( Euro centotrentaquattrovirgolaventicinque )	cad	134,25	31,30%	0,63%
L.03.100.20	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento				
L.03.100.20.a	2x18 W ( Euro novantanovevirgolasettantuno )	cad	99,71	31,15%	0,63%
L.03.100.20.b	2x36 W ( Euro centoventiquattrovirgolasettantadue )	cad	124,72	26,51%	0,54%
L.03.100.20.c	4x18 W ( Euro centosessantavirgoladieci )	cad	160,10	34,57%	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 centosettevirgolasettantaquattro )	cad	107,74	29,92%	0,60%
L.03.100.30.b	2x36 W ( Euro centoquarantasettevirgolaquarantacinque )	cad	147,45	29,16%	0,59%
L.03.100.30.c	4x18 W ( Euro centocinquantunovirgolazerozero )	cad	151,00	26,58%	0,54%
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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.100.40.a	2x18 W ( Euro centodiciannovevirgolasettantadue )	cad	119,72	35,92%	0,73%
L.03.100.40.b	2x36 W ( Euro centoventivirgolaottantotto )	cad	120,88	25,72%	0,52%
L.03.100.40.c	4x18 W ( Euro centoquarantaduevirgolaventuno )	cad	142,21	29,26%	0,59%
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 novantavirgolaquaranta )	cad	90,40	37,45%	0,76%
L.03.100.50.b	2x18 W ( Euro novantunovirgolazeroquattro )	cad	91,04	28,52%	0,58%
L.03.100.50.c	1x36 W ( Euro novantaquattrovirgoladiciannove )	cad	94,19	29,90%	0,60%
L.03.100.50.d	2x36 W ( Euro centoventinovevirgolaquaranta )	cad	129,40	33,64%	0,68%
L.03.100.50.e	1x58 W ( Euro centoduevirgolasettantotto )	cad	102,78	27,94%	0,56%
L.03.100.50.f	2x58 W ( Euro centotrentatrevirgolacinquanta )	cad	133,50	27,81%	0,56%
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 ottantaduevirgolaquarantanove )	cad	82,49	30,67%	0,62%
L.03.100.60.b	2x18 W ( Euro centoseivirgolatrentasei )	cad	106,36	33,86%	0,68%
L.03.100.60.c	1x36 W ( Euro novantasettevirgolatrentanove )	cad	97,39	27,87%	0,56%
L.03.100.60.d	2x36 W ( Euro centoventitrevirgolatrentuno )	cad	123,31	27,15%	0,55%
L.03.100.60.e	1x58 W ( Euro centoventivirgolazerosei )	cad	120,06	32,24%	0,65%
L.03.100.60.f	2x58 W ( Euro centoquarantunovirgolaottantasei )	cad	141,86	25,80%	0,52%
L.03.100.70	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto per doghe da 100 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a bassa luminanza, idoneo per uffici con videoterminali				
L.03.100.70.a	1x18 W ( Euro ottantaseivirgolaquarantadue )	cad	86,42	28,69%	0,58%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.100.70.b	2x18 W ( Euro centoquattordicivirgolaventitre )	cad	114,23	23,57%	0,48%
L.03.100.70.c	1x36 W ( Euro centosedicivirgolaventisette )	cad	116,27	32,35%	0,65%
L.03.100.70.d	2x36 W ( Euro centotrentaquattrovirgolannovanta )	cad	134,90	23,63%	0,48%
L.03.100.70.e	1x58 W ( Euro centoquindicivirgolaquarantasei )	cad	115,46	25,80%	0,52%
L.03.100.70.f	2x58 W ( Euro centosettantatrevirgolacinquantatre )	cad	173,53	29,11%	0,59%
<b>L.03.110</b>	<b>APPARECCHI DA INCASSO ORIENTABILI</b>				
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 duecentoduevirgolaottantatre )	cad	202,83	4,83%	0,10%
L.03.110.10.b	100 W ( Euro duecentodiecivirgolasettanta )	cad	210,70	6,12%	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 centosettantasettevirgolaquarantasette )	cad	177,47	5,75%	0,12%
L.03.110.20.b	70 W ( Euro centottantaduevirgolaottantasette )	cad	182,87	7,35%	0,15%
L.03.110.20.c	per lampade alogene, 300 W ( Euro centottovirgolaventisette )	cad	108,27	12,90%	0,26%
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 centottantaquattrovirgolaventi )	cad	184,20	5,76%	0,12%
L.03.110.30.b	150 W ( Euro centonovantaquattrovirgolazerotre )	cad	194,03	7,48%	0,15%
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 settantunovirgolarenta )	cad	71,30	15,07%	0,30%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.110.50	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm per lampade alogene, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, profondità 215 mm				
L.03.110.50.a	con riflettore dicroico fino a 50 W ( Euro cinquantottovirgolovanotadue )	cad	58,92	13,87%	0,28%
L.03.110.50.b	senza riflettore dicroico fino a 75 W ( Euro sessantaseivirgoladieci )	cad	66,10	16,25%	0,33%
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 centosettantacinquevirgolazerozero )	cad	175,00	7,37%	0,15%
L.03.110.60.b	150 W ( Euro centosettantaquattrovirgolaottantanove )	cad	174,89	5,63%	0,11%
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 centosettantacinquevirgolazerozero )	cad	175,00	7,37%	0,15%
L.03.110.70.b	100 W ( Euro centosettantaquattrovirgolaottantanove )	cad	174,89	5,63%	0,11%
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 ottantavirgolaquarantanove )	cad	80,49	17,36%	0,35%
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 centocinquantacinquevirgolatrentanove )	cad	155,39	8,65%	0,17%
L.03.110.90.b	2x26 W ( Euro centocinquantasettevirgolacinquantadue )	cad	157,52	6,50%	0,13%
<b>L.03.120</b>	<b>FARETTI E PROIETTORI</b>				
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 novevirgolaventuno )	cad	9,21	42,67%	0,86%
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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.120.20.a	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene ( Euro diecivirgolaquarantuno )	cad	10,41	39,19%	0,79%
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 dodicivirgolaottantuno )	cad	12,81	30,67%	0,62%
L.03.120.30.b	diametro esterno 107 mm, profondità 38 mm ( Euro tredicivirgolazerozero )	cad	13,00	31,38%	0,63%
L.03.120.30.c	diametro esterno 80 mm, profondità 83 mm ( Euro tredicivirgolasessantadue )	cad	13,62	39,42%	0,80%
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 dodicivirgolazerosei )	cad	12,06	33,84%	0,68%
L.03.120.40.b	diametro esterno 120 mm, profondità 120 mm ( Euro quattordicivirgolatredici )	cad	14,13	38,01%	0,77%
L.03.120.40.c	diametro esterno 124 mm, profondità 120 mm ( Euro dodicivirgolaottantatre )	cad	12,83	27,68%	0,56%
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 ventiduevirgolazero due )	cad	22,02	34,19%	0,69%
L.03.120.50.b	rigato ( Euro diciannovevirgolaquarantasette )	cad	19,47	28,30%	0,57%
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 trentanovevirgolasedici )	cad	39,16	12,06%	0,24%
L.03.120.60.b	asta lunghezza 500 mm ( Euro cinquantaduevirgolazero due )	cad	52,02	10,19%	0,21%
L.03.120.60.c	asta lunghezza 1.000 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantadue )	cad	54,52	11,81%	0,24%
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 sessantanovevirgolatrentuno )	cad	69,31	11,79%	0,24%
L.03.120.70.b	asta lunghezza 500 mm ( Euro ottantacinquevirgolaquarantasei )	cad	85,46	13,21%	0,27%
L.03.120.70.c	asta lunghezza 1.000 mm ( Euro ottantaduevirgolatrentotto )	cad	82,38	10,02%	0,20%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.120.80	Faretto a sospensione con stelo ad arco in pressofusione di alluminio per lampade dicriche a bassa tensione 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base a parete				
L.03.120.80.a	installato su rotaia elettrificata ( Euro trentunovirgolaottantacinque )	cad	31,85	21,94%	0,44%
L.03.120.80.b	installato a parete su base quadrata, incluso trasformatore 220 V/12 V ( Euro cinquantasettevirgolaventisette )	cad	57,27	8,25%	0,17%
<b>L.03.130</b>	<b>PLAFFONIERE TONDE</b>				
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 quarantottovirgolaventisette )	cad	48,27	10,15%	0,21%
L.03.130.10.b	100 W ( Euro sessantatrevirgolacinquantacinque )	cad	63,55	9,30%	0,19%
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 ottantaduevirgolaottantaquattro )	cad	82,84	5,42%	0,11%
L.03.130.20.b	60 W ( Euro novantatrevirgolacinquantotto )	cad	93,58	6,32%	0,13%
<b>L.03.140</b>	<b>PLAFFONIERE STAGNE</b>				
L.03.140.10	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard				
L.03.140.10.a	1x18 W ( Euro quarantavirgolaquarantatre )	cad	40,43	28,25%	0,57%
L.03.140.10.b	2x18 W ( Euro cinquantaseivirgolaquarantasei )	cad	56,46	34,25%	0,69%
L.03.140.10.c	1x36 W ( Euro cinquantaduevirgolasessantaquattro )	cad	52,64	29,91%	0,60%
L.03.140.10.d	2x36 W ( Euro settantaquattrovirgolasessantadue )	cad	74,62	28,43%	0,57%
L.03.140.10.e	1x58 W ( Euro sessantanovevirgolazerodue )	cad	69,02	34,25%	0,69%
L.03.140.10.f	2x58 W ( Euro ottantaseivirgolaottantaquattro )	cad	86,84	25,83%	0,52%
L.03.140.20	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico				
L.03.140.20.a	1x36 W ( Euro novantasettevirgolaquarantatre )	cad	97,43	22,06%	0,45%
L.03.140.20.b	2x36 W ( Euro centodieci virgolasessantadue )	cad	110,62	18,14%	0,37%
L.03.140.20.c	1x58 W ( Euro novantanovevirgolatrentaquattro )	cad	99,34	18,08%	0,37%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.140.20.d	2x58 W ( Euro centotrentatrevirgolaottantadue )	cad	133,82	22,09%	0,45%
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 cinquantaquattrovirgolanovantanove )	cad	54,99	29,34%	0,59%
L.03.140.30.b	2x36 W ( Euro ottantaduevirgolanovantuno )	cad	82,91	25,60%	0,52%
L.03.140.30.c	1x58 W ( Euro settantatrevirgolaquattordici )	cad	73,14	32,32%	0,65%
L.03.140.30.d	2x58 W ( Euro ottantottovirgolaquarantasette )	cad	88,47	24,91%	0,50%
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 centounovirgolacinquantacinque )	cad	101,55	21,17%	0,43%
L.03.140.40.b	2x36 W ( Euro centoventiquattrovirgolaventicinque )	cad	124,25	16,79%	0,34%
L.03.140.40.c	1x58 W ( Euro centoseivirgolaquarantuno )	cad	106,41	17,26%	0,35%
L.03.140.40.d	2x58 W ( Euro centotrentanovevirgolanovantacinque )	cad	139,95	21,12%	0,43%
L.03.140.50	Riflettori per supporti				
L.03.140.50.a	1x36 W ( Euro ventisettevirgolasettantasette )	cad	27,77	17,64%	0,36%
L.03.140.50.b	1x58 W ( Euro trentaduevirgolasedici )	cad	32,16	20,02%	0,40%
L.03.140.50.c	2x36÷58 W ( Euro trentasettevirgolasessantacinque )	cad	37,65	16,74%	0,34%
L.03.140.60	Accessori per plafoniere stagne con supporto				
L.03.140.60.a	giunto per file continue ( Euro diciassettevirgolaquarantasei )	cad	17,46	36,89%	0,75%
L.03.140.60.b	tubo di protezione con ghiere-36 W ( Euro quindicivirgolaventiciquattro )	cad	15,24	20,66%	0,42%
L.03.140.60.c	tubo di protezione con ghiere-58 W ( Euro sedicivirgolasettantacinque )	cad	16,75	19,53%	0,39%
L.03.140.70	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in materiale plastico autoestinguente e schermo in metalcristallo, apparecchio in classe II con grado di protezione IP55 cablata con portalampada E27				
L.03.140.70.a	per lampada ad incandescenza fino a 60 W ( Euro ventivirgolanovantanove )	cad	20,99	28,16%	0,57%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.140.70.b	per lampada ad incandescenza fino a 100 W ( Euro ventitrevirgolasessantasette )	cad	23,67	18,29%	0,37%
L.03.140.70.c	per lampada ad incandescenza fino a 60 W, con rivelatore ad infrarossi per l'accensione automatica ( Euro cinquantaseivirgolasettantaquattro )	cad	56,74	4,30%	0,09%
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 venticinquevirgolaundici )	cad	25,11	17,88%	0,36%
L.03.140.80.b	per 2 lampade fluorescenti da 9 W ( Euro ventottovirgolaventitre )	cad	28,23	20,93%	0,42%
L.03.140.80.c	per 1 lampada fluorescente da 26 W ( Euro trentavirgolazerotre )	cad	30,03	14,42%	0,29%
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 quarantavirgolaventiquattro )	cad	40,24	12,17%	0,25%
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 quarantaduevirgolaottantuno )	cad	42,81	13,80%	0,28%
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 settevirgolanoventatre )	cad	7,93	36,06%	0,73%
L.03.140.90.b	fino a 75 W, forma rettangolare ( Euro novevirgolasessantotto )	cad	9,68	38,85%	0,78%
<b>L.03.150</b>	<b>APPARECCHI PER INSTALLAZIONE IN AMBIENTI CON VIDEO TERMINALI</b>				
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	1x36 W ( Euro novantacinquevirgolaquarantaquattro )	cad	95,44	22,66%	0,46%
L.03.150.20.b	2x36 W ( Euro centodiciassettevirgolasettantuno )	cad	117,71	27,39%	0,55%
L.03.150.20.c	1x58 W ( Euro centocinquevirgolaquarantaquattro )	cad	105,44	21,27%	0,43%
L.03.150.20.d	2x58 W ( Euro centoventicinquevirgolanoventatre )	cad	125,93	22,69%	0,46%
L.03.150.30	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.03.150.30.a	1x32 W ( Euro centotrentaquattrovirgolaquattordici )	cad	134,14	14,96%	0,30%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.150.30.b	2x32 W ( Euro centoquarantanovevirgolacinquanta )	cad	149,50	16,38%	0,33%
L.03.150.30.c	1x50 W ( Euro centocinquantacinquevirgolasettantotto )	cad	155,78	19,32%	0,39%
L.03.150.30.d	2x50 W ( Euro centosessantasettevirgolaquattordici )	cad	167,14	16,72%	0,34%
L.03.150.40	Apparecchio di illuminazione con corpo in fusione per accoppiamento orizzontale ed equipaggiamento, 220 V-rifasato, per lampade a vapori di mercurio				
L.03.150.40.a	250 W ( Euro centocinquantasettevirgolazeronove )	cad	157,09	34,55%	0,70%
L.03.150.40.b	400 W ( Euro centoquarantunovirgoladieci )	cad	141,10	27,89%	0,56%
L.03.150.50	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.03.150.50.a	150 W ( Euro centosettantottovirgolaventotto )	cad	178,28	30,74%	0,62%
L.03.150.50.b	250 W ( Euro centosessantaseivirgolasessantasei )	cad	166,66	23,61%	0,48%
L.03.150.50.c	400 W ( Euro centottantaseivirgolanoventasette )	cad	186,97	22,05%	0,45%
L.03.150.50.d	lampade a ioduri metallici da 400 W ( Euro centosettantavirgolaventisette )	cad	170,27	32,19%	0,65%
L.03.150.60	Riflettore per apparecchi di illuminazione industriale				
L.03.150.60.a	in alluminio anodizzato a fascio largo ( Euro sessantavirgolazerosei )	cad	60,06	36,68%	0,74%
L.03.150.60.b	in alluminio anodizzato a fascio stretto ( Euro cinquantaduevirgolasessanta )	cad	52,60	30,66%	0,62%
L.03.150.70	Accessori per apparecchi di illuminazione industriale				
L.03.150.70.a	vetro di chiusura, IP 54 per riflettore a fascio largo e medio ( Euro cinquantaquattrovirgolaottanta )	cad	54,80	9,80%	0,20%
L.03.150.70.b	vetro di chiusura, IP 54 per riflettore a fascio stretto ( Euro quarantasettevirgolaottantadue )	cad	47,82	8,22%	0,17%
L.03.150.70.c	staffa di sospensione ( Euro diciottovirgolatrentatre )	cad	18,33	44,57%	0,90%
L.03.150.70.d	griglia di protezione ( Euro tredicivirgolacinquantuno )	cad	13,51	39,75%	0,80%

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

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.04</b>	<b>ILLUMINAZIONE PER ESTRENO</b>				
<b>L.04.10</b>	<b>CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE</b>				
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 centoquarantanovevirgolazeronove )	cad	149,09	13,69%	0,28%
L.04.10.10.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W ( Euro duecentosettevirgolasesantuno )	cad	207,61	12,94%	0,26%
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 centosessantaduevirgolaquaranta )	cad	162,40	12,57%	0,25%
L.04.10.20.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W ( Euro duecentovirgolaquarantuno )	cad	200,41	13,41%	0,27%
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 quarantasettevirgolacinquanta )	cad	47,50	20,64%	0,42%
<b>L.04.20</b>	<b>CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA</b>				
L.04.20.10	Diffusore sferico di colore trasparente, fumé, bianco in metacrilato				
L.04.20.10.a	diametro 250 mm ( Euro undicivirgolacinquantadue )	cad	11,52	28,03%	0,57%
L.04.20.10.b	diametro 300 mm ( Euro tredicivirgolazero due )	cad	13,02	18,13%	0,37%
L.04.20.10.c	diametro 400 mm ( Euro diciannovevirgolanoventaquattro )	cad	19,94	12,24%	0,25%
L.04.20.10.d	diametro 500 mm ( Euro trentacinquevirgolaquarantadue )	cad	35,42	9,12%	0,18%
L.04.20.20	Diffusore sferico di colore trasparente, fumé, bianco in policarbonato				
L.04.20.20.a	diametro 250 mm ( Euro quattordicivirgolazeronove )	cad	14,09	17,31%	0,35%
L.04.20.20.b	diametro 300 mm ( Euro diciottovirgolazeronuno )	cad	18,01	17,93%	0,36%
L.04.20.20.c	diametro 400 mm ( Euro ventisettevirgolaquindici )	cad	27,15	8,70%	0,18%
L.04.20.20.d	diametro 500 mm ( Euro trentanovevirgolaottantasette )	cad	39,87	6,12%	0,12%
L.04.20.30	Diffusore quadrato in metacrilato di colore trasparente, fumé, bianco				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04.20.30.a	lunghezza lato 250 mm ( Euro diecivirgolaquarantadue )	cad	10,42	22,64%	0,46%
L.04.20.30.b	lunghezza lato 350 mm ( Euro sedicivirgolacinquantatre )	cad	16,53	14,76%	0,30%
L.04.20.30.c	lunghezza lato 400 mm ( Euro ventiduevirgolaquarantacinque )	cad	22,45	14,39%	0,29%
L.04.20.40	Diffusore ovale in policarbonato di colore trasparente, fumé, bianco				
L.04.20.40.a	diametro 220 mm ( Euro quindicivirgolazerasette )	cad	15,07	16,20%	0,33%
L.04.20.40.b	diametro 270 mm ( Euro diciannovevirgolatrenta )	cad	19,30	16,74%	0,34%
L.04.20.40.c	diametro 350 mm ( Euro ventinovevirgolasessantaquattro )	cad	29,64	7,96%	0,16%
L.04.20.40.d	diametro 470 mm ( Euro quarantatrevirgolasessantadue )	cad	43,62	5,60%	0,11%
L.04.20.50	Attacchi base in policarbonato per diffusori per lampade a vapori di sodio				
L.04.20.50.a	70 W ( Euro diecivirgolatrentasei )	cad	10,36	23,55%	0,48%
L.04.20.50.b	150 W ( Euro diciottovirgolaquarantasei )	cad	18,46	17,50%	0,35%
L.04.20.50.c	400 W ( Euro diciassettevirgolatrentasei )	cad	17,36	13,60%	0,27%
L.04.20.60	Attacchi base in policarbonato per diffusori per lampade a vapori di mercurio				
L.04.20.60.a	50 W ( Euro undicivirgolatrentasei )	cad	11,36	28,43%	0,57%
L.04.20.60.b	80 - 125 W ( Euro sedicivirgolaquarantacinque )	cad	16,45	14,35%	0,29%
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 quattordicivirgolasettantotto )	cad	14,78	21,86%	0,44%
L.04.20.70.b	250 W ( Euro ventivirgolasettantatre )	cad	20,73	11,38%	0,23%
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 quattordicivirgolasettantotto )	cad	14,78	21,86%	0,44%
L.04.20.80.b	125 W ( Euro diciannovevirgolaottantacinque )	cad	19,85	11,89%	0,24%
L.04.20.80.c	250 W ( Euro ventivirgolaottantatre )	cad	20,83	11,71%	0,24%
L.04.20.90	Frangiluce lamellare in alluminio, attacco E 27/E 40				
L.04.20.90.a	per diffusori diametro 400 mm ( Euro trentaduevirgolazerasette )	cad	32,07	7,61%	0,15%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04.20.90.b	per diffusori diametro 500 mm ( Euro trentatrevirgolacinquantadue )	cad	33,52	9,64%	0,19%
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 duecentoventisettevirgolacinquantasette )	cad	227,57	4,48%	0,09%
L.04.20.100.b	per lampada a vapori di sodio 100 W ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolasessantacin que )	cad	244,65	5,49%	0,11%
L.04.20.100.c	per lampada a vapori di mercurio 125 W ( Euro duecentoventiquattrovirgolaundici )	cad	224,11	4,39%	0,09%
<b>L.04.30</b>	<b>PALI PER DIFFUSORI</b>				
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 centoventitrevirgolaottantanove )	cad	123,89	21,69%	0,44%
L.04.30.10.b	altezza fuori terra 3,50 m, diametro base 90 mm ( Euro centotrentatrevirgolanovantacinque )	cad	133,95	14,70%	0,30%
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 centoventiduevirgolasettantadue )	cad	122,72	21,90%	0,44%
L.04.30.20.b	altezza 3,50 m, diametro base 90 mm ( Euro centotrentaduevirgolasessanta )	cad	132,60	14,85%	0,30%
L.04.30.30	Pali in vetroresina interrati cilindrici				
L.04.30.30.a	altezza fuori terra 0,70 m, diametro 6 cm ( Euro ventitrevirgolaquattordici )	cad	23,14	42,53%	0,86%
L.04.30.30.b	altezza fuori terra 1,50 m, diametro 6 cm ( Euro ventisettevirgolanovantanove )	cad	27,99	36,43%	0,74%
L.04.30.30.c	altezza fuori terra 2,50 m, diametro 6 cm ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantasette )	cad	44,57	30,16%	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 centosettevirgolaottantanove )	cad	107,89	18,92%	0,38%
L.04.30.40.b	altezza fuori terra 4,00 m, diametro base 14 cm ( Euro centotrentunovirgolaottantasei )	cad	131,86	20,38%	0,41%
L.04.30.40.c	altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm ( Euro centotrentasettevirgolaundici )	cad	137,11	14,36%	0,29%
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 trentunovirgoladodici )	cad	31,12	70,54%	1,42%
L.04.30.50.b	a C singolo per diffusore diametro 250-350 mm ( Euro ventinovevirgolacinquantasei )	cad	29,56	66,57%	1,34%
L.04.30.50.c	curvo per diffusore diametro fino a 300 mm ( Euro settantaduevirgolasettantadue )	cad	72,72	28,06%	0,57%
<b>L.04.40</b>	<b>DIFFUSORI SEMISFERICI</b>				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04.40.10	Apparecchio con diffusore emisferico e cappello in alluminio con diffusore in metacrilato, attacco E 27				
L.04.40.10.a	cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W ( Euro sessantasettevirgolasettantatre )	cad	67,73	21,49%	0,43%
L.04.40.10.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 80 W ( Euro sessantottovirgolasettantuno )	cad	68,71	21,98%	0,44%
L.04.40.10.c	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W ( Euro settantaseivirgolatrenta )	cad	76,30	26,06%	0,53%
L.04.40.20	Apparecchio con diffusore emisferico 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 settantatrevirgolaventiquattro )	cad	73,24	20,62%	0,42%
L.04.40.20.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 80 W ( Euro settantanovevirgolaventitre )	cad	79,23	25,09%	0,51%
L.04.40.20.c	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W ( Euro settantaquattrovirgolazerotre )	cad	74,03	19,67%	0,40%
L.04.40.30	Apparecchio con diffusore emisferico 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 ottantasettevirgolacinquantatre )	cad	87,53	22,71%	0,46%
L.04.40.30.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W ( Euro ottantacinquevirgolaottantasei )	cad	85,86	16,96%	0,34%
L.04.40.40	Apparecchio con diffusore emisferico 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 novantacinquevirgolatrentasette )	cad	95,37	20,85%	0,42%
L.04.40.40.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W ( Euro novantatrevirgolasettanta )	cad	93,70	15,46%	0,31%
<b>L.04.50</b>	<b>LANTERNE ED ACCESSORI</b>				
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 centosettantavirgolaottantacinque )	cad	170,85	11,94%	0,24%
L.04.50.10.b	installato a palo ( Euro duecentosettevirgolaventiquattro )	cad	207,24	12,96%	0,26%
L.04.50.10.c	installata a sospensione ( Euro duecentovirgolaquaranta )	cad	200,40	9,82%	0,20%
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 duecentocinquevirgolasessanta )	cad	205,60	9,93%	0,20%
L.04.50.20.b	per lampade a vapori di sodio alta pressione 100 W ( Euro duecentoventisettevirgolatrentotto )	cad	227,38	11,82%	0,24%
L.04.50.20.c	per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W ( Euro duecentoventunvirgolanoventadue )	cad	221,92	8,87%	0,18%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04.50.20.d	per lampade a vapori di mercurio 125 W ( Euro duecentocinquevirgolaventisei )	cad	205,26	9,94%	0,20%
L.04.50.20.e	per lampade a vapori di mercurio 250 W ( Euro duecentoventiseivirgolaventisette )	cad	226,27	11,87%	0,24%
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 duecentoventivirgolasettantaquattro )	cad	220,74	9,25%	0,19%
L.04.50.30.b	per lampade a vapori di sodio alta pressione 100 W ( Euro duecentoquarantaduevirgolaquarantotto )	cad	242,48	11,08%	0,22%
L.04.50.30.c	per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W ( Euro duecentotrentasettevirgoladicinove )	cad	237,19	8,30%	0,17%
L.04.50.30.d	per lampade a vapori di mercurio 125 W ( Euro duecentoventivirgolatrentasei )	cad	220,36	9,26%	0,19%
L.04.50.30.e	per lampade a vapori di mercurio 250 W ( Euro duecentoquarantunovirgolatrentasette )	cad	241,37	11,13%	0,22%
L.04.50.40	Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato				
L.04.50.40.a	sporgenza 33 cm ( Euro centoquarantacinquevirgolanoventasei )	cad	145,96	18,41%	0,37%
L.04.50.40.b	sporgenza 45 cm ( Euro centoquarantunovirgoladodici )	cad	141,12	13,94%	0,28%
L.04.50.40.c	sporgenza 75 cm ( Euro centoquattordicivirgolanoventanove )	cad	114,99	17,75%	0,36%
L.04.50.40.d	sporgenza 90 cm ( Euro duecentocinquantavirgolasessantacinque )	cad	250,65	10,72%	0,22%
L.04.50.40.e	sporgenza 100 cm ( Euro centoquarantaduevirgolaventi )	cad	142,20	13,84%	0,28%
L.04.50.40.f	mensola per lanterne in ghisa, sporgenza 100 cm ( Euro duecentosessantavirgolanoventasei )	cad	260,96	7,10%	0,14%
L.04.50.50	Paletto per lanterne in alluminio con tubo interno in acciaio zincato				
L.04.50.50.a	altezza 25 cm ( Euro settantottovirgolazerotre )	cad	78,03	26,16%	0,53%
L.04.50.50.b	altezza 50 cm ( Euro centodiciannovevirgolasessantuno )	cad	119,61	22,47%	0,45%
L.04.50.50.c	altezza 115 cm ( Euro centosessantaseivirgolatrentacinque )	cad	166,35	11,83%	0,24%
L.04.50.50.d	paletto per lanterne in ghisa, altezza 180 cm ( Euro duecentottantaquattrovirgolanoventotto )	cad	284,98	7,16%	0,14%
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 millequattrocentoventottovirgolanoventadue )	cad	1.428,92	2,85%	0,06%
L.04.50.60.b	con due bracci, sporgenza 60 cm ( Euro milleottocentosettantaquattrovirgolaottanta quattro )	cad	1.874,84	5,24%	0,11%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04.50.60.c	con tre bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilaottovirgolasessanta )	cad	2.008,60	1,96%	0,04%
L.04.50.60.d	con quattro bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilacentosessantasettevirgolaventiquattro )	cad	2.167,24	1,88%	0,04%
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 milleottocentoventisettevirgolasessantasei )	cad	1.827,66	2,15%	0,04%
L.04.50.70.b	con due bracci, sporgenza 6 cm ( Euro duemiladuecentocinquantesettevirgolaquindici )	cad	2.257,15	1,81%	0,04%
L.04.50.70.c	con tre bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilaquattrocentoventisettevirgolanoventacinque )	cad	2.427,95	2,21%	0,04%
L.04.50.70.d	con quattro bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilacinquecentosessantaseivirgolaottantuno )	cad	2.566,81	1,53%	0,03%
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 millenovecentosessantaquattrovirgoladiecimila )	cad	1.964,10	2,74%	0,06%
L.04.50.80.b	con due bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilatrecentottantunovirgolasettantanove )	cad	2.381,79	1,65%	0,03%
L.04.50.80.c	con tre bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilacinquecentotrentottovirgolatredicimila )	cad	2.538,13	1,60%	0,03%
L.04.50.80.d	con quattro bracci, sporgenza 60 cm ( Euro duemilasettecentotredicivirgolaquarantanove )	cad	2.713,49	1,98%	0,04%
<b>L.04.60</b>	<b>PROIETTORI</b>				
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 novantacinquevirgolatrentasei )	cad	95,36	21,41%	0,43%
L.04.60.10.b	lampada a vapori di sodio alta pressione 150 W ( Euro centocinquantottovirgolasettantuno )	cad	158,71	16,93%	0,34%
L.04.60.10.c	lampada a vapori di sodio alta pressione 250 W ( Euro centosettantatrevirgolazerotredici )	cad	173,03	11,38%	0,23%
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 duecentotrentacinquevirgolasettantotto )	cad	235,78	11,40%	0,23%
L.04.60.20.b	lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 250 W ( Euro duecentosessantacinquevirgolasessantacinque )	cad	265,65	7,41%	0,15%
L.04.60.20.c	lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 400 W ( Euro duecentosettantaduevirgolacinquantanove )	cad	272,59	7,49%	0,15%
L.04.60.30	Proiettore per lampade alogene in alluminio pressofuso e vetro frontale temperato				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04.60.30.a	per lampada 750 - 1000 W ( Euro trentunovirgolanovantotto )	cad	31,98	22,14%	0,45%
L.04.60.30.b	per lampada 1500 W ( Euro trentaquattrovirgolaottantatre )	cad	34,83	21,00%	0,42%
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 centosettantunovirgolaquarantacinque )	cad	171,45	7,04%	0,14%
L.04.60.40.b	Posa di proiettore con fascio luce asimmetrico 400 W ( Euro centottantottovirgolasettantatre )	cad	188,73	6,40%	0,13%
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 prismaticizzati in alluminio al 99.85%; diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente e liscio esternamente, anti - polvere ed anti - furto, infrangibile ed auto - estinguente V2, stabilizzato ai raggi UV antingiallimento; portalampana in ceramica, contatti argentati; ed aventi le seguenti caratteristiche: -alimentazione 230 V / 50 Hz; cavetto flessibile, capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro sezione 1,5 mm <sup>2</sup> ; morsettiera 2PT in nylon con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 4.0 mmq; conforme alle seguenti normative: norme IEC 598 - CEI 34 - 21; EN 60529 grado di protezione IP 23; IMQ completi di: -guarnizione in materiale ecologico in gomma siliconica; golfare con gambo filettato in acciai				
	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 centonovantunovirgoladiciotto )		191,18	17,89%	0,36%
L.04.60.50.b	Riflettore per potenza MBF 400 Watt ( Euro duecentoduevirgolatrenta )		202,30	16,91%	0,34%
L.04.60.50.c	Riflettore per potenza SAP 250 Watt ( Euro duecentoduevirgolaventidue )		202,22	16,91%	0,34%
L.04.60.50.d	Riflettore per potenza SAP 400 Watt ( Euro duecentoventottovirgolasessanta )		228,60	14,96%	0,30%
L.04.60.50.e	Riflettore per potenza J-ME 400 Watt ( Euro duecentottovirgolasettanta )		208,70	16,39%	0,33%

## 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 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 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.

#### **Dispersori**

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

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.05</b>	<b>IMPIANTI PER MESSA A TERRA</b>				
<b>L.05.10</b>	<b>CONDUTTORI DI TERRA</b>				
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 duevirgolasessantaquattro )	m	2,64	61,65%	1,25%
L.05.10.10.b	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantasette )	m	3,47	61,74%	1,25%
L.05.10.10.c	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolacinquantadue )	m	3,52	56,02%	1,13%
L.05.10.10.d	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolanovantuno )	m	4,91	49,72%	1,00%
L.05.10.10.e	sezione nominale 50 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolanovantotto )	m	7,98	53,87%	1,09%
L.05.10.10.f	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaquarantadue )	m	8,42	46,65%	0,94%
L.05.10.10.g	sezione nominale 95 mm <sup>2</sup> ( Euro diecivirgolasettantotto )	m	10,78	45,46%	0,92%
L.05.10.10.h	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolaquarantadue )	m	15,42	48,83%	0,99%
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 seivirgolaventinove )	m	6,29	64,89%	1,31%
L.05.10.20.b	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro ottovirgolaottantasette )	m	8,87	66,65%	1,35%
L.05.10.20.c	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolasettanta )	m	7,70	61,26%	1,24%
L.05.10.20.d	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolatrentasei )	m	9,36	56,62%	1,14%
L.05.10.20.e	sezione nominale 50 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolaquarantasette )	m	14,47	59,42%	1,20%
L.05.10.20.f	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolasessantacinque )	m	13,65	51,87%	1,05%
L.05.10.20.g	sezione nominale 95 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolaquarantuno )	m	17,41	51,59%	1,04%
L.05.10.20.h	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro venticinquevirgolaventisette )	m	25,27	55,27%	1,12%
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 duevirgolazerosei )	m	2,06	59,17%	1,20%
L.05.10.30.b	sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasettantadue )	m	2,72	59,19%	1,20%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.10.30.c	sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolanovantatre )	m	2,93	53,49%	1,08%
L.05.10.30.d	sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolatrentuno )	m	4,31	47,29%	0,96%
L.05.10.30.e	sezione nominale 50 mm <sup>2</sup> ( Euro seivirgolacinquantuno )	m	6,51	49,58%	1,00%
L.05.10.30.f	sezione nominale 70 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolatrenta )	m	7,30	43,15%	0,87%
L.05.10.30.g	sezione nominale 95 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolazerotre )	m	9,03	40,74%	0,82%
L.05.10.30.h	sezione nominale 120 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolanovantaquattro )	m	12,94	45,67%	0,92%
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 quindicivirgolaventiquattro )	m	15,24	66,98%	1,35%
L.05.10.40.b	sezione 20x3 mm ( Euro diecivirgolaquarantacinque )	m	10,45	64,02%	1,29%
L.05.10.40.c	sezione 30x3 mm ( Euro tredicivirgolazerotre )	m	13,03	62,70%	1,27%
L.05.10.40.d	sezione 40x3 mm ( Euro diciottovirgolasettantasette )	m	18,77	65,84%	1,33%
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 tredicivirgolanovantotto )	m	13,98	64,25%	1,30%
L.05.10.50.b	sezione 20x3 mm ( Euro quindicivirgolanovantatre )	m	15,93	67,44%	1,36%
L.05.10.50.c	sezione 30x3 mm ( Euro quattordicivirgolanovantanove )	m	14,99	63,04%	1,27%
L.05.10.50.d	sezione 40x3 mm ( Euro sedicivirgolanovantuno )	m	16,91	62,74%	1,27%
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 quattrovirgolaventicinque )	m	4,25	55,53%	1,12%
L.05.10.60.b	sezione 20x3 mm ( Euro quattrovirgolasettantotto )	m	4,78	59,81%	1,21%
L.05.10.60.c	sezione 30x3 mm ( Euro settevirgolaottantaquattro )	m	7,84	61,71%	1,25%
L.05.10.60.d	sezione 40x3 mm ( Euro settevirgolasessantadue )	m	7,62	56,86%	1,15%
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 ottovirgolacinquantacinque )	m	8,55	64,43%	1,30%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.10.70.b	diametro 10 mm ( Euro diecivirgolaventotto )	m	10,28	63,49%	1,28%
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 fissaqqio				
L.05.10.80.a	diametro 8 mm ( Euro undicivirgolacinquantadue )	m	11,52	64,91%	1,31%
L.05.10.80.b	diametro 10 mm ( Euro tredicivirgolanovantotto )	m	13,98	64,25%	1,30%
L.05.10.90	Tondo in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, posato entro scavo predisposto				
L.05.10.90.a	diametro 8 mm ( Euro trevirgolanovantatre )	m	3,93	59,98%	1,21%
L.05.10.90.b	diametro 10 mm ( Euro seivirgolazerotto )	m	6,08	60,48%	1,22%
L.05.10.100	Collettore di terra in bandella di rame, istallato su passerella				
L.05.10.100.a	sezione 25x3 mm ( Euro quattordicivirgolaottanta )	m	14,80	55,20%	1,12%
L.05.10.100.b	sezione 25x4 mm ( Euro ventunovirgolasedici )	m	21,16	58,40%	1,18%
L.05.10.100.c	sezione 30x3 mm ( Euro diciottovirgolatrentadue )	m	18,32	55,85%	1,13%
L.05.10.100.d	sezione 30x4 mm ( Euro ventunovirgolaquattordici )	m	21,14	54,02%	1,09%
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 diciannovevirgolaventi )	m	19,20	55,36%	1,12%
L.05.10.110.b	sezione 25x4 mm ( Euro ventiquattrovirgolaventuno )	m	24,21	55,64%	1,12%
L.05.10.110.c	sezione 30x3 mm ( Euro trentaduevirgolaventisette )	m	32,27	61,60%	1,24%
L.05.10.110.d	sezione 30x4 mm ( Euro trentatrevirgolasettanta )	m	33,70	72,37%	1,46%
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 quarantaseivirgolazerozero )	cad	46,00	59,46%	1,20%
<b>L.05.20</b>	<b>DISPERSORI</b>				
L.05.20.10	Dispensore 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 ottantasettevirgolasettantanove )	cad	87,79	50,81%	1,03%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.20.10.b	lunghezza 2 m ( Euro ottantunovirgolasessantasei )	cad	81,66	46,27%	0,93%
L.05.20.10.c	lunghezza 2,5 m ( Euro ottantanovevirgolasettantaquattro )	cad	89,74	46,84%	0,95%
L.05.20.10.d	lunghezza 3 m ( Euro centodiciottovirgolatrentotto )	cad	118,38	53,11%	1,07%
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 settantunovirgolasessantuno )	cad	71,61	45,02%	0,91%
L.05.20.20.b	diametro 25 mm ( Euro ottantottovirgolaottantatre )	cad	88,83	48,41%	0,98%
L.05.20.20.c	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 18 mm ( Euro quindicivirgolasessantano )	cad	15,69	50,17%	1,01%
L.05.20.20.d	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 25 mm ( Euro diciannovevirgolaottantadue )	cad	19,82	43,23%	0,87%
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 venticinquevirgolatrentasei )	cad	25,36	35,68%	0,72%
L.05.20.30.b	dimensioni 500x1.000x3 mm ( Euro trentanovevirgolaquarantasei )	cad	39,46	31,02%	0,63%
L.05.20.30.c	dimensioni 1.000x1.000x3 mm ( Euro settantaduevirgolaquarantotto )	cad	72,48	34,12%	0,69%
L.05.20.40	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile				
L.05.20.40.a	200x200x200 mm ( Euro diciottovirgolacinquantaquattro )	cad	18,54	50,63%	1,02%
L.05.20.40.b	300x300x300 mm ( Euro trentatrevirgolasessantasei )	cad	33,76	49,34%	1,00%
L.05.20.40.c	400x400x400 mm ( Euro quarantunovirgolaottantasei )	cad	41,86	34,78%	0,70%
L.05.20.40.d	550x550x550 mm ( Euro settantacinquevirgolacinquantatre )	cad	75,53	25,94%	0,52%
<b>L.05.30</b>	<b>IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE</b>				
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 sedicivirgolaottantadue )	m	16,82	65,44%	1,32%
L.05.30.30.b	sezione 20x3 mm ( Euro diciannovevirgolacinquantano )	m	19,59	66,65%	1,35%
L.05.30.30.c	sezione 30x3 mm ( Euro ventiseivirgolaottantasei )	m	26,86	68,03%	1,37%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.30.30.d	sezione 40x3 mm ( Euro ventitrevirgolasesantaquattro )	m	23,64	64,89%	1,31%
L.05.30.40	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione				
L.05.30.40.a	diametro 8 mm ( Euro ventunovirgolazerouno )	m	21,01	69,06%	1,39%
L.05.30.40.b	diametro 10 mm ( Euro diciannovevirgolaquattordici )	m	19,14	65,78%	1,33%
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 ventivirgolanovantadue )	m	20,92	65,86%	1,33%
L.05.30.50.b	sezione 20x3 mm ( Euro ventitrevirgolaottantatre )	m	23,83	66,76%	1,35%
L.05.30.50.c	sezione 30x3 mm ( Euro trentaquattrovirgolatrentasette )	m	34,37	68,78%	1,39%
L.05.30.50.d	sezione 40x3 mm ( Euro ventottovirgolanovantasei )	m	28,96	65,24%	1,32%
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 ventisettevirgolazerouno )	m	27,01	69,64%	1,41%
L.05.30.60.b	diametro 10 mm ( Euro ventitrevirgolasedici )	m	23,16	66,23%	1,34%
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 76				
L.05.30.70.a	sezione 25x3 mm ( Euro ottantaseivirgolasettantaquattro )	cad	86,74	44,90%	0,91%
L.05.30.70.b	sezione 20x3 mm ( Euro ottantottovirgoladiciassette )	cad	88,17	46,28%	0,93%
L.05.30.70.c	sezione 30x3 mm ( Euro centododicivirgolasettantasette )	cad	112,77	51,94%	1,05%
L.05.30.70.d	sezione 40x3 mm ( Euro centovirgolanovantadue )	cad	100,92	46,79%	0,95%
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 centotrevirgolacinquantacinque )	cad	103,55	51,38%	1,04%
L.05.30.80.b	diametro 10 mm	cad	91,30	46,11%	0,93%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro novantunovirgolatrenta )				
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 venticinquevirgolaottantotto )	cad	25,88	54,71%	1,11%
L.05.30.90.b	sezione 20x3 mm ( Euro ventottovirgolazerotre )	cad	28,03	56,76%	1,15%
L.05.30.90.c	sezione 30x3 mm ( Euro trentaseivirgolacinquanta )	cad	36,50	60,36%	1,22%
L.05.30.90.d	sezione 40x3 mm ( Euro trentavirgolaottantanove )	cad	30,89	56,03%	1,13%
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 trentaduevirgolazeroquattro )	cad	32,04	60,36%	1,22%
L.05.30.100.b	diametro 10 mm ( Euro ventiseivirgolacinquantacinque )	cad	26,55	51,90%	1,05%
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 settantasettevirgolazerotto )	cad	77,08	27,19%	0,55%
L.05.30.110.b	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone con rivestimento plastico ( Euro settantasettevirgolaottantacinque )	cad	77,85	19,71%	0,40%
L.05.30.110.c	in esecuzione antideflagrante, tensione di adescamento < 0,6 kV, involucro in ossido di alluminio-ceramica rivestito di poliammide ( Euro centocinquantunovirgolazerocinque )	cad	151,05	13,51%	0,27%
<b>L.05.40</b>	<b>PROTEZIONI LINEE DA SOVRATENSIONI -LPS INTERNO-</b>				
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 centoquattrovirgolanoventasette )	cad	104,97	13,31%	0,27%
L.05.40.10.b	tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA ( Euro duecentosessantaduevirgolatrentasette )	cad	262,37	6,30%	0,13%
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 settantottovirgolaventi )	cad	78,20	6,27%	0,13%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.40.30	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M omega, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN				
L.05.40.30.a	tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz ( Euro centoduevirgolaquattordici )	cad	102,14	10,02%	0,20%
L.05.40.30.b	tensione di esercizio 440 V-50/60 Hz ( Euro centoduevirgolasessantadue )	cad	102,62	10,34%	0,21%
L.05.40.40	Bobina di disaccoppiamento, coordinamento scaricatore di corrente da fulmine e scaricatore da sovratensione, classe B secondo DIN VDE 0675, tensione nominale 500 V-50/60 Hz, corrente nominale 35 A, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN				
L.05.40.40.a	Bobina di disaccoppiamento ( Euro ottantavirgolasettantatre )	cad	80,73	16,65%	0,34%
L.05.40.50	Scaricatore combinato, corrente da fulmine/sovratensione, classi B e C secondo DIN VDE 0675, spinterometri autoestinguenti in parallelo con varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico), prova di corrente (8/80) 1000 kA, livello di protezione 2,5 kV, tensione di esercizio 280 V-50 Hz, tempo di intervento < 25 ns, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN				
L.05.40.50.a	bipolare ( Euro duecentoduevirgolatredici )	cad	202,13	6,46%	0,13%
L.05.40.50.b	tetrapolare ( Euro trecentocinquantasettevirgolaventisette )	cad	357,27	8,28%	0,17%
L.05.40.60	Scaricatore di sovratensione, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN				
L.05.40.60.a	tensione nominale 75 V c.a./100 V c.c., livello di protezione < 350 V ( Euro cinquantatrevirgolacinquantuno )	cad	53,51	16,02%	0,32%
L.05.40.60.b	tensione nominale 150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V ( Euro cinquantaseivirgolanoventacinque )	cad	56,95	19,83%	0,40%
L.05.40.60.c	tensione nominale 275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV ( Euro quarantanovevirgolatredici )	cad	49,13	17,63%	0,36%
L.05.40.60.d	tensione nominale 320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV ( Euro cinquantatrevirgolacinquantuno )	cad	53,51	16,02%	0,32%
L.05.40.60.e	tensione nominale 440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV ( Euro cinquantaseivirgolanoventacinque )	cad	56,95	19,83%	0,40%
L.05.40.60.f	tensione nominale 600 V c.a./600 V c.c., livello di protezione < 2,5 kV ( Euro cinquantatrevirgoladodici )	cad	53,12	15,55%	0,31%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.40.70	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN				
L.05.40.70.a	tensione nominale 130 V c.a./170 V c.c., livello di protezione < 550 V ( Euro cinquantanovevirgolaquarantaquattro )	cad	59,44	19,00%	0,38%
L.05.40.70.b	tensione nominale 280 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV ( Euro quarantaseivirgolacinquantacinque )	cad	46,55	18,60%	0,38%
L.05.40.70.c	tensione nominale 360 V c.a./500 V c.c., livello di protezione < 1,5 kV ( Euro cinquantaseivirgolazerozero )	cad	56,00	15,30%	0,31%
L.05.40.70.d	tensione nominale 550 V c.a./550 V c.c., livello di protezione < 2 kV ( Euro cinquantanovevirgolaquarantaquattro )	cad	59,44	19,00%	0,38%
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 sessantasettevirgolaventuno )	cad	67,21	13,36%	0,27%
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 settantottovirgolasesantasei )	cad	78,66	14,36%	0,29%
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 sessantaseivirgolanoventadue )	cad	66,92	11,70%	0,24%
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 ottantunovirgolaottantasette )	cad	81,87	13,11%	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 sessantaduevirgolaquarantasette )	cad	62,47	8,30%	0,17%
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 centonovantunovirgolaventiquattro )	cad	191,24	6,40%	0,13%
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				

<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m</b>	<b>prezzo</b>	<b>% di mano d'opera</b>	<b>% degli oneri di sicurezza interni al prezzo</b>
L.05.40.110.a	corrente nominale 16 A ( <i>Euro quarantavirgolaottantadue</i> )	cad	40,82	3,85%	0,08%
L.05.40.110.b	corrente nominale 4 A, dotato di filtro antisturbo ( <i>Euro cinquantasettevirgolazerozero</i> )	cad	57,00	2,86%	0,06%
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 ( <i>Euro centonovevirgolacinquantadue</i> )	cad	109,52	2,46%	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 ( <i>Euro ottantasettevirgolazerotre</i> )	cad	87,03	4,97%	0,10%

## CAPITOLO “L.06”

### IMPIANTI ANTIDEFLAGRANTI

#### **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.

#### **Corpi illuminanti**

I copri 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 prezzario, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.06</b>	<b>IMPIANTI ANTIDFLAGANTI</b>				
<b>L.06.10</b>	<b>TUBI PORTACAVI E ACCESSORI</b>				
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 settevirlgolatrentanove )	m	7,39	48,06%	0,97%
L.06.10.10.b	diametro convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm ( Euro ottovirgolasessantacinque )	m	8,65	51,89%	1,05%
L.06.10.10.c	diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm ( Euro dodicivirgolasettantacinque )	m	12,75	54,82%	1,11%
L.06.10.10.d	diametro convenzionale 1 1/4", spessore 2,9 mm ( Euro dodicivirgolatrentadue )	m	12,32	47,88%	0,97%
L.06.10.10.e	diametro convenzionale 1 1/2", spessore 2,9 mm ( Euro quattordicivirgolaquarantacinque )	m	14,45	47,97%	0,97%
L.06.10.10.f	diametro convenzionale 2", spessore 3,2 mm ( Euro ventivirgolasettantasei )	m	20,76	51,74%	1,05%
L.06.10.10.g	diametro convenzionale 2 1/2", spessore 3,2 mm ( Euro ventunovirgolaottantatre )	m	21,83	45,07%	0,91%
L.06.10.10.h	diametro convenzionale 3", spessore 3,6 mm ( Euro ventottovirgolazerocinque )	m	28,05	45,14%	0,91%
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 ventunovirgolatrentotto )	m	21,38	30,13%	0,61%
L.06.10.20.b	diametro nominale 3/4" ( Euro ventiquattrovirgolaventinove )	m	24,29	19,43%	0,39%
L.06.10.20.c	diametro nominale 1" ( Euro quarantunovirgoladieci )	m	41,10	11,92%	0,24%
L.06.10.20.d	diametro nominale 1/2" ( Euro ventitrevirgolasessantatre )	m	23,63	16,63%	0,34%
L.06.10.20.e	diametro nominale 3/4" ( Euro trentunovirgolaventisei )	m	31,26	18,27%	0,37%
L.06.10.20.f	diametro nominale 1" ( Euro quarantaquattrovirgolatrentatre )	m	44,33	19,40%	0,39%
L.06.10.20.g	diametro nominale 1 1/4" ( Euro cinquantatrevirgolasettantanove )	m	53,79	13,16%	0,27%
L.06.10.20.h	diametro nominale 1 1/2" ( Euro sessantaquattrovirgolasettantotto )	m	64,78	12,61%	0,25%
L.06.10.20.i	diametro nominale 2" ( Euro ottantottovirgolasessantuno )	m	88,61	14,56%	0,29%
L.06.10.20.j	diametro nominale 2 1/2" ( Euro centoundicivirgolaquaranta )	m	111,40	10,60%	0,21%
L.06.10.20.k	diametro nominale 3" ( Euro centocinquantunovirgolanoventanove )	m	151,99	9,94%	0,20%
L.06.10.20.l	diametro nominale 4" ( Euro centottantatrevirgolasettantacinque )	m	183,75	12,58%	0,25%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 quattrovirgolazerouno )	m	4,01	40,15%	0,81%
L.06.10.30.b	diametro mm 20 ( Euro quattrovirgolaquarantacinque )	m	4,45	35,26%	0,71%
L.06.10.30.c	diametro mm 25 ( Euro seivirgolaventuno )	m	6,21	39,28%	0,79%
L.06.10.30.d	diametro mm 32 ( Euro ottovirgolacinquanta )	m	8,50	38,00%	0,77%
L.06.10.30.e	diametro mm 40 ( Euro novevirgolazerasette )	m	9,07	30,32%	0,61%
L.06.10.30.f	diametro mm 50 ( Euro undecivirgolatrentacinque )	m	11,35	28,81%	0,58%
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 undecivirgolaottanta )	cad	11,80	10,34%	0,21%
L.06.10.40.b	diametro nominale 3/4" ( Euro dodicivirgolatrenta )	cad	12,30	13,09%	0,26%
L.06.10.40.c	diametro nominale 1" ( Euro undecivirgolaottantacinque )	cad	11,85	9,95%	0,20%
L.06.10.40.d	diametro nominale 1 1/4" ( Euro ventiquattrovirgolazerzero )	cad	24,00	5,08%	0,10%
L.06.10.40.e	diametro nominale 1 1/2" ( Euro ventiseivirgolacinquantacinque )	cad	26,55	6,06%	0,12%
L.06.10.40.f	diametro nominale 2" ( Euro trentunovirgolasettantotto )	cad	31,78	7,42%	0,15%
L.06.10.40.g	diametro nominale 2 1/2" ( Euro cinquantaduevirgoladiciassette )	cad	52,17	4,68%	0,09%
L.06.10.40.h	diametro nominale 3" ( Euro sessantanovevirgolacinquantaquattro )	cad	69,54	10,06%	0,20%
L.06.10.40.i	diametro nominale 4" ( Euro centocinquantottovirgolatrentuno )	cad	158,31	3,23%	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 settevirgolaquarantaquattro )	cad	7,44	15,87%	0,32%
L.06.10.50.b	diametro nominale 3/4" ( Euro seivirgolaottantasei )	cad	6,86	17,79%	0,36%
L.06.10.50.c	diametro nominale 1" ( Euro diecivirgolanoventa )	cad	10,90	14,77%	0,30%
L.06.10.50.d	diametro nominale 1 1/4" ( Euro quindicivirgolaventidue )	cad	15,22	7,75%	0,16%
L.06.10.50.e	diametro nominale 1 1/2" ( Euro quindicivirgolanoventatre )	cad	15,93	7,66%	0,15%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.10.50.f	diametro nominale 2" ( Euro venticinquevirgolaottantotto )	cad	25,88	12,62%	0,26%
L.06.10.50.g	diametro nominale 2 1/2" ( Euro ventisettevirgolacinquanta )	cad	27,50	8,58%	0,17%
L.06.10.50.h	diametro nominale 3" ( Euro trentanovevirgolaquattordici )	cad	39,14	13,54%	0,27%
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 diciottovirgolaquattordici )	cad	18,14	13,45%	0,27%
L.06.10.60.b	diametro 90 mm, imbrocchi 1/2" ( Euro ventivirgolacinquantasette )	cad	20,57	15,70%	0,32%
L.06.10.60.c	diametro 65 mm, imbrocchi 3/4" ( Euro diciassettevirgolanoventa )	cad	17,90	13,19%	0,27%
L.06.10.60.d	diametro 90 mm, imbrocchi 3/4" ( Euro diciannovevirgolatrentaquattro )	cad	19,34	12,62%	0,25%
L.06.10.60.e	diametro 90 mm, imbrocchi 1" ( Euro ventivirgolanoventacinque )	cad	20,95	15,42%	0,31%
L.06.10.60.f	diametro 150 mm, imbrocchi 1" ( Euro trentunovirgolasettantotto )	cad	31,78	7,42%	0,15%
L.06.10.60.g	diametro 150 mm, imbrocchi 1 1/2" ( Euro venticinquevirgolacinquantaquattro )	cad	25,54	9,56%	0,19%
L.06.10.60.h	diametro 150 mm, imbrocchi 2" ( Euro ventinovevirgolaquarantanove )	cad	29,49	10,96%	0,22%
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 trentasettevirgolasettantasei )	cad	37,76	18,51%	0,37%
L.06.10.70.b	150x150, profondità 120 mm ( Euro quarantunovirgolacinquantanove )	cad	41,59	12,28%	0,25%
L.06.10.70.c	175x175, profondità 130 mm ( Euro quarantanovevirgolaottantadue )	cad	49,82	10,64%	0,21%
L.06.10.70.d	230x230, profondità 145 mm ( Euro settantasettevirgolazeroquattro )	cad	77,04	9,08%	0,18%
L.06.10.70.e	400x200, profondità 200 mm ( Euro centotrentatrevirgolaquarantadue )	cad	133,42	10,62%	0,21%
L.06.10.70.f	430x330, profondità 200 mm ( Euro duecentocinquantavirgolazerotre )	cad	250,03	5,87%	0,12%
L.06.10.70.g	430x430, profondità 270 mm ( Euro trecentodiciannovevirgolaottantotto )	cad	319,88	13,27%	0,27%
L.06.10.70.h	640x440, profondità 340 mm ( Euro cinquecentoquarantaquattrovirgoladiciannove )	cad	544,19	5,72%	0,12%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.06.20</b>	<b>CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE</b>				
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 diecivirgolaventi )	m	10,20	28,05%	0,57%
L.06.20.10.b	2x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolanoventasette )	m	12,97	32,88%	0,66%
L.06.20.10.c	2x4 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolazerotto )	m	13,08	24,29%	0,49%
L.06.20.10.d	2x6 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolacinquantacinque )	m	14,55	22,47%	0,45%
L.06.20.10.e	2x10 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolasettantuno )	m	18,71	25,87%	0,52%
L.06.20.10.f	2x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolacinquantuno )	m	20,51	17,31%	0,35%
L.06.20.10.g	2x25 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisettevirgolatrentasette )	m	27,37	14,90%	0,30%
L.06.20.10.h	3x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolasessantuno )	m	12,61	34,09%	0,69%
L.06.20.10.i	3x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolaquaranta )	m	12,40	25,41%	0,51%
L.06.20.10.j	3x4 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolasettantatre )	m	13,73	23,83%	0,48%
L.06.20.10.k	3x6 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolatrentotto )	m	18,38	26,33%	0,53%
L.06.20.10.l	3x10 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaottantanove )	m	19,89	19,76%	0,40%
L.06.20.10.m	3x16 mm <sup>2</sup> ( Euro ventitrevirgolasettantaquattro )	m	23,74	17,19%	0,35%
L.06.20.10.n	3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trentacinquevirgolatredici )	m	35,13	15,29%	0,31%
L.06.20.10.o	4x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolacinquantuno )	m	12,51	25,18%	0,51%
L.06.20.10.p	4x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolatrentasette )	m	14,37	25,60%	0,52%
L.06.20.10.q	4x4 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolazerotto )	m	18,08	26,77%	0,54%
L.06.20.10.r	4x6 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolasettantadue )	m	18,72	18,96%	0,38%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.20.10.s	4x10 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolatrenta )	m	22,30	16,50%	0,33%
L.06.20.10.t	4x16 mm <sup>2</sup> ( Euro trentunovirgoladodici )	m	31,12	17,26%	0,35%
L.06.20.10.u	4x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trentanovevirgolazerotre )	m	39,03	11,10%	0,22%
L.06.20.10.v	7x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolatrentatre )	m	15,33	24,00%	0,48%
L.06.20.10.w	7x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ventivirgolaquarantasei )	m	20,46	26,25%	0,53%
L.06.20.10.x	12x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ventitrevirgolaventotto )	m	23,28	18,60%	0,38%
L.06.20.10.y	12x2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolaquarantacinque )	m	28,45	14,34%	0,29%
L.06.20.10.z	19x1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trentottovirgolaventidue )	m	38,22	14,06%	0,28%
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 undicivirgolazerouno )	m	11,01	32,96%	0,67%
L.06.20.20.b	1x16 mm <sup>2</sup> ( Euro undicivirgolaquarantuno )	m	11,41	24,99%	0,50%
L.06.20.20.c	1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolanoventatre )	m	12,93	25,30%	0,51%
L.06.20.20.d	1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolasessantasei )	m	16,66	29,05%	0,59%
L.06.20.20.e	1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolaventicinque )	m	18,25	19,45%	0,39%
L.06.20.20.f	1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolasettantuno )	m	21,71	16,96%	0,34%
L.06.20.20.g	1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventisettevirgolanoventasei )	m	27,96	19,21%	0,39%
L.06.20.20.h	1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro trentunovirgolasessantasei )	m	31,66	12,41%	0,25%
L.06.20.20.i	1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaseivirgolaottantadue )	m	36,82	11,08%	0,22%
L.06.20.20.j	1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantacinquevirgolazerotre )	m	45,03	13,12%	0,27%
L.06.20.20.k	1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantatrevirgolaottantaquattro )	m	53,84	8,77%	0,18%
L.06.20.20.l	1x300 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantaseivirgolatrentasei )	m	66,36	7,98%	0,16%
L.06.20.20.m	1x400 mm <sup>2</sup> ( Euro ottantottovirgolaquaranta )	m	88,40	9,11%	0,18%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.06.30</b>	<b>ARMATURE ILLUMINANTI</b>				
L.06.30.10	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica montata a sospensione				
L.06.30.10.a	100 W ( Euro sessantottovirgolaquarantadue )	cad	68,42	19,42%	0,39%
L.06.30.10.b	200 W ( Euro ottantavirgolaventiquattro )	cad	80,24	16,75%	0,34%
L.06.30.10.c	300 W ( Euro centoquindicivirgolasettantasette )	cad	115,77	8,50%	0,17%
L.06.30.10.d	500 W ( Euro centosettantaquattrovirgolacinquantuno )	cad	174,51	5,84%	0,12%
L.06.30.20	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica montata a soffitto				
L.06.30.20.a	100 W ( Euro settantunvirgolacinquantacinque )	cad	71,55	14,85%	0,30%
L.06.30.20.b	200 W ( Euro settantanovevirgolasettantasei )	cad	79,76	13,82%	0,28%
L.06.30.20.c	300 W ( Euro centoventiduevirgolacinquantacinque )	cad	122,55	11,84%	0,24%
L.06.30.20.d	500 W ( Euro centosettantacinquevirgolacinquantasette )	cad	175,57	6,06%	0,12%
L.06.30.30	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica montata a parete				
L.06.30.30.a	100 W ( Euro novantaduevirgolasessantannove )	cad	92,69	17,40%	0,35%
L.06.30.30.b	200 W ( Euro novantaquattrovirgolannovantatre )	cad	94,93	12,44%	0,25%
L.06.30.30.c	300 W ( Euro centotrentatrevirgolaottantasei )	cad	133,86	9,15%	0,18%
L.06.30.30.d	500 W ( Euro centonovantaduevirgolasessantadue )	cad	192,62	8,37%	0,17%
L.06.30.40	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 sospensione				
L.06.30.40.a	50/80 W ( Euro centoundicivirgolaottantacinque )	cad	111,85	12,66%	0,26%
L.06.30.40.b	125 W ( Euro centoventiquattrovirgolaottantadue )	cad	124,82	11,77%	0,24%
L.06.30.40.c	250 W ( Euro centocinquantottovirgolazeroquattro )	cad	158,04	12,24%	0,25%
L.06.30.40.d	400 W ( Euro centonovantanovevirgolannovantuno )	cad	199,91	7,08%	0,14%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.30.50	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 soffitto				
L.06.30.50.a	50/80 W ( Euro centoventiquattrovirgolaventisei )	cad	124,26	18,17%	0,37%
L.06.30.50.b	125 W ( Euro centoventottovirgolaottantanove )	cad	128,89	12,82%	0,26%
L.06.30.50.c	250 W ( Euro centocinquantesettevirgolazerodie )	cad	157,02	10,92%	0,22%
L.06.30.50.d	400 W ( Euro duecentodiecivirgolaventisei )	cad	210,26	10,74%	0,22%
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 centotrentaquattrovirgolaquarantesette )	cad	134,47	15,18%	0,31%
L.06.30.60.b	125 W ( Euro centocinquantaquattrovirgolanoventuno )	cad	154,91	17,34%	0,35%
L.06.30.60.c	250 W ( Euro centosettantatrevirgoladiciassette )	cad	173,17	11,37%	0,23%
L.06.30.60.d	400 W ( Euro duecentosedicivirgolatrentotto )	cad	216,38	9,43%	0,19%
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 centosessantatrevirgolaottantasei )	cad	163,86	16,40%	0,33%
L.06.30.70.b	400 W ( Euro duecentotrevirgoladiciassette )	cad	203,17	9,68%	0,20%
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 centosessantasettevirgolaventisei )	cad	167,26	16,06%	0,32%
L.06.30.80.b	400 W ( Euro duecentoquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	204,54	9,62%	0,19%
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 centottantaduevirgolaventisei )	cad	182,26	14,74%	0,30%
L.06.30.90.b	400 W ( Euro duecentoquindicivirgolaquarantacinque )	cad	215,45	9,13%	0,18%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ( Euro centoventiseivirgolaventisei )	cad	126,26	13,57%	0,27%
L.06.30.100.b	150/250 W ( Euro centosessantavirgolaquarantotto )	cad	160,48	14,06%	0,28%
L.06.30.100.c	400 W ( Euro duecentounovirgolaventicinque )	cad	201,25	8,21%	0,17%
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 centotrentanovevirgolanoventadue )	cad	139,92	19,20%	0,39%
L.06.30.110.b	150/250 W ( Euro centocinquantottovirgoladiciotto )	cad	158,18	12,44%	0,25%
L.06.30.110.c	400 W ( Euro duecentocinquevirgolaquarantasei )	cad	205,46	9,94%	0,20%
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 centoquarantaseivirgolacinquantasei )	cad	146,56	14,49%	0,29%
L.06.30.120.b	150/250 W ( Euro centosettantaquattrovirgolanoventanta )	cad	174,90	12,59%	0,25%
L.06.30.120.c	400 W ( Euro duecentoventiseivirgolazerodue )	cad	226,02	12,84%	0,26%
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 novantaduevirgolacinquantacinque )	cad	92,55	24,39%	0,49%
L.06.30.130.b	1x40 W ( Euro novantaduevirgolanoventasei )	cad	92,96	17,78%	0,36%
L.06.30.130.c	1x65 W ( Euro centoventisettevirgolatrentadue )	cad	127,32	13,46%	0,27%
L.06.30.130.d	2x20 W ( Euro centosettantavirgolaottantaquattro )	cad	170,84	13,21%	0,27%
L.06.30.130.e	2x40 W ( Euro centosettantaquattrovirgolasessantacinque )	cad	174,65	9,46%	0,19%
L.06.30.130.f	2x65 W ( Euro duecentoquarantatrevirgolazerodue )	cad	243,02	7,05%	0,14%
L.06.30.130.g	3x20 W ( Euro duecentoquarantaseivirgolaottantaquattro )	cad	246,84	10,89%	0,22%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.30.130.h	3x40 W ( Euro duecentocinquantunovirgolanovantaquattro )	cad	251,94	7,81%	0,16%
L.06.30.130.i	3x65 W ( Euro trecentoquarantanovevirgolaventotto )	cad	349,28	5,84%	0,12%
L.06.30.130.j	1x18 W ( Euro ottantanovevirgolaottantatre )	cad	89,83	25,19%	0,51%
L.06.30.130.k	1x36 W ( Euro novantavirgolaventitre )	cad	90,23	18,32%	0,37%
L.06.30.130.l	1x58 W ( Euro centodiciottovirgolaundici )	cad	118,11	14,51%	0,29%
L.06.30.130.m	2x18 W ( Euro centosessantacinquevirgolaquaranta )	cad	165,40	13,64%	0,28%
L.06.30.130.n	2x36 W ( Euro centosessantannovevirgoladiciannove )	cad	169,19	9,77%	0,20%
L.06.30.130.o	2x58 W ( Euro duecentoventiquattrovirgolaquarantasei )	cad	224,46	7,64%	0,15%
L.06.30.130.p	3x18 W ( Euro duecentotrentottovirgolasessantacinque )	cad	238,65	11,26%	0,23%
L.06.30.130.q	3x36 W ( Euro duecentoquarantatrevirgolasettantacinque )	cad	243,75	8,07%	0,16%
L.06.30.130.r	3x58 W ( Euro trecentoventunovirgolasessantasei )	cad	321,66	6,35%	0,13%
L.06.30.130.s	gabbia di protezione in acciaio, per ogni lampada ( Euro cinquevirgolaundici )	cad	5,11	11,23%	0,23%
<b>L.06.40</b>	<b>ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE</b>				
L.06.40.10	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi 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 cinquantacinquevirgolazerotre )	cad	55,03	16,32%	0,33%
L.06.40.10.b	tripolare 16 A ( Euro sessantaduevirgolacinquantacinque )	cad	62,55	18,91%	0,38%
L.06.40.10.c	tetrapolare 16 A ( Euro sessantatrevirgolaottantasei )	cad	63,86	13,57%	0,27%
L.06.40.10.d	bipolare 25 A ( Euro ottantasettevirgoladiciassette )	cad	87,17	10,30%	0,21%
L.06.40.10.e	tripolare 25 A ( Euro centoduevirgoladodici )	cad	102,12	15,79%	0,32%
L.06.40.10.f	tetrapolare 25 A ( Euro centoseivirgolatrentaquattro )	cad	106,34	15,54%	0,31%
L.06.40.10.g	tripolare 40 A ( Euro centounovirgolatrenta )	cad	101,30	12,08%	0,24%
L.06.40.10.h	tetrapolare 40 A ( Euro centoquattordicivirgolanovantanove )	cad	114,99	19,63%	0,40%
L.06.40.10.i	tripolare 60 A ( Euro centocinquevirgolasettanta )	cad	105,70	11,17%	0,23%
L.06.40.10.j	tetrapolare 60 A	cad	111,48	15,38%	0,31%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro centoundicivirgolaquarantotto )</i>				
L.06.40.20	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi 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 <i>( Euro cinquantanovevirgolanoventacinque )</i>	cad	59,95	14,44%	0,29%
L.06.40.20.b	bipolare 25 A <i>( Euro novantottovirgolasessantatre )</i>	cad	98,63	9,11%	0,18%
L.06.40.30	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi 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 <i>( Euro cinquantanovevirgolanoventacinque )</i>	cad	59,95	14,44%	0,29%
L.06.40.30.b	unipolare 25 A <i>( Euro novantottovirgolasessantatre )</i>	cad	98,63	9,11%	0,18%
L.06.40.30.c	bipolare 16 A <i>( Euro sessantaseivirgolatrenta )</i>	cad	66,30	17,84%	0,36%
L.06.40.30.d	bipolare 25 A <i>( Euro centovirgolacinquantanove )</i>	cad	100,59	8,61%	0,17%
L.06.40.40	Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi 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 <i>( Euro quarantaquattrovirgolasessantasette )</i>	cad	44,67	19,39%	0,39%
L.06.40.40.b	posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto <i>( Euro cinquantaseivirgolaquarantasei )</i>	cad	56,46	15,91%	0,32%
L.06.40.40.c	posto singolo con pulsante d'emergenza a fungo <i>( Euro cinquantottovirgolaquarantanove )</i>	cad	58,49	20,22%	0,41%
L.06.40.40.d	posto doppio con pulsante o segnale luminoso <i>( Euro cinquantottovirgolazerotre )</i>	cad	58,03	14,92%	0,30%
L.06.40.40.e	posto triplo con pulsanti o segnali luminosi <i>( Euro settantacinquevirgolacinquantasei )</i>	cad	75,56	11,88%	0,24%
L.06.40.50	Organi di comando e controllo per motori, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 308 V				
L.06.40.50.a	comando marcia, levetta con ritorno a molla <i>( Euro sessantaduevirgolaquattordici )</i>	cad	62,14	14,45%	0,29%
L.06.40.50.b	comando marcia/arresto, levetta con ritorno a molla e posizione fissa lucchettabile <i>( Euro settantaduevirgolasettantaquattro )</i>	cad	72,74	16,26%	0,33%
L.06.40.50.c	deviatore a 2 posizioni <i>( Euro sessantatrevirgolaquarantaquattro )</i>	cad	63,44	13,65%	0,28%
L.06.40.50.d	interruttore di linea tripolare <i>( Euro settantavirgolasettantotto )</i>	cad	70,78	12,69%	0,26%
L.06.40.50.e	commutatore tripolare a 3 posizioni <i>( Euro settantacinquevirgolanoventacinque )</i>	cad	75,95	15,57%	0,31%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.40.50.f	invertitore di marcia a 5 posizioni ( Euro settantaduevirgolasessantataneve )	cad	72,69	11,91%	0,24%
L.06.40.60	Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbrocchi 1" filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V/220 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A				
L.06.40.60.a	unipolare, da 10 A a 20 A ( Euro ottantatrevirgolasettantaquattro )	cad	83,74	10,34%	0,21%
L.06.40.60.b	bipolare, da 10 A a 20 A ( Euro centotrevirgolaventi )	cad	103,20	8,70%	0,18%
L.06.40.60.c	tripolare, da 10 A a 20 A ( Euro centoventicinquevirgolanoventanove )	cad	125,99	12,80%	0,26%
L.06.40.60.d	tetrapolare, da 10 A a 20 A ( Euro centoquarantunovirgolaottantasei )	cad	141,86	8,32%	0,17%
L.06.40.60.e	unipolare, da 30 A a 50 A ( Euro ottantaseivirgoladiciotto )	cad	86,18	10,42%	0,21%
L.06.40.60.f	bipolare, da 30 A a 50 A ( Euro centonovevirgolacinquantaquattro )	cad	109,54	10,80%	0,22%
L.06.40.60.g	tripolare, da 30 A a 50 A ( Euro centoventiseivirgolasessantotto )	cad	126,68	9,32%	0,19%
L.06.40.60.h	tetrapolare, da 30 A a 50 A ( Euro centoquarantanovevirgolaottantanove )	cad	149,89	8,17%	0,16%
L.06.40.60.i	unipolare, 63 A ( Euro novantaquattrovirgolasessantasette )	cad	94,67	12,50%	0,25%
L.06.40.60.j	bipolare, 63 A ( Euro centoquattordicivirgolacinquantotto )	cad	114,58	7,56%	0,15%
L.06.40.60.k	tripolare, 63 A ( Euro centoquarantunovirgolazerodue )	cad	141,02	8,68%	0,18%
L.06.40.60.l	tetrapolare, 63 A ( Euro centosessantatanevevirgolaquarantacinque )	cad	169,45	9,52%	0,19%
L.06.40.60.m	unipolare, 80 A ( Euro novantaduevirgolazerotre )	cad	92,03	9,41%	0,19%
L.06.40.60.n	bipolare, 80 A ( Euro centodiciottovirgolasettantasei )	cad	118,76	7,57%	0,15%
L.06.40.60.o	tripolare, 80 A ( Euro centocinquantanovevirgolanoventatre )	cad	159,93	10,09%	0,20%
L.06.40.60.p	tetrapolare, 80 A ( Euro centosettantasettevirgolanoventasei )	cad	177,96	6,63%	0,13%

## 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**”.

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.07</b>	<b>IMPIANTI CITOFONICI</b>				
<b>L.07.10</b>	<b>PULSANTERIE E APPARECCHI DERIVATI</b>				
L.07.10.10	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di				
L.07.10.10.a	a 10 moduli ( Euro settantasettevirgolacinquantasei )	cad	77,56	34,51%	0,70%
L.07.10.10.b	a 12 moduli ( Euro novantaquattrovirgolacinquantotto )	cad	94,58	34,52%	0,70%
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 settantunovirgolacinquantasei )	cad	71,56	51,06%	1,03%
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 centocinquevirgolasessantataneve )	cad	105,69	25,87%	0,52%
L.07.10.30.b	a 10 moduli con gruppo fonico ( Euro centotrentottovirgolacinquantasei )	cad	138,56	31,04%	0,63%
L.07.10.40	Apparecchio derivato				
L.07.10.40.a	interno-microtelefono con cavo estensibile ( Euro quarantaduevirgolasessantadue )	cad	42,62	48,83%	0,99%
<b>L.07.20</b>	<b>INTERCOMUNICANTI</b>				
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 centoquarantaseivirgolasettantaquattro )	cad	146,74	12,52%	0,25%
L.07.20.60.b	posto derivato a 2 tasti ( Euro cinquantaduevirgolaottanta )	cad	52,80	36,62%	0,74%
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 quarantottovirgolaottantadue )	cad	48,82	21,73%	0,44%
L.07.20.70.b	a 3 canali di conversazione ( Euro cinquantasettevirgolatrentaquattro )	cad	57,34	24,36%	0,49%
<b>L.07.30</b>	<b>ALIMENTATORI</b>				
L.07.30.10	Alimentatore per impianti citofonici				
L.07.30.10.a	principale, ingresso 220 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea ( Euro settantasettevirgolanoventanove )	cad	77,99	20,18%	0,41%
L.07.30.10.b	da rete 220 V per impianti di portiere elettrico ( Euro ottantasettevirgolaquarantasei )	cad	87,46	19,13%	0,39%
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 settantacinquevirgoladieci )	cad	75,10	27,91%	0,56%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.07.40</b>	<b>IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA PUNTI DI RIPRESA</b>				
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 cinquecentottantottovirgolaventicinque )	cad	588,25	11,66%	0,24%
L.07.40.10.b	per esterni, con custodia e tettuccio parasole ( Euro seicentosesttantottovirgolazerouno )	cad	678,01	13,47%	0,27%
L.07.40.20	Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso				
L.07.40.20.a	a 3 pulsanti ( Euro seicentoquattordicivirgolaquarantasei )	cad	614,46	4,38%	0,09%
L.07.40.20.b	a 8 pulsanti ( Euro seicentotrentanovevirgoladieci )	cad	639,10	5,72%	0,12%
L.07.40.20.c	a 12 pulsanti ( Euro seicentocinquantunovirgolaventitre )	cad	651,23	4,29%	0,09%
<b>L.07.50</b>	<b>IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA APPARECCHI DERIVATI</b>				
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 duecentonovantavirgolasettantatre )	cad	290,73	2,25%	0,05%
L.07.50.10.b	da incasso con monitor b/n 5" e cornetta con involucro in ABS ( Euro duecentotrentanovevirgoladiciassette )	cad	239,17	2,92%	0,06%
L.07.50.10.c	centralino di portineria fino a 24 utenti con monitor 4" ( Euro novecentoventiduevirgolacinquantacinque )	cad	922,55	1,07%	0,02%
<b>L.07.60</b>	<b>IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA POSTAZIONI</b>				
L.07.60.10	Apparecchi per impianti di videocontrollo				
L.07.60.10.a	telecamera b/n con obiettivo da 1/2", zoom manuale, dotata di involucro protettivo per esterni in alluminio e tettuccio in materiale plasti ( Euro ottocentododocivirgolatrentacinque )	cad	812,35	1,11%	0,02%
L.07.60.10.b	monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz, b/n da 9" risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati ( Euro duecentoventiseivirgolaottantaquattro )	cad	226,84	4,26%	0,09%
<b>L.07.70</b>	<b>IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA ALIMENTATORI</b>				
L.07.70.10	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia				
L.07.70.10.a	con massimo 4 derivati ( Euro novantaquattrovirgolasessantadue )	cad	94,62	14,14%	0,29%
L.07.70.10.b	con o senza centralino di portineria ( Euro sessantatrevirgolatrentaquattro )	cad	63,34	29,00%	0,59%
L.07.70.10.c	con piu' di 10 derivati ( Euro ottantanovevirgolacinquantanove )	cad	89,59	29,99%	0,61%
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 cinquantacinquevirgolananovantanove )	cad	55,99	49,91%	1,01%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centoquattordicivirgolasettantasette )	cad	114,77	47,30%	0,96%
L.07.70.30.b	fino a 10 utenti ( Euro centotrentunovirgolacinquantatre )	cad	131,53	45,78%	0,92%
L.07.70.30.c	fino a 20 utenti ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolaquaranta )	cad	244,40	38,07%	0,77%
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 duecentonovevirgolazerotre )	cad	209,03	65,30%	1,32%
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 ottantaquattrovirgolatrenta )	cad	84,30	47,60%	0,96%
<b>L.07.80</b>	<b>CIRCUITI E CAVI</b>				
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 centoquarantatrevirgolanoventaquattro )	cad	143,94	58,97%	1,19%
L.07.80.10.b	circuito videocitofonico ( Euro duecentoquattordicivirgolasesessantatre )	cad	214,63	54,83%	1,11%
L.07.80.20	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita condotta				
L.07.80.20.a	coassiale RG59B/U ( Euro unovirgolaquarantotto )	m	1,48	54,73%	1,11%
L.07.80.20.b	composito CX42 (2x0,5 mm <sup>2</sup> +2x0,25 mm <sup>2</sup> +RG59B/U) ( Euro duevirgolazerocinque )	m	2,05	52,21%	1,05%
L.07.80.20.c	telefonico a 1 coppia ( Euro zerovirgolasettantacinque )	m	0,75	53,60%	1,08%
L.07.80.20.d	telefonico schermato a 2 coppie ( Euro zerovirgolanoventa )	m	0,90	45,65%	0,92%
L.07.80.20.e	telefonico schermato a 3 coppie ( Euro unovirgolaundici )	m	1,11	48,51%	0,98%
L.07.80.20.f	telefonico schermato a 4 coppie ( Euro unovirgolazerouno )	m	1,01	39,53%	0,80%
L.07.80.20.g	telefonico schermato a 5 coppie ( Euro unovirgolazeroquattro )	m	1,04	39,53%	0,80%
L.07.80.20.h	telefonico schermato a 6 coppie ( Euro unovirgolatrenta )	m	1,30	41,45%	0,84%
L.07.80.20.i	telefonico schermato a 8 coppie ( Euro unovirgolaventitre )	m	1,23	32,60%	0,66%

<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m</b>	<b>prezzo</b>	<b>% di mano d'opera</b>	<b>% degli oneri di sicurezza interni al prezzo</b>
L.07.80.20.j	telefonico schermato a 11 coppie ( <i>Euro unovirgolaquarantasette</i> )	m	1,47	27,94%	0,56%
L.07.80.20.k	telefonico schermato a 16 coppie ( <i>Euro unovirgolanovantaquattro</i> )	m	1,94	27,90%	0,56%
L.07.80.20.l	telefonico schermato a 21 coppie ( <i>Euro duevirgolacinquantadue</i> )	m	2,52	30,99%	0,63%
L.07.80.20.m	telefonico schermato a 26 coppie ( <i>Euro duevirgolaottantatre</i> )	m	2,83	28,58%	0,58%
L.07.80.20.n	telefonico schermato a 30 coppie + 1 ( <i>Euro quattrovirgolaventotto</i> )	m	4,28	37,65%	0,76%

## 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 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;

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

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.08</b>	<b>IMPIANTI DI RICEZIONE SEGNALI</b>				
<b>L.08.10</b>	<b>CAVI</b>				
L.08.10.10	Cavo per impianti TV				
L.08.10.10.a	coassiale 75 Ohm, bassa perdita ( Euro zerovirgolaottantasei )	m	0,86	47,66%	0,96%
L.08.10.10.b	coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaventotto )	m	1,28	42,27%	0,85%
<b>L.08.20</b>	<b>ANTENNE</b>				
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 ottantatrevirgolatrentanove )	cad	83,39	12,75%	0,26%
L.08.20.10.b	a 2 elementi, banda passante 54-61 MHz o 61-68 MHz ( Euro sessantanovevirgolacinquantuno )	cad	69,51	15,85%	0,32%
L.08.20.10.c	a 2 elementi, banda passante 81-88 MHz ( Euro settantunovirgolaventotto )	cad	71,28	20,36%	0,41%
L.08.20.10.d	a 3 elementi, banda passante 47-54 MHz ( Euro ottantasettevirgolanoventatre )	cad	87,93	12,09%	0,24%
L.08.20.10.e	a 3 elementi, banda passante 54-61 MHz o 61-68 MHz ( Euro settantatrevirgolanoventanove )	cad	73,99	14,89%	0,30%
L.08.20.10.f	a 3 elementi, banda passante 81-88 MHz ( Euro settantatrevirgolanoventatre )	cad	73,93	19,63%	0,40%
L.08.20.10.g	a 4 elementi, banda passante 47-54 MHz ( Euro novantaquattrovirgolasettantasette )	cad	94,77	11,22%	0,23%
L.08.20.10.h	a 4 elementi, banda passante 54-61 MHz 61-68 MHz ( Euro settantanovevirgolacinquantadue )	cad	79,52	13,86%	0,28%
L.08.20.10.i	a 4 elementi, banda passante 81-88 MHz ( Euro settantottovirgolaottanta )	cad	78,80	18,41%	0,37%
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 sessantavirgolanoventuno )	cad	60,91	17,45%	0,35%
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 sessantaquattrovirgolaottantadue )	cad	64,82	17,00%	0,34%
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 ottantottovirgolaottantasette )	cad	88,87	16,32%	0,33%
L.08.20.20	Antenna tv a larga banda, banda passante 174-230 MHz				
L.08.20.20.a	a 4 elementi ( Euro sessantunovirgolazerouno )	cad	61,01	18,06%	0,36%
L.08.20.20.b	a 6 elementi ( Euro sessantottovirgolazerotto )	cad	68,08	21,31%	0,43%
L.08.20.20.c	a 11 elementi ( Euro settantanovevirgolasettantasette )	cad	79,77	13,33%	0,27%
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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.08.20.30.a	Antenna TV-UHF, per gruppi di canali a 10 elementi ( Euro sessantatrevirgolasettantasei )	cad	63,76	22,76%	0,46%
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 sessantavirgolanoventadue )	cad	60,92	18,09%	0,37%
L.08.20.40.b	a 20 elementi ( Euro sessantanovevirgolacinquantadue )	cad	69,52	20,87%	0,42%
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 sessantavirgolazeroquattro )	cad	60,04	18,36%	0,37%
L.08.20.50.b	a 20 elementi ( Euro sessantottovirgolazerotto )	cad	68,08	21,31%	0,43%
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 sessantaduevirgolacinquantatre )	cad	62,53	17,62%	0,36%
L.08.20.60.b	a 20 elementi ( Euro settantaduevirgolaventisette )	cad	72,27	20,08%	0,41%
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 sessantunovirgolacinquanta )	cad	61,50	17,28%	0,35%
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 sessantacinquevirgolacinquantanove )	cad	65,59	22,12%	0,45%
L.08.20.80.b	in alluminio ( Euro cinquantanovevirgolacinquantaquattro )	cad	59,54	17,85%	0,36%
<b>L.08.30</b>	<b>PALI PER ANTENNE</b>				
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 trentanovevirgolaottantacinque )	cad	39,85	27,65%	0,56%
L.08.30.10.b	diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 2,5 m ( Euro quarantanovevirgolacinquantacinque )	cad	49,55	29,28%	0,59%
L.08.30.10.c	diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m ( Euro cinquantavirgolaventicinque )	cad	50,25	21,15%	0,43%
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 novantavirgolasettantuno )	cad	90,71	29,62%	0,60%
L.08.30.20.b	diametro 25-35 mm, spessore 1,5 mm, h 5,6 m ( Euro centoseivirgolaquindici )	cad	106,15	23,35%	0,47%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.08.30.20.c	di diametro 25-40 mm, spessore 1,5 mm, h 7,4 m ( Euro centotrentatrevirgolatrentaquattro )	cad	133,34	23,26%	0,47%
<b>L.08.40</b>	<b>ACCESSORI</b>				
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 ventivirgolatrentasette )	cad	20,37	24,06%	0,49%
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 ventitrevirgolasettantasette )	cad	23,77	19,86%	0,40%
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 trentasettevirgolaquarantadue )	cad	37,42	13,10%	0,26%
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 ventitrevirgolazero cinque )	cad	23,05	27,94%	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 ventivirgolanoventuno )	cad	20,91	22,57%	0,46%
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 trentaduevirgolanoventiquattro )	cad	32,94	14,88%	0,30%
L.08.40.30	Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.30.a	passacanal ( Euro venticinquevirgolaquindici )	cad	25,15	18,77%	0,38%
L.08.40.30.b	passabanda ( Euro ventunovirgolaottantuno )	cad	21,81	22,47%	0,45%
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 trentunovirgolasettantaquattro )	cad	31,74	20,29%	0,41%
L.08.40.50	Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.50.a	monocanale VHF guadagno 30 db ( Euro trentaseivirgolaventotto )	cad	36,28	13,51%	0,27%
L.08.40.50.b	monocanale VHF guadagno 30 db ( Euro quarantavirgolaottantotto )	cad	40,88	15,75%	0,32%
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 quarantacinquevirgolatrentacinque )	cad	45,35	10,41%	0,21%
L.08.40.70	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento. conforme CEI 12-13				
L.08.40.70.a	max 40 mA, tensione di uscita 12 V ( Euro ventunovirgolaquarantaquattro )	cad	21,44	62,68%	1,27%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.08.40.70.b	max 80 mA, tensione di uscita 24 V ( Euro venticinquevirgolazerouno )	cad	25,01	39,34%	0,79%
L.08.40.70.c	max 100 mA, tensione di uscita 12 V ( Euro ventiduevirgolasessantasei )	cad	22,66	45,02%	0,91%
L.08.40.70.d	max 160 mA, tensione di uscita 12 V ( Euro ventinovevirgoladiciotto )	cad	29,18	46,06%	0,93%
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 metallica , alimentazione 220 V				
L.08.40.80.a	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato ( Euro centosessantacinquevirgolaquarantanove )	cad	165,49	23,78%	0,48%
<b>L.08.50</b>	<b>PARABOLICHE</b>				
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 centocinquantottovirgolazerounove )	cad	158,09	12,91%	0,26%
L.08.50.10.b	diametro 120 cm ( Euro duecentosessantottovirgoladiciannove )	cad	268,19	10,02%	0,20%
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 novantaduevirgolatrentotto )	cad	92,38	22,09%	0,45%
L.08.50.20.b	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite ( Euro centocinquevirgolacinquantasei )	cad	105,56	25,45%	0,51%
L.08.50.20.c	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite ( Euro centosedicivirgolacinquantuno )	cad	116,51	16,89%	0,34%
L.08.50.20.d	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite ( Euro centodiciasettevirgolaquarantatre )	cad	117,43	17,38%	0,35%
L.08.50.20.e	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite ( Euro centoventicinquevirgolasessanta )	cad	125,60	21,39%	0,43%
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 ventiduevirgolacinquantotto )	cad	22,58	45,17%	0,91%
L.08.50.30.b	passante, derivata ( Euro ventottovirgolaundici )	cad	28,11	47,82%	0,97%

## 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**

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 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**”.

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.09</b>	<b>IMPIANTI TELFONICI</b>				
<b>L.09.10</b>	<b>IMPIANTI INDIVIDUALI</b>				
L.09.10.10	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti				
L.09.10.10.a	arrivo linea ( Euro sessantasettevirgoladiciassette )	cad	67,17	30,39%	0,61%
L.09.10.10.b	derivata ( Euro trentanovevirgolasettantotto )	cad	39,78	33,78%	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 diciassettevirgolasettanta )	cad	17,70	55,60%	1,12%
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 ventiquattrovirgolanoventadue )	cad	24,92	9,79%	0,20%
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 quarantunovirgolaquarantanove )	cad	41,49	5,69%	0,11%
L.09.10.40.b	con segreteria telefonica digitale incorporata, durata registrazione programmabile, memoria di 10 minuti ( Euro ottantasettevirgolaquarantasette )	cad	87,47	2,79%	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 centocinquantaquattrovirgolasettantuno )	cad	154,71	3,05%	0,06%
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 centonovantatrevirgolasessantadue )	cad	193,62	3,16%	0,06%
<b>L.09.20</b>	<b>IMPIANTI A CENTRALINO</b>				
L.09.20.10	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso				
L.09.20.10.a	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni ( Euro cinquecentodiciottovirgolasessantuno )	cad	518,61	16,60%	0,34%
L.09.20.20	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.09.20.20.a	modulo di espansione per 2 interni ( Euro novantanovevirgolaquarantanove )	cad	99,49	16,21%	0,33%
L.09.20.20.b	modulo di espansione per 1 linea urbana ( Euro centottantasettevirgolacinquantanove )	cad	187,59	8,92%	0,18%
L.09.20.20.c	modulo di espansione per un accesso base linea ISDN ( Euro quattrocentoventivirgolaventicinque )	cad	420,25	5,24%	0,11%
L.09.20.20.d	modulo batterie tampone, autonomia 1 h in assenza rete ( Euro duecentounovirgolaottantuno )	cad	201,81	7,99%	0,16%
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 millequarantaduevirgolasettanta )	cad	1.042,70	16,55%	0,33%
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 centoventottovirgolasesessantacinque )	cad	128,65	12,54%	0,25%
L.09.20.40.b	modulo di espansione per 3 linee urbane ( Euro duecentoquarantunovirgoladiciassette )	cad	241,17	6,94%	0,14%
L.09.20.40.c	modulo di espansione per 4 accessi base linea ISDN ( Euro ottocentoquarantaquattrovirgolacinquantatr e )	cad	844,53	26,92%	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 centoquarantasettevirgolaventi )	cad	147,20	11,37%	0,23%
L.09.20.50.b	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 16 tasti/led, display a cristalli liquidi ( Euro duecentotrentanovevirgoladodici )	cad	239,12	9,21%	0,19%
L.09.20.50.c	con apparecchio base senza funzioni aggiuntive ( Euro centoquarantunovirgolazeronove )	cad	141,09	11,43%	0,23%
L.09.20.50.d	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led ( Euro duecentovirgolaottantatre )	cad	200,83	8,33%	0,17%
L.09.20.50.e	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 25 tasti/led, display a cristalli liquidi ( Euro duecentosettantottovirgolaquarantatre )	cad	278,43	7,91%	0,16%

## 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**”.

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.10</b>	<b>IMPIANTI PER CABLAGGIO STRUTTURALE</b>				
<b>L.10.10</b>	<b>CAVI IN RAME MULTICOPPIA</b>				
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 unovirgolazerotto )	m	1,08	38,13%	0,77%
L.10.10.10.b	UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 ( Euro unovirgolaventinove )	m	1,29	41,85%	0,85%
L.10.10.10.c	UTP non schermato, 25 coppie, guaina in pvc, cat. 5 ( Euro trevirgolaquarantadue )	m	3,42	11,71%	0,24%
L.10.10.10.d	UTP non schermato, 50 coppie, guaina in pvc, cat. 3 ( Euro cinquevirgolasessanta )	m	5,60	21,77%	0,44%
L.10.10.10.e	UTP non schermato, 100 coppie, guaina in pvc, Cat. 3 ( Euro novevirgolaottantasette )	m	9,87	16,32%	0,33%
L.10.10.10.f	UTP non schermato, 50 coppie armato, cat. 3 ( Euro settevirgolacinquantasei )	m	7,56	5,29%	0,11%
L.10.10.10.g	UTP non schermato, 100 coppie armato, cat. 3 ( Euro tredicivirgolasessantacinque )	m	13,65	8,94%	0,18%
L.10.10.10.h	FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5 ( Euro unovirgolatrentaquattro )	m	1,34	40,27%	0,81%
L.10.10.10.i	FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in LSZH, cat. 3 ( Euro unovirgolaventinove )	m	1,29	31,00%	0,63%
L.10.10.20	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e quaina LSZH				
L.10.10.20.a	4 fibre non armato ( Euro trevirgolaottantacinque )	m	3,85	41,87%	0,85%
L.10.10.20.b	4 fibre armatura non metallica ( Euro quattrovirgolanoventacinque )	m	4,95	23,86%	0,48%
L.10.10.20.c	8 fibre ( Euro quattrovirgolasessantannove )	m	4,69	25,99%	0,53%
L.10.10.20.d	8 fibre armatura non metallica ( Euro seivirgolaottantannove )	m	6,89	23,35%	0,47%
L.10.10.20.e	12 fibre ( Euro settevirgoladieci )	m	7,10	38,75%	0,78%
L.10.10.20.f	12 fibre armatura non metallica ( Euro ottovirgolanoventasette )	m	8,97	31,89%	0,64%
L.10.10.20.g	24 fibre ( Euro quindicivirgolazerozero )	m	15,00	35,79%	0,72%
L.10.10.20.h	24 fibre armatura non metallica ( Euro quindicivirgolasettantasette )	m	15,77	24,92%	0,50%
<b>L.10.20</b>	<b>PRESE</b>				
L.10.20.10	Presca modulare per linee ISDN cat. 3, in ABS				
L.10.20.10.a	singola ( Euro tredicivirgolaottantaquattro )	cad	13,84	20,66%	0,42%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.10.20.10.b	doppia ( Euro diciassettevirgolanovantotto )	cad	17,98	20,92%	0,42%
L.10.20.20	Presà modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS				
L.10.20.20.a	terminale per cavi UTP ( Euro diciassettevirgolazerozero )	cad	17,00	16,82%	0,34%
L.10.20.20.b	passante per cavi UTP ( Euro diciottovirgolanovantasei )	cad	18,96	19,83%	0,40%
L.10.20.20.c	doppia per cavi UTP ( Euro ventivirgolasettantuno )	cad	20,71	13,28%	0,27%
L.10.20.20.d	terminale schermata, per cavi FTP ( Euro diciottovirgolaottantaquattro )	cad	18,84	15,19%	0,31%
L.10.20.20.e	passante schermata, per cavi FTP ( Euro ventunovirgolasessantuno )	cad	21,61	17,40%	0,35%
L.10.20.20.f	doppia schermata, per cavi FTP ( Euro venticinquevirgolaquindici )	cad	25,15	10,93%	0,22%
L.10.20.30	Striscia di permutazione				
L.10.20.30.a	100 coppie senza piedini ( Euro trentottovirgolanovanta )	cad	38,90	9,67%	0,20%
L.10.20.30.b	100 coppie con piedini ( Euro trentacinquevirgolanovantaquattro )	cad	35,94	7,65%	0,15%
L.10.20.30.c	300 coppie senza piedini ( Euro novantatrevirgolatrentadue )	cad	93,32	3,07%	0,06%
L.10.20.30.d	300 coppie con piedini ( Euro novantottovirgoladiciannove )	cad	98,19	3,83%	0,08%

## 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 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**”.

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.11</b>	<b>IMPIANTI PER AUTOMAZIONE</b>				
<b>L.11.10</b>	<b>OPERATORI PER AUTOMAZIONE CANCELLI</b>				
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 trecentotrevirgolazerosette )	cad	303,07	18,71%	0,38%
L.11.10.10.b	potenza 60 W, alimentazione 12 Vcc ( Euro trecentosettantaquattrovirgolasettantanove )	cad	374,79	21,23%	0,43%
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 trecentoquarantacinquevirgolaottantatre )	cad	345,83	17,46%	0,35%
L.11.10.20.b	potenza 60 W, alimentazione 12 Vcc ( Euro trecentonovantavirgolaventotto )	cad	390,28	20,79%	0,42%
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 quattrocentonovevirgolatrentaquattro )	cad	409,34	15,57%	0,31%
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 quattrocentodiciannovevirgolacinquantasei )	cad	419,56	15,95%	0,32%
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 cinquecentoquarantaduevirgoladiciotto )	cad	542,18	17,94%	0,36%
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				
L.11.10.60.a	per anta fino a m 2,5 ( Euro cinquecentosessantaduevirgoladodici )	cad	562,12	12,63%	0,26%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.11.10.60.b	per anta fino a m 3,5 ( Euro seicentoseivirgolasedici )	cad	606,16	15,60%	0,32%
L.11.10.70	Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due fincorsa meccanici				
L.11.10.70.a	per cancelli del peso fino a 400 kg, spinta massima 800 N, velocità 11 m/min, potenza 180 W, alimentazione 230 Vca monofase ( Euro trecentoquarantatrevirgolacinquantuno )	cad	343,51	18,77%	0,38%
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 seicentotrentunovirgolazero cinque )	cad	631,05	14,99%	0,30%
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 seicentoventicinquevirgolanoventuno )	cad	625,91	10,81%	0,22%
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, alimentazione 220 Vca ( Euro milleottocentosestantaseivirgolaottanta )	cad	1.876,80	4,58%	0,09%
L.11.10.80	Crema di scorrimento in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli				
L.11.10.80.a	modulo 4, in barre da 2 m ( Euro sedicivirgolaottantuno )	m	16,81	14,04%	0,28%
L.11.10.80.b	modulo 6, in barre da 1 m ( Euro trentacinquevirgolatrentanove )	m	35,39	6,89%	0,14%
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 trecentotredicivirgoladicinove )	cad	313,19	18,09%	0,37%
L.11.10.90.b	anta fino a 4 m, spinta massima 6900 N, potenza 220 W, alimentazione 230 Vca ( Euro cinquecentotrentaseivirgoladiciotto )	cad	536,18	10,74%	0,22%
L.11.10.90.c	anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 Vca ( Euro cinquecentosestantaseivirgolaquarantadue )	cad	576,42	12,77%	0,26%
<b>L.11.20</b>	<b>OPERATORI PER BARRIERE AUTOMATICHE</b>				
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 millecentoquarantasettevirgolaquattordici )	cad	1.147,14	16,84%	0,34%
L.11.20.10.b	con asta in alluminio da 4,5 m ( Euro milleduecentosettantanovevirgolasessanta )	cad	1.279,60	15,94%	0,32%
L.11.20.10.c	con asta in alluminio da 6 m ( Euro duemiladuecentonovevirgolacinquantotto )	cad	2.209,58	10,92%	0,22%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.11.30</b>	<b>OPERATORI PER PORTE BASCULANTI</b>				
L.11.30.10	Sistema automatico per apertura di porte basculanti, costituito da motore autobloccante in contenitore di alluminio IP 65, potenza 180 W con coppia massima di 380 Nm, alimentazione 230 Vca, completo degli accessori di fissaggio; centralina a microprocess				
L.11.30.10.a	<i>Sistema automatico per apertura di porte basculanti ( Euro settecentotrentatrevirgolatrentuno )</i>	cad	733,31	21,33%	0,43%
<b>L.11.40</b>	<b>OPERATORI PER AUTOMAZIONE SERRANDE E TAPPARELLE</b>				
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 quattrocentotrentanovevirgolacinquantanove )	cad	439,59	18,44%	0,37%
L.11.40.10.b	potenza assorbita 200 W, sollevamento 150 kg, per serrande con asse diametro 60 mm, portamolle diametro 220 mm ( Euro quattrocentocinquantasettevirgolasedici )	cad	457,16	18,66%	0,38%
L.11.40.10.c	potenza assorbita 220 W, sollevamento 160 kg, per serrande con asse diametro 76 mm, portamolle diametro 240 mm ( Euro cinquecentoquattrovirgoladiciotto )	cad	504,18	21,32%	0,43%
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 duecentoventivirgolatrentuno )	cad	220,31	13,52%	0,27%
L.11.40.20.b	sollevamento fino a 50 kg, per tapparelle con asse diametro 60 mm ( Euro duecentocinquantavirgolanoventatre )	cad	250,93	16,70%	0,34%
L.11.40.20.c	sollevamento fino a 90 kg, per tapparelle con asse diametro 70 mm ( Euro duecentosettantatrevirgolaquaranta )	cad	273,40	12,81%	0,26%
<b>L.11.50</b>	<b>CENTRALINE PER AUTOMAZIONE ACCESSI</b>				
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 duecentosedicivirgolaottantatre )	cad	216,83	13,18%	0,27%
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 centottovirgolaottantaquattro )	cad	108,84	32,59%	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 ( Euro centoquarantanovevirgolaventisette )	cad	149,27	19,51%	0,39%
L.11.50.10.d	a microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente; 6 logiche di funzionamento ( Euro centosettantacinquevirgolasessantatre )	cad	175,63	17,19%	0,35%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.11.50.10.e	comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici, alimentazione 12 Vcc ( Euro centonovantatrevirgolaventi )	cad	193,20	16,69%	0,34%
L.11.50.10.f	comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa temporizzati, alimentazione 12 Vcc ( Euro duecentoquarantatrevirgolatrentadue )	cad	243,32	10,67%	0,22%
L.11.50.10.g	comando di motori trifase fino a 400 W, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica ( Euro centonovantaquattrovirgolasettantasette )	cad	194,77	13,20%	0,27%
L.11.50.10.h	a microprocessore, comando di motori fino a 1500 W trifase, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica ( Euro quattrocentotrentunvirgolaquarantaquattro )	cad	431,44	11,96%	0,24%
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 ottantunvirgolaquattordici )	cad	81,14	5,34%	0,11%
<b>L.11.60</b>	<b>ACCESSORI ELETTRICI</b>				
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 novantacinquevirgolaquarantaquattro )	cad	95,44	15,26%	0,31%
L.11.60.20	Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico				
L.11.60.20.a	in custodia IP 55 da esterno ( Euro ventiduevirgolacinquantacinque )	cad	22,55	11,93%	0,24%
L.11.60.20.b	in custodia IP 54 da incasso ( Euro trentavirgolasessantotto )	cad	30,68	7,69%	0,16%
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 centoventicinquevirgolaquarantaquattro )	cad	125,44	6,51%	0,13%
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 trentunvirgolazerotto )	cad	31,08	10,40%	0,21%
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 trentunvirgolasessantotto )	cad	31,68	7,45%	0,15%
L.11.60.60	Interruttore da parete, tipo a bilanciere				
L.11.60.60.a	Interruttore da parete, tipo a bilanciere ( Euro dodicivirgolanoventatre )	cad	12,93	6,27%	0,13%
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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.11.60.70.a	a sezione quadra, 80x80 mm ( Euro cinquantaduevirgolasessantadue )	cad	52,62	15,70%	0,32%
L.11.60.70.b	a sezione ovale, 50x80 mm ( Euro cinquantasettevirgolatrentasette )	cad	57,37	14,94%	0,30%
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 sessantottovirgoladiciassette )	cad	68,17	14,18%	0,29%
<b>L.11.70</b>	<b>FOTOCEDURE</b>				
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 sessantaduevirgolasettantasei )	cad	62,76	11,28%	0,23%
L.11.70.10.b	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso ( Euro settantunovirgolatrentacinque )	cad	71,35	10,88%	0,22%
L.11.70.10.c	portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete ( Euro ottantatrevirgolacinquantacinque )	cad	83,55	13,51%	0,27%
<b>L.11.80</b>	<b>AVVISATORI</b>				
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 ventiseivirgolatrenta )	cad	26,30	8,97%	0,18%
L.11.80.10.b	sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantatre )	cad	44,53	6,43%	0,13%
L.11.80.10.c	sorgente 25 W, alimentazione 24 Vca ( Euro ventisettevirgolaottanta )	cad	27,80	9,68%	0,20%
L.11.80.10.d	sorgente 25 W, alimentazione 12 Vcc ( Euro ventottovirgolazero sette )	cad	28,07	7,02%	0,14%
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 trentaduevirgoladiciotto )	cad	32,18	8,36%	0,17%
L.11.80.30	Ricevitore quarzato omologato Ministero PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55				
L.11.80.30.a	Ricevitore quarzato omologato ( Euro sessantatrevirgolaquarantatre )	cad	63,43	3,72%	0,08%
<b>L.11.90</b>	<b>COSTE SENSIBILI</b>				
L.11.90.10	Costa sensibile per barriere automatiche				
L.11.90.10.a	costa sensibile pneumatica ( Euro ventisettevirgolaquarantacinque )	m	27,45	13,41%	0,27%
L.11.90.10.b	costa sensibile fotoelettrica, in barre da 2 m ( Euro centoventiduevirgolaundici )	cad	122,11	6,60%	0,13%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.11.90.10.c	costa sensibile meccanica ( Euro quarantaseivirgolaottantasei )	m	46,86	9,24%	0,19%
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 trentaquattrovirgolanoventasei )	cad	34,96	13,84%	0,28%
L.11.90.20.b	pressostato con ponte radio, raggio d'azione 30 m, omologato PP.TT., alimentazione a batteria 9 V, in contenitore plastico IP 55 da installa ( Euro cinquantottovirgolaottantuno )	cad	58,81	5,36%	0,11%
L.11.90.20.c	tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica ( Euro quattrovirgolatrentasei )	cad	4,36	42,86%	0,87%
<b>L.11.100</b>	<b>RILEVATORI DI VEICOLI</b>				
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 duecentounovirgolacinquantanove )	cad	201,59	6,48%	0,13%

## 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 al riconoscimento 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 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 prezzario, è stato predisposto l'apposito capitolo “**Sicurezza**”.

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.12</b>	<b>IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE</b>				
<b>L.12.10</b>	<b>RILEVATORI PER INTERNO VIA CAVO</b>				
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 settantasettevirgolanovantanove )	cad	77,99	12,90%	0,26%
L.12.10.10.b	portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale ( Euro settantanovevirgolaquarantatre )	cad	79,43	12,66%	0,26%
L.12.10.10.c	portata 8 m, con lente per copertura a barriera orizzontale ( Euro settantanovevirgolaquarantatre )	cad	79,43	12,66%	0,26%
L.12.10.10.d	portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio ( Euro settantanovevirgolatredici )	cad	79,13	12,71%	0,26%
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 ottantavirgolanovanta )	cad	80,90	12,43%	0,25%
L.12.10.20.b	portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale ( Euro ottantaduevirgolatrentuno )	cad	82,31	12,22%	0,25%
L.12.10.20.c	portata 8 m, con lente per copertura a barriera orizzontale ( Euro ottantaduevirgolatrentuno )	cad	82,31	12,22%	0,25%
L.12.10.20.d	portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio ( Euro ottantaduevirgolaquarantacinque )	cad	82,45	12,20%	0,25%
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 ottantaseivirgolasessantannove )	cad	86,69	11,60%	0,23%
L.12.10.30.b	portata 12 m, con lente per copertura a barriera verticale ( Euro ottantottovirgolazeronove )	cad	88,09	11,42%	0,23%
L.12.10.30.c	portata 12 m, con lente per copertura a barriera orizzontale ( Euro ottantottovirgolazeronove )	cad	88,09	11,42%	0,23%
L.12.10.30.d	portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio ( Euro ottantottovirgolaventicinque )	cad	88,25	11,40%	0,23%
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 centotrentatrevirgolaquarantadue )	cad	133,42	7,54%	0,15%
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 centocinquantacinquevirgolacinquantuno )	cad	155,51	6,47%	0,13%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 CFI 79 2 1° livello				
L.12.10.50.a	portata operativa 12 m ( Euro centoundicivirgolaventidue )	cad	111,22	9,04%	0,18%
L.12.10.50.b	portata operativa 25 m ( Euro centotrentaduevirgolanoventaquattro )	cad	132,94	7,57%	0,15%
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 ottantaduevirgolazerozero )	cad	82,00	4,90%	0,10%
L.12.10.60.b	ad ampolla di mercurio, per montaggio a vista ( Euro ventisettevirgolasettantatre )	cad	27,73	14,50%	0,29%
L.12.10.60.c	meccanico, per montaggio a vista ( Euro ventiquattrovirgoladieci )	cad	24,10	16,68%	0,34%
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 ventisettevirgolazerouno )	cad	27,01	14,89%	0,30%
L.12.10.70.b	montaggio da incasso, a 4 conduttori ( Euro ventisettevirgolaquaranta )	cad	27,40	14,67%	0,30%
L.12.10.70.c	rinforzato per infissi in ferro, montaggio a vista ( Euro trentacinquevirgolasesantuno )	cad	35,61	11,29%	0,23%
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 trentatrevirgolazeronove )	cad	33,09	12,15%	0,25%
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 cinquantacinquevirgolazeronove )	cad	55,09	7,08%	0,14%
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 ventiseivirgolaottantadue )	cad	26,82	14,99%	0,30%
<b>L.12.20</b>	<b>RILEVATORI VIA ETERE</b>				
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 centotrentunovirgolaottantotto )	cad	131,88	7,63%	0,15%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centocinquantatrevirgolasessantuno )	cad	153,61	6,55%	0,13%
L.12.20.10.c	copertura a barriera verticale con singola rivelazione, angolo di lettura 60°, portata 12 m ( Euro centotrentunovirgolaottantotto )	cad	131,88	7,63%	0,15%
L.12.20.10.d	copertura a barriera verticale con doppia rivelazione per ambienti disturbati, portata 12 m ( Euro centocinquantatrevirgolasessantuno )	cad	153,61	6,55%	0,13%
L.12.20.10.e	copertura a lungo raggio a singola rivelazione, angolo di lettura 3°, portata 25 m ( Euro centotrentunovirgolaottantotto )	cad	131,88	7,63%	0,15%
L.12.20.10.f	copertura a lungo raggio a doppia rivelazione per ambienti disturbati, angolo di lettura 3°, portata 25 m ( Euro centocinquantatrevirgolasessantuno )	cad	153,61	6,55%	0,13%
<b>L.12.30</b>	<b>ACCESSORI PER RILEVATORI VIA ETERE</b>				
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 centododicivirgolasettantatre )	cad	112,73	5,94%	0,12%
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 settantaduevirgolasettantatre )	cad	72,73	7,08%	0,14%
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 duecentoventisettevirgolaaventisette )	cad	227,27	4,43%	0,09%
L.12.30.30.b	alimentazione 12 V c.c. ( Euro centoventiduevirgolaquarantacinque )	cad	122,45	8,21%	0,17%
<b>L.12.40</b>	<b>RILEVATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE VALORI</b>				
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 centosessantottovirgolacinquantuno )	cad	168,51	5,97%	0,12%
L.12.40.10.b	copertura volumetrica, portata 12 m, circuito antiaccecamento ( Euro centosettevirgolasedici )	cad	107,16	9,39%	0,19%
L.12.40.10.c	copertura volumetrica, portata 15 m, orientabile, circuito antiaccecamento ( Euro centotrentaseivirgolacinquantasei )	cad	136,56	7,37%	0,15%
L.12.40.10.d	copertura a barriera verticale, portata 40 m ( Euro centosessantottovirgolacinquantuno )	cad	168,51	5,97%	0,12%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.40.10.e	copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento ( Euro centosettevirgolasedici )	cad	107,16	9,39%	0,19%
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 duecentodiciottovirgolatrentasei )	cad	218,36	4,61%	0,09%
L.12.40.20.b	portata 30 m ( Euro duecentoventicinquevirgolaventi )	cad	225,20	4,47%	0,09%
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 centoquarantaseivirgolasettantotto )	cad	146,78	6,85%	0,14%
L.12.40.30.b	infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m ( Euro duecentotrentasettevirgolaquarantatre )	cad	237,43	4,24%	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 trecentosettantottovirgolasettantatre )	cad	378,73	2,66%	0,05%
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 centoventinovevirgolazerotre )	cad	129,03	7,79%	0,16%
L.12.40.50.b	per infissi interni a flussi magnetici concatenati, conforme CEI 79.2 II° livello ( Euro centoquarantavirgolaundici )	cad	140,11	7,18%	0,14%
L.12.40.50.c	per infissi esterni a triplo bilanciamento, conforme CEI 79.2 III° livello ( Euro centocinquantavirgolasettantasei )	cad	150,76	6,67%	0,13%
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 centoquindicivirgolaquarantasei )	cad	115,46	8,71%	0,18%
L.12.40.60.b	copertura volumetrica, portata 11 m, completo di batteria al litio ( Euro centottantavirgolaottantasette )	cad	180,87	5,57%	0,11%
L.12.40.60.c	copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento ( Euro duecentosettevirgolatrenta )	cad	207,30	4,85%	0,10%
<b>L.12.50</b>	<b>RICEVITORI E RILEVATORI</b>				
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 centoventiduevirgolasettantatre )	cad	122,73	3,34%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.50.20	Fornitura e posa in opera di barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h				
L.12.50.20.a	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m, conforme CEI 79.2 I° livello ( Euro ottocentotrentaseivirgolaundici )	cad	836,11	9,96%	0,20%
L.12.50.20.b	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m, conforme CEI 79.2 I° livello ( Euro milleduecentottantasettevirgolaventisei )	cad	1.287,26	6,47%	0,13%
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 millecinquecentoquarantaseivirgolasessanta tre )	cad	1.546,63	5,38%	0,11%
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 duemilacentottantacinquevirgolaottantadue )	cad	2.185,82	3,81%	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 duemilatrecentotredicivirgolasessantacinque )	cad	2.313,65	3,60%	0,07%
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 duemilaseicentoquarantaduevirgolaottantotto )	cad	2.642,88	3,15%	0,06%
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 duemilaottocentosessantasettevirgolacinquantatre )	cad	2.867,53	2,90%	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 quattromilacinquecentotrentunovirgolasettantasei )	cad	4.531,76	3,68%	0,07%
L.12.50.30.b	tubo in gomma, entro scavo predisposto, compreso il riempimento con soluzione glicoletilenica ( Euro venticinquevirgolatrenta )	m	25,30	7,94%	0,16%
<b>L.12.60</b>	<b>CENTLINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA CAVO</b>				
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 duecentosessantaduevirgolaottantacinque )	cad	262,85	15,30%	0,31%
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 quattrocentosettantaseivirgoladieci )	cad	476,10	8,45%	0,17%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.60.20.b	a 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah ( Euro novecentocinquevirgolatrentanove )	cad	905,39	9,20%	0,19%
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 quattrocentoundicivirgoladiciannove )	cad	411,19	7,79%	0,16%
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 ottantaduevirgolasettantatre )	cad	82,73	6,48%	0,13%
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 centotrentaduevirgolaquarantadue )	cad	132,42	7,60%	0,15%
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 settantaseivirgolasettantasette )	cad	76,77	13,11%	0,26%
L.12.60.60.b	EPROM per impianti ad elevata sicurezza ( Euro trecentonovantunovirgolaventiquattro )	cad	391,24	2,57%	0,05%
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 centotrentavirgolaquarantuno )	cad	130,41	7,72%	0,16%
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 centocinquevirgolacinquantanove )	cad	105,59	9,53%	0,19%
L.12.60.80.b	220 V/12 V-3,5 A ( Euro centoventivirgolazerasette )	cad	120,07	8,38%	0,17%
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 trecentodieci virgoladiecì )	cad	310,10	3,24%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.12.70</b>	<b>CENTALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA ETERE</b>				
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 quattrocentottantacinquevirgolasettantanov e )	cad	485,79	2,07%	0,04%
L.12.70.10.b	a 4 zone parzializzabili ( Euro cinquecentottantasettevirgolasettantasette )	cad	587,77	1,72%	0,03%
L.12.70.10.c	a 8 zone parzializzabili ( Euro seicentottantasettevirgolacinquantanove )	cad	687,59	1,46%	0,03%
<b>L.12.80</b>	<b>INSERTORI</b>				
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 ( Euro centottantacinquevirgolacinquantacinque )	cad	185,50	2,81%	0,06%
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 centottovirgolazerotre )	cad	108,03	9,31%	0,19%
L.12.80.20.b	a combinazione programmabile, parzializzabile per centrali conformi CEI 79.2 II° livello ( Euro centoventiquattrovirgolazerotre )	cad	124,03	8,11%	0,16%
<b>L.12.90</b>	<b>AVVISATORI</b>				
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 cinquantaquattrovirgolazeroquattro )	cad	54,04	18,62%	0,38%
L.12.90.10.b	in contenitore metallico, antimanomissione ( Euro sessantaduevirgolaottantasei )	cad	62,86	16,01%	0,32%
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 centoventiduevirgolatrentacinque )	cad	122,35	8,22%	0,17%
L.12.90.20.b	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox ( Euro centocinquantatrevirgolaottantasei )	cad	153,86	6,54%	0,13%
L.12.90.20.c	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma ( Euro centocinquantasettevirgolanoventacinque )	cad	157,95	6,37%	0,13%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.90.30	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 db ad 1 m, autoalimentata ed autoprotetta, rice trasmissione di allarme programmabile, pannello solare per la ricarica della batteria, segnalatore acustico di batteria scarica, con batteria 12 V/5,7 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox				
L.12.90.30.a	sirena elettronica da esterno ( Euro duecentottantaquattrovirgolatrenta )	cad	284,30	3,54%	0,07%
<b>L.12.100</b>	<b>IMPIANTI TV CC</b>				
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 quattrocentocinquantaquattrovirgolasessantaquattro )	cad	455,64	2,21%	0,04%
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 settecentosessantatrevirgolaventinove )	cad	763,29	1,32%	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 centottantottovirgoladiciannove )	cad	188,19	5,34%	0,11%
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, escursione ( Euro quattrocentocinquantottovirgolatrentadue )	cad	458,32	2,20%	0,04%
L.12.100.40.b	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, con supporto ( Euro milleduecentoventicinquevirgolatrentatre )	cad	1.225,33	0,82%	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 millecentonovantanovevirgolasessantacinque )	cad	1.199,65	0,84%	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 duecentosessantaduevirgolatrentacinque )	cad	262,35	3,83%	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 sessantaduevirgolanoventadue )	cad	62,92	15,99%	0,32%
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 duecentoquarantanovevirgolazerosette )	cad	249,07	4,04%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.100.70.b	b/n da 12", risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati ( Euro duecentocinquantunovirgolasessanta )	cad	251,60	4,00%	0,08%
L.12.100.70.c	b/n da 17", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico ( Euro ottocentottantottovirgolatrentatre )	cad	888,33	1,13%	0,02%
L.12.100.70.d	b/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico ( Euro millecentounovirgolatrentotto )	cad	1.101,38	0,92%	0,02%
L.12.100.70.e	a colori da 10", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati ( Euro cinquecentotrentaquattrovirgolasessantacin que )	cad	534,65	1,88%	0,04%
L.12.100.70.f	a colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati ( Euro cinquecentosessantaseivirgolasessantadue )	cad	566,62	1,78%	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 duecentoquarantaseivirgolovanotadue )	cad	246,92	4,07%	0,08%
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 duecentonovantaduevirgolasessantatre )	cad	292,63	3,44%	0,07%
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 cinquecentoventunovirgolaquattordici )	cad	521,14	1,93%	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 centoquarantavirgolaundici )	cad	140,11	7,18%	0,14%
L.12.100.90.b	distributori video a 5 uscite, alimentazione 220 V-50 Hz ( Euro quattrocentovirgolovanototto )	cad	400,98	2,51%	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 settecentovirgolaottanta )	cad	700,80	1,44%	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 duecentoventiduevirgolaottantaquattro )	cad	222,84	4,51%	0,09%
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 milletrecentododicivirgolazerotre )	cad	1.312,03	0,77%	0,02%
L.12.100.110.b	VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720 h, alimentazione 220 V c.a. ( Euro duemilanovantunovirgolaottantadue )	cad	2.091,82	0,48%	0,01%
<b>L.12.110</b>	<b>CAVI</b>				
L.12.110.10	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita condotta				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.110.10.a	coassiale RG59B/U ( Euro unovirgolaquarantotto )	m	1,48	54,73%	1,11%
L.12.110.10.b	composito CX42 (2x0,5 mm <sup>2</sup> +2x0,25 mm <sup>2</sup> +RG59B/U) ( Euro duevirgolazero cinque )	m	2,05	52,21%	1,05%
L.12.110.10.c	telefonico a 1 coppia ( Euro zerovirgolasettantacinque )	m	0,75	53,60%	1,08%
L.12.110.10.d	telefonico schermato a 2 coppie ( Euro zerovirgolanoventa )	m	0,90	45,65%	0,92%
L.12.110.10.e	telefonico schermato a 3 coppie ( Euro unovirgolaundici )	m	1,11	48,51%	0,98%
L.12.110.10.f	telefonico schermato a 4 coppie ( Euro unovirgolazero uno )	m	1,01	39,53%	0,80%
L.12.110.10.g	telefonico schermato a 5 coppie ( Euro unovirgolazero quattro )	m	1,04	39,53%	0,80%
L.12.110.10.h	telefonico schermato a 6 coppie ( Euro unovirgolatrenta )	m	1,30	41,45%	0,84%
L.12.110.10.i	telefonico schermato a 8 coppie ( Euro unovirgolaventitre )	m	1,23	32,60%	0,66%
L.12.110.10.j	telefonico schermato a 11 coppie ( Euro unovirgolaquarantasette )	m	1,47	27,94%	0,56%
L.12.110.10.k	telefonico schermato a 16 coppie ( Euro unovirgolanoventaquattro )	m	1,94	28,96%	0,58%
L.12.110.10.l	telefonico schermato a 21 coppie ( Euro duevirgolacinquantadue )	m	2,52	30,99%	0,63%
L.12.110.10.m	telefonico schermato a 26 coppie ( Euro duevirgolaottantatre )	m	2,83	28,58%	0,58%
L.12.110.10.n	telefonico schermato a 30 coppie + 1 ( Euro quattrovirgolaventotto )	m	4,28	37,65%	0,76%

## **CAPITOLO “L.13”**

### **OROLOGI ELETTRICI**

#### **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.

#### **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 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**”.

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.13</b>	<b>IMPIANTI PER OROLOGI ELETTRICI</b>				
<b>L.13.10</b>	<b>OROLOGI PILOTA</b>				
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 millequattrocentocinquevirgolatrentacinque )	cad	1.405,35	4,98%	0,10%
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 settecentotrentavirgolacinquantanove )	cad	730,59	11,40%	0,23%
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 millnovecentocinquevirgolatrentacinque )	cad	1.905,35	3,16%	0,06%
<b>L.13.20</b>	<b>OROLOGI SECONDARI DIPENDENTI</b>				
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 centoundicivirgolaottantanove )	cad	111,89	17,98%	0,36%
L.13.20.10.b	diametro 300 mm ( Euro centodicissettevirgolazerocinque )	cad	117,05	17,19%	0,35%
L.13.20.10.c	diametro 400 mm ( Euro centoventottovirgolatreinta )	cad	128,30	15,68%	0,32%
L.13.20.20	Fornitura e posa in opera di orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco; cifre arabe, tacche e lancette nere. Casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a doppio quadrante, con sostegno a bandiera o tiges				
L.13.20.20.a	diametro 250 mm ( Euro centottantatrevirgolasessantannove )	cad	183,69	10,96%	0,22%
L.13.20.20.b	diametro 300 mm ( Euro centonovantaquattrovirgolazerozero )	cad	194,00	10,37%	0,21%
L.13.20.20.c	diametro 400 mm ( Euro duecentosedicivirgolaquarantanove )	cad	216,49	9,30%	0,19%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.13.30</b>	<b>OROLOGI SECONDARI INDIPENDENTI E/O DIPENDENTI</b>				
L.13.30.10	Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 220 V, batterie con autonomia 15 giorni per interni				
L.13.30.10.a	funzionamento indipendente a quarzo, alimentato a batteria ( Euro cinquecentottantasettevirgolaventuno )	cad	587,21	6,85%	0,14%
L.13.30.10.b	funzionamento dipendente da orologio pilota ( Euro seicentottovirgolacinquanta )	cad	608,50	6,61%	0,13%
L.13.30.10.c	extra-prezzo per accoppiamento con calendario ( Euro cinquecentododicivirgolazerosei )	cad	512,06	7,86%	0,16%
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 millecentosessantaduevirgolaquarantuno )	cad	1.162,41	3,46%	0,07%
L.13.30.20.b	funzionamento dipendente da orologio pilota ( Euro millecinquantacinquevirgolaottantotto )	cad	1.055,88	3,81%	0,08%
L.13.30.20.c	extra-prezzo per gruppo di riscaldamento interno ( Euro sessantaseivirgolaundici )	cad	66,11	6,08%	0,12%
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 duemilacinquantavirgolaottantanove )	cad	2.050,89	1,58%	0,03%
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 cinquecentotrentamilavirgolaottantanove )	cad	530,89	5,53%	0,11%
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 milleduecentoventiduevirgolazerocinque )	cad	1.222,05	3,29%	0,07%
L.13.30.50.b	tipo semiautomatico comandato manualmente dall'utente ( Euro milleundicivirgoladiciassette )	cad	1.011,17	3,98%	0,08%
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 millecentoduevirgolatrentotto )	cad	1.102,38	3,65%	0,07%
L.13.30.60.b	funzionamento dipendente da orologio pilota ( Euro millecentosessantaseivirgolatrenta )	cad	1.166,30	3,45%	0,07%

## 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 al riconoscimento 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; 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**”.

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.14</b>	<b>IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA</b>				
<b>L.14.10</b>	<b>MICROFONI</b>				
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÷15.000 Hz ( Euro centosettantatrevirgolasessantuno )	cad	173,61	10,13%	0,20%
L.14.10.10.b	tipo omnidirezionale, impedenza di uscita 200 ohm. risposta in frequenza 40÷15.000 Hz ( Euro centocinquantasettevirgolaquarantatre )	cad	157,43	11,17%	0,23%
L.14.10.10.c	tipo a condensatore, di tipo professionale, impedenza di uscita 600 ohm, risposta in frequenza 20÷20.000 Hz ( Euro trecentosettantaseivirgolacinquanta )	cad	376,50	4,67%	0,09%
L.14.10.10.d	tipo a condensatore, di tipo professionale impedenza di uscita 2.000 ohm, risposta in frequenza 400÷18.000 Hz ( Euro centotrentottovirgolanoventanove )	cad	138,99	12,66%	0,26%
<b>L.14.20</b>	<b>UNITA DI AMPLIFICAZIONE E PREAMPLIFICAZIONE</b>				
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, risposta in frequenza 60-18.000 Hz, potenza 30 W ( Euro seicentonovantaseivirgolanoventotto )	cad	696,98	5,05%	0,10%
L.14.20.10.b	tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 50-20.000 Hz, potenza 60 W ( Euro millequattrocentocinquantacinquevirgolaquindici )	cad	1.455,15	2,42%	0,05%
L.14.20.10.c	tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 50-20.000 Hz, potenza 120 W ( Euro millesettecentoventinovevirgolanoventanove )	cad	1.729,99	2,03%	0,04%
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 50-20.000 Hz, potenza 60 W ( Euro millequattrocentotrentavirgolaventidue )	cad	1.430,22	2,46%	0,05%
L.14.20.20.b	tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 50-20.000 Hz, potenza 120 W ( Euro millesecentocinquantacinquevirgolaventiquattro )	cad	1.655,24	2,13%	0,04%
L.14.20.20.c	tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 50-15.000 Hz, potenza 150 W ( Euro millenovecentoventinovevirgolazerosette )	cad	1.929,07	1,82%	0,04%
<b>L.14.30</b>	<b>DIFFUSORI</b>				
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 tensione costante, potenza 6 W ( Euro centocinquevirgolaquarantotto )	cad	105,48	16,68%	0,34%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.14.30.10.b	tipo a parete con predisposizione, impianti a tensione costante, potenza 3 W ( Euro centovirgolasessantadue )	cad	100,62	17,48%	0,35%
L.14.30.10.c	tipo a parete in alluminio con trasformatore per impianti a tensione costante, potenza 4 W ( Euro centocinquantaduevirgolaquarantatre )	cad	152,43	11,54%	0,23%
L.14.30.10.d	tipo a parete in ABS con trasformatore per impianti a tensione costante, potenza 6 W ( Euro centosettantacinquevirgolaventinove )	cad	175,29	10,03%	0,20%
L.14.30.10.e	tipo ad incasso con predisposizione per un trasformatore per impianti a tensione costante, potenza 4 W ( Euro centododicivirgolazerotre )	cad	112,03	15,70%	0,32%
L.14.30.10.f	tipo ad incasso di volume a 5 posizioni + esclusione, selettore per 6 linee d'ingresso, presa tack per cuffia provvisto di un trasformatore per impianto a tensione costante. potenza 4 W ( Euro duecentoventunovirgolanovantasei )	cad	221,96	7,92%	0,16%
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 per impianti a tensione costante, potenza 12 W ( Euro duecentocinquantacinquevirgolasessantaset te )	cad	255,67	6,88%	0,14%
L.14.30.20.b	tipo a 5 altoparlanti, predisposte per incorporare un trasformatore per impianti a tensione costante ( Euro duecentottantaduevirgolacinquantanove )	cad	282,59	6,22%	0,13%
L.14.30.20.c	tipo in legno a 3 altoparlanti dimensioni 180x90x630 mm, predisposte per incorporare un trasformatore per impianti a tensione costante, potenza 12 W ( Euro trecentosettantaquattrovirgolanovantadue )	cad	374,92	4,69%	0,09%
L.14.30.20.d	tipo in legno a 5 altoparlanti di dimensioni 180x90x1.030 mm, predisposte per incorporare internamente un trasformatore per impianti a tensione costante ( Euro quattrocentoseivirgolacinquantotto )	cad	406,58	4,33%	0,09%
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 quattrocentovirgolatrentasei )	cad	400,36	4,40%	0,09%
L.14.30.30.b	tipo in moplen, con potenza 20 W, impedenza 16 ohm ( Euro duecentoquarantavirgolasessantacinque )	cad	240,65	7,31%	0,15%
<b>L.14.40</b>	<b>ACCESSORI</b>				
L.14.40.10	Accessori vari per impainti sonori, compresa l'attivazione				
L.14.40.10.a	base da tavolo con braccio flessibile per microfono ( Euro centoquarantottovirgolatrentuno )	cad	148,31	2,37%	0,05%
L.14.40.10.b	base da pavimento con asta telescopica per microfono ( Euro centoquarantasettevirgolaottanta )	cad	147,80	2,38%	0,05%
L.14.40.10.c	giraffa provvista di contrappeso, per microfono ( Euro ottantaduevirgolanovantasette )	cad	82,97	4,24%	0,09%
L.14.40.10.d	cavo schermato a 2 conduttori, lunghezza 10 m ( Euro ventunovirgolasettantanove )	cad	21,79	3,83%	0,08%
L.14.40.10.e	supporto con snodo a sfera per l'installazione a parete delle colonne	cad	54,76	6,43%	0,13%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquantaquattrovirgolasettantasei )				
L.14.40.10.f	base da pavimento per colonne sonore con treppiede ripiegabile ( Euro centosessantanovevirgolazerotre )	cad	169,03	2,08%	0,04%
L.14.40.10.g	supporto con snodo a sfera per l'installazione dei diffusori a trombe ( Euro trentaduevirgolasettantacinque )	cad	32,75	10,73%	0,22%
L.14.40.10.h	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x395x380 mm ( Euro duecentoventicinquevirgolazerosei )	cad	225,06	7,81%	0,16%
L.14.40.10.i	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x483x380 mm ( Euro trecentoduevirgolaottantacinque )	cad	302,85	5,80%	0,12%
L.14.40.10.j	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x572x380 mm ( Euro trecentotrentunovirgolaottantanove )	cad	331,89	5,30%	0,11%

## CAPITOLO “L.15”

### IMPIANTI DI EMERGENZA

#### **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.

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

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.15</b>	<b>IMPIANTI DI EMERGENZA</b>				
<b>L.15.10</b>	<b>APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b>				
L.15.10.10	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente:				
L.15.10.10.a	6 W ( Euro sessantacinquevirgolaottantanove )	cad	65,89	13,36%	0,27%
L.15.10.10.b	8 W ( Euro centoventinovevirgolasettantasei )	cad	129,76	6,79%	0,14%
L.15.10.10.c	11 W compatta ( Euro centounovirgolaventi )	cad	101,20	8,70%	0,18%
L.15.10.10.d	18 W ( Euro centoventottovirgolaottantatre )	cad	128,83	6,83%	0,14%
L.15.10.10.e	24 W compatta ( Euro centoquarantanovevirgolasettantotto )	cad	149,78	5,88%	0,12%
L.15.10.10.f	36 W ( Euro duecentoventinovevirgolanoventasette )	cad	229,97	3,83%	0,08%
L.15.10.10.g	58 W ( Euro duecentotrentacinquevirgolasettantasette )	cad	235,77	3,73%	0,08%
L.15.10.20	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Permanente con lampada fluorescente:				
L.15.10.20.a	6 W ( Euro ottantaquattrovirgolaquarantatre )	cad	84,43	10,43%	0,21%
L.15.10.20.b	8 W ( Euro centotrentasettevirgolaventotto )	cad	137,28	6,42%	0,13%
L.15.10.20.c	18 W ( Euro centosessantanovevirgolatredici )	cad	169,13	5,20%	0,11%
L.15.10.20.d	24 W compatta ( Euro centosessantacinquevirgolaottantasette )	cad	165,87	5,31%	0,11%
L.15.10.30	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 120 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Tipo permanente con lampada fluorescente:				
L.15.10.30.a	2x6 W ( Euro duecentovirgolaquindici )	cad	200,15	4,40%	0,09%
L.15.10.30.b	3x8 W ( Euro duecentoquarantatrevirgolasessantotto )	cad	243,68	3,61%	0,07%
L.15.10.30.c	2x11 W ( Euro duecentosessantanovevirgolaventotto )	cad	269,28	3,27%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 centoseivirgolatrentanove )	cad	106,39	8,27%	0,17%
L.15.10.40.b	8 W ( Euro centoquarantaseivirgolasessantaquattro )	cad	146,64	6,00%	0,12%
L.15.10.40.c	11 W compatta ( Euro novantaduevirgolanovanta )	cad	92,90	9,47%	0,19%
L.15.10.40.d	18 W ( Euro centodiciasettevirgolaventi )	cad	117,20	7,51%	0,15%
L.15.10.40.e	36 W ( Euro duecentoquattordicivirgolazerocinque )	cad	214,05	4,12%	0,08%
L.15.10.40.f	2x18 W ( Euro centosettantacinquevirgolacinquantasei )	cad	175,56	5,01%	0,10%
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 centosessantaseivirgolanovanta )	cad	166,90	5,28%	0,11%
L.15.10.50.b	18 W ( Euro centosettantasettevirgolatrentadue )	cad	177,32	4,96%	0,10%
L.15.10.50.c	36 W ( Euro duecentoventicinquevirgolasessantasei )	cad	225,66	3,90%	0,08%
L.15.10.50.d	2x18 W ( Euro duecentoquattordicivirgolaottantadue )	cad	214,82	4,10%	0,08%
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 centocinquantaseivirgolasessantaquattro )	cad	156,64	5,63%	0,11%
L.15.10.60.b	3x8 W ( Euro centonovantaquattrovirgolasessantadue )	cad	194,62	4,52%	0,09%
L.15.10.60.c	2x11 W ( Euro centonovantacinquevirgolasessantotto )	cad	195,68	4,50%	0,09%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 settantanovevirgolazeronove )	cad	79,09	11,13%	0,22%
L.15.10.70.b	3x8 W ( Euro centoventicinquevirgolasettantadue )	cad	125,72	7,01%	0,14%
L.15.10.70.c	2x11 W ( Euro centoventinovevirgolasettantaquattro )	cad	129,74	6,79%	0,14%
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 centoventitrevirgolatrentasei )	cad	123,36	7,14%	0,14%
L.15.10.80.b	18 W ( Euro centotrentaseivirgolatrentuno )	cad	136,31	6,45%	0,13%
L.15.10.80.c	24 W ( Euro centoquarantavirgolasesstantanove )	cad	140,69	6,26%	0,13%
L.15.10.80.d	2x18 W ( Euro centonovantanovevirgolazeronove )	cad	199,09	4,42%	0,09%
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 centocinquantaseivirgolaottantasei )	cad	156,86	5,62%	0,11%
L.15.10.90.b	2x8 W ( Euro centosettantaseivirgolatredici )	cad	176,13	4,99%	0,10%
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 centottantasettevirgolasettantacinque )	cad	187,75	4,69%	0,09%
L.15.10.100.b	2x8 W ( Euro duecentoventinovevirgolazerozero )	cad	229,00	3,85%	0,08%
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 centottantunovirgolasesstantaquattro )	cad	181,64	4,85%	0,10%
L.15.10.120	Apparecchi di illuminazione, tipo non permanente, IP 40, per edifici residenziali completi di placca di copertura				
L.15.10.120.a	su scatola rettangolare serie componibile dim. 3 frutti con placca con batteria Ni-Cd, lampada 0,6 W lenticolare 120 minuti di autonomia ( Euro sessantatrevirgolasettantanove )	cad	63,79	13,81%	0,28%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.10.120.b	su scatola rettangolare serie componibile dim. 6 frutti con placca a diffusore trasparente lampada fluorescente 4 W, batteria al Ni-Cd, 60 minuti di autonomia ( Euro ottantacinquevirgolaquarantotto )	cad	85,48	10,30%	0,21%
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 duecentoventottovirgolazeronove )	cad	228,09	3,86%	0,08%
L.15.10.130.b	rettangolare da 18 W, 120 minuti di autonomia ( Euro duecentoquarantacinquevirgolasettantasei )	cad	245,76	3,58%	0,07%
L.15.10.130.c	rettangolare da 24 W, 120 minuti di autonomia ( Euro duecentocinquantatrevirgolasessantasette )	cad	253,67	3,47%	0,07%
L.15.10.130.d	a bandiera 2x6 W, 180 minuti di autonomia ( Euro duecentoquarantaduevirgolazerotre )	cad	242,03	3,64%	0,07%
L.15.10.130.e	a bandiera 2x8 W, 150 minuti di autonomia ( Euro duecentocinquantatrevirgolaventinove )	cad	253,29	3,47%	0,07%
L.15.10.130.f	quadrato, lampada da 22 W circolare, 120 minuti di autonomia ( Euro duecentocinquantaseivirgolatrentatre )	cad	256,33	3,43%	0,07%
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 duemilasettecentonovantatrevirgolasettantasei )		2.793,76	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 centocinquantanovevirgolanoventanove )	cad	159,99	5,51%	0,11%
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 centonovantanovevirgolacinquantotto )	cad	199,58	4,41%	0,09%
L.15.10.160.b	18 W ( Euro duecentoventiseivirgolasettantasei )	cad	226,76	3,88%	0,08%
L.15.10.160.c	24 W ( Euro duecentotrentunovirgolacinquantasei )	cad	231,56	3,80%	0,08%
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 duecentoquarantanovevirgolazerosei )	cad	249,06	3,53%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.10.170.b	18 W ( Euro duecentottantavirgolaquarantadue )	cad	280,42	3,14%	0,06%
L.15.10.170.c	2x6 W ( Euro duecentottantasettevirgolanoventanove )	cad	287,99	3,06%	0,06%
L.15.10.170.d	2x8 W ( Euro duecentonovantottovirgolazerouno )	cad	298,01	2,95%	0,06%
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 centodiciottovirgolacinquantotto )	cad	118,58	7,42%	0,15%
L.15.10.180.b	8 W ( Euro centocinquantatrevirgolaventinove )	cad	153,29	5,74%	0,12%
L.15.10.180.c	18 W ( Euro centoquattordicivirgoladieci )	cad	114,10	7,72%	0,16%
L.15.10.180.d	36 W ( Euro duecentotrentaseivirgolasettantacinque )	cad	236,75	3,72%	0,08%
L.15.10.180.e	2x18 W ( Euro duecentovirgolasettantanove )	cad	200,79	4,38%	0,09%
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 centonovantunovirgolacinquantasette )	cad	191,57	4,60%	0,09%
L.15.10.190.b	18 W ( Euro centosessantavirgoladiciannove )	cad	160,19	5,50%	0,11%
L.15.10.190.c	36 W ( Euro duecentocinquantanovevirgolanoventasei )	cad	259,96	3,39%	0,07%
L.15.10.190.d	2x18 W ( Euro duecentoventisettevirgolacinquantasette )	cad	227,57	3,87%	0,08%
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 centotrentottovirgolasedici )	cad	138,16	6,38%	0,13%
L.15.10.200.b	18 W ( Euro centocinquantaquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	154,44	5,70%	0,12%
L.15.10.200.c	2x18 W ( Euro centonovantasettevirgolacinquantasei )	cad	197,56	4,46%	0,09%
L.15.10.200.d	24 W ( Euro centosessantunovirgoladiciannove )	cad	161,19	5,46%	0,11%
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 settantaseivirgolanoventuno )	cad	76,91	11,45%	0,23%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.10.210.b	18-65 W autonomia 60 minuti-150 minuti ( Euro centoquattrovirgolanovantasette )	cad	104,97	8,39%	0,17%
L.15.10.210.c	36-58 W autonomia 180 minuti-240 minuti ( Euro centotrentottovirgolanovantatre )	cad	138,93	6,34%	0,13%
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 centoventisettevirgolasettantasei )	cad	127,76	6,89%	0,14%
L.15.10.220.b	lampada Xenon 5,5 W piu' incandescenza da 1,2 W, 6 V, autonomia 6 h ( Euro centoquarantasettevirgolasessantatre )	cad	147,63	5,96%	0,12%
L.15.10.220.c	lampada alogena 10 W piu' incandescenza da 1,2 W, autonomia 3 h ( Euro centosettantavirgolaventinove )	cad	170,29	5,17%	0,10%
L.15.10.220.d	lampada alogena 10 W piu' incandescenza da 1,2 W, autonomia 4 h ( Euro duecentotrentunovirgolaventicinque )	cad	231,25	3,81%	0,08%
L.15.10.230	Apparecchio di illuminazione d'emergenza con sensore: completo di lampada relé 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 duecentoquattrovirgolacinquantadue )	cad	204,52	4,30%	0,09%
L.15.10.230.b	per GPL ( Euro duecentoundicivirgolasettantacinque )	cad	211,75	4,15%	0,08%
L.15.10.230.c	per CO2 ( Euro duecentoquarantanovevirgolacinquantaquat tro )	cad	249,54	3,52%	0,07%
L.15.10.230.d	di fumo ( Euro duecentosettantacinquevirgolacinquantadue )	cad	275,52	3,20%	0,06%
<b>L.15.20</b>	<b>SEGNALETICA</b>				
L.15.20.10	Etichette per segnaletica, da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare				
L.15.20.10.a	apparecchi 6 W ( Euro cinquevirgolazerotre )	cad	5,03	13,58%	0,27%
L.15.20.10.b	apparecchi 8 W ( Euro seivirgolasessantaquattro )	cad	6,64	10,32%	0,21%
L.15.20.10.c	apparecchi 18 W ( Euro diciassettevirgolasettanta )	cad	17,70	3,87%	0,08%
L.15.20.20	Schermi per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo a bandiera				
L.15.20.20.a	apparecchi 2x6 W ( Euro trentatrevirgolasettantasei )	cad	33,76	2,02%	0,04%
L.15.20.20.b	apparecchi 2x8 W ( Euro trentaseivirgolanovanta )	cad	36,90	1,86%	0,04%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.15.30</b>	<b>SOCCORRITORI</b>				
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, relé, autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.c.				
L.15.30.10.a	12 V, potenza 200 W ( Euro millequattrocentonovantunovirgolinquantatre )	cad	1.491,53	9,36%	0,19%
L.15.30.10.b	12 V, potenza 500 W ( Euro millenovecentosessantaduevirgolazeronove )	cad	1.962,09	7,12%	0,14%
L.15.30.10.c	24 V, potenza 600 W ( Euro duemilaquattordicivirgolatrentasei )	cad	2.014,36	6,93%	0,14%
L.15.30.10.d	24 V, potenza 1.000 W ( Euro duemilaseicentonovantaquattrovirgolazerott o )	cad	2.694,08	5,18%	0,10%
L.15.30.10.e	48 V, potenza 1.000 W ( Euro duemilacinquecentottantanovevirgolaquaran tanove )	cad	2.589,49	8,08%	0,16%
L.15.30.10.f	48 V, potenza 2.000 W ( Euro tremilaquattrocentosettantottovirgolatrentatre )	cad	3.478,33	6,02%	0,12%
L.15.30.10.g	110 V, potenza 2.000 W ( Euro quattromilaunovirgolaquindici )	cad	4.001,15	6,98%	0,14%
L.15.30.10.h	110 V, potenza 5.000 W ( Euro cinquemilasettecentosessantaseivirgolasesantatre )	cad	5.766,63	4,85%	0,10%
L.15.30.10.i	110 V, potenza 7.500 W ( Euro seimilacentoventivirgolaundici )	cad	6.120,11	4,56%	0,09%
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, relé, autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.a.				
L.15.30.20.a	potenza 2.000 VA ( Euro seimilaquattrocentocinquantottovirgolacinquantadue )	cad	6.458,52	4,32%	0,09%
L.15.30.20.b	potenza 3.000 VA ( Euro settemilacentottantaquattrovirgolatrentadue )	cad	7.184,32	3,89%	0,08%
L.15.30.20.c	potenza 4.000 VA ( Euro ottomilasettantatrevirgolaquattordici )	cad	8.073,14	3,45%	0,07%
L.15.30.20.d	potenza 5.000 VA ( Euro novemiladuecentosessantatrevirgolatrentadue )	cad	9.263,32	3,01%	0,06%
L.15.30.20.e	potenza 6.000 VA ( Euro diecimiladuecentocinquantaseivirgolasettantadue )	cad	10.256,72	2,72%	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, relé, autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.c.				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.30.30.a	24 V, potenza 200 W ( Euro millenovecentoundicivirgolacinquantasei )	cad	1.911,56	7,30%	0,15%
L.15.30.30.b	24 V, potenza 500 W ( Euro duemilasettecentotrentottovirgolaventuno )	cad	2.738,21	5,10%	0,10%
L.15.30.30.c	24 V, potenza 600 W ( Euro duemilasettecentottantanovevirgolaottantas ei )	cad	2.789,86	5,00%	0,10%
L.15.30.30.d	24 V, potenza 1.000 W ( Euro tremilasettecentottantaduevirgolazerouno )	cad	3.782,01	3,69%	0,07%
L.15.30.30.e	48 V, potenza 1.000 W ( Euro tremilacentosessantaduevirgolaquarantatre )	cad	3.162,43	6,62%	0,13%
L.15.30.30.f	48 V, potenza 2.000 W ( Euro quattromilacinquecentoquattrovirgolaottantatre )	cad	4.504,83	4,65%	0,09%
L.15.30.30.g	110 V, potenza 2.000 W ( Euro quattromilanovantunovirgolasettantanove )	cad	4.091,79	6,82%	0,14%
L.15.30.30.h	110 V, potenza 5.000 W ( Euro settemilacinquecentoventiduevirgolaquarantacinque )	cad	7.522,45	3,71%	0,07%
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, relé, 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 settemilaquattrocentosettantavirgolaottantuno )	cad	7.470,81	3,74%	0,08%
L.15.30.40.b	potenza 3.000 VA ( Euro novemilasettantunovirgolatrentasei )	cad	9.071,36	3,08%	0,06%
L.15.30.40.c	potenza 4.000 VA ( Euro novemilaottocentoquarantacinquevirgolaottantadue )	cad	9.845,82	2,83%	0,06%
L.15.30.40.d	potenza 5.000 VA ( Euro novemilanovecentoquarantanovevirgolazero nove )	cad	9.949,09	2,80%	0,06%
L.15.30.40.e	potenza 7.500 VA ( Euro undicimilaseicentosettantavirgolaquarantatre )	cad	11.670,43	3,59%	0,07%
L.15.30.40.f	potenza 10.000 VA ( Euro quattordicimilaottocentoquattordicivirgolatre ntasei )	cad	14.814,36	2,82%	0,06%
L.15.30.40.g	potenza 15.000 VA ( Euro diciottomilacinquantavirgolacinquantuno )	cad	18.050,51	3,09%	0,06%
L.15.30.40.h	potenza 20.000 VA ( Euro ventimilaottocentotrentottovirgolacinquantasei )	cad	20.838,56	2,68%	0,05%
L.15.30.40.i	potenza 25.000 VA ( Euro ventiquattromilaquattrocentocinquantaduevirgolasettanta )	cad	24.452,70	2,28%	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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.30.50.a	potenza apparente nominale 7,5 KVA ( Euro dodicimilasessantottovirgolatredici )	cad	12.068,13	3,47%	0,07%
L.15.30.50.b	potenza apparente nominale 10 KVA ( Euro quindicimilacinquecentododici virgolasettant uno )	cad	15.512,71	2,70%	0,05%
L.15.30.50.c	potenza apparente nominale 15 KVA ( Euro diciottomilatrevirgolaottantuno )	cad	18.003,81	3,10%	0,06%
L.15.30.50.d	potenza apparente nominale 20 KVA ( Euro ventiduemilaottantunovirgolanoventasette )	cad	22.081,97	2,53%	0,05%
L.15.30.50.e	potenza apparente nominale 25 KVA ( Euro venticinquemilanovecentonovantasettevirgol aundici )	cad	25.997,11	2,15%	0,04%
<b>L.15.40</b>	<b>GRUPPI DI CONTINUITA ASSOLUTA</b>				
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 ( Euro millecentonovantacinquevirgolaottantadue )	cad	1.195,82	11,68%	0,24%
L.15.40.10.b	potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minuti ( Euro milleseicentonovantunovirgolaquarantasei )	cad	1.691,46	8,25%	0,17%
L.15.40.10.c	potenza apparente nominale 2.000 VA, autonomia potenza nominale 10 minuti ( Euro tremilasessantaduevirgolaottantuno )	cad	3.062,81	4,56%	0,09%
L.15.40.10.d	potenza apparente nominale 3.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minuti ( Euro quattromilaseicentosestantunovirgolasessan tutto )	cad	4.671,68	2,99%	0,06%
L.15.40.10.e	potenza apparente nominale 6.000 VA, autonomia potenza nominale 7 minuti ( Euro settemilaquattrocentosestantaseivirgolatrent atre )	cad	7.476,33	1,87%	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 novecentottantanovevirgolaventinove )	cad	989,29	14,11%	0,29%
L.15.40.20.b	potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minuti ( Euro millequattrocentosestantanovevirgolasettant otto )	cad	1.479,78	9,43%	0,19%
L.15.40.20.c	potenza apparente nominale 1.500 VA, autonomia potenza nominale 10 minuti ( Euro milleottocentoquindici virgolatrentotto )	cad	1.815,38	7,69%	0,16%
L.15.40.20.d	potenza apparente nominale 2.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minuti ( Euro duemilaottocentoquattrovirgolasessantasett e )	cad	2.804,67	4,97%	0,10%
L.15.40.20.e	potenza apparente nominale 3.000 VA, autonomia potenza nominale 12 minuti ( Euro quattromiladuecentosettevirgolazerozero )	cad	4.207,00	3,32%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.40.20.f	potenza apparente nominale 5.000 VA, autonomia potenza nominale 12 minuti ( Euro cinquemilaquattrocentosessantadue97 )	cad	5.462,97	2,56%	0,05%
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 trecentocinquantaquattrovirgolaventitre )	cad	354,23	9,85%	0,20%
L.15.40.30.b	potenza apparente nominale 400 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro quattrocentovirgolasettantadue )	cad	400,72	8,71%	0,18%
L.15.40.30.c	potenza apparente nominale 750 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro cinquecentosettantaseivirgolaventiquattro )	cad	576,24	6,06%	0,12%
L.15.40.30.d	potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro seicentosettantanovevirgolacinquanta )	cad	679,50	5,13%	0,10%
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 diecimiladuecentoventinovevirgolatrentanov e )	cad	10.229,39	4,10%	0,08%
L.15.40.40.b	potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro undicimilatrecentonovantasettevirgolaventise )	cad	11.397,27	3,67%	0,07%
L.15.40.40.c	potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro dodicimilaquarantanovevirgolatrentasette )	cad	12.049,37	3,47%	0,07%
L.15.40.40.d	potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro dodicimilacinquecentosessantacinque67 )	cad	12.565,67	3,34%	0,07%
L.15.40.40.e	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro diecimilacinquecentocinquantaduevirgolazer onove )	cad	10.552,09	3,97%	0,08%
L.15.40.40.f	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro dodicimilatrecentoundicivirgolaventitre )	cad	12.311,23	3,40%	0,07%
L.15.40.40.g	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro quindicimilanovantanovevirgolaventisei )	cad	15.099,26	2,77%	0,06%
L.15.40.40.h	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro undicimilaquattrocentotrentatrevirgolacinqu anta )	cad	11.433,50	3,66%	0,07%
L.15.40.40.i	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro tredicimilaquattrocentotrevirgolasettantasei )	cad	13.403,76	3,13%	0,06%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.40.40.j	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro undicimilasettecentocinquantunovirgolacinquatanove )	cad	11.751,59	3,56%	0,07%
L.15.40.40.k	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 5 minuti ( Euro tredicimilanovecentotrentasettevirgolasesenta )	cad	13.937,60	3,00%	0,06%
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 diecimilaquattrocentoventitrevirgolatrentasei )	cad	10.423,36	4,02%	0,08%
L.15.40.50.b	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti ( Euro diciassettemiladuecentoquarantunovirgolaze roquattro )	cad	17.241,04	2,43%	0,05%
L.15.40.50.c	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro sedicimilaquattrocentoquattordicivirgolantasei )	cad	16.414,96	2,56%	0,05%
L.15.40.50.d	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro diciottomilaottantavirgolazerosei )	cad	18.080,06	2,32%	0,05%
L.15.40.50.e	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro sedicimilasettecentottantanovevirgolaventinove )	cad	16.789,29	2,50%	0,05%
L.15.40.50.f	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro diciottomilaseicentocinquantunovirgolasesentanove )	cad	18.651,69	2,25%	0,05%
L.15.40.50.g	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti ( Euro venticinquemiladiecivirgolacinquantacinque )	cad	25.010,55	1,68%	0,03%
L.15.40.60	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 40 a 100 KVA; con armadio batterie separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.15.40.60.a	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro quindicimilasettecentonovantacinquevirgolarentanove )	cad	15.795,39	2,65%	0,05%
L.15.40.60.b	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro ventiduemilacinquecentottantatrevirgolantuno )	cad	22.583,91	1,86%	0,04%
L.15.40.60.c	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro ventisettemilaottocentoseivirgolantunovantuno )	cad	27.806,91	1,51%	0,03%
L.15.40.60.d	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti ( Euro trentacinquemilacinquecentoventunovirgolazeronove )	cad	35.521,09	1,17%	0,02%
L.15.40.60.e	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro sedicimilatrecentottantottovirgolaventisei )	cad	16.388,26	2,56%	0,05%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.40.60.f	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro ventisettemilanovecentotrentunovirgolatrent anove )	cad	27.931,39	1,50%	0,03%
L.15.40.60.g	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro trentamilacentoundicivirgolaottantanove )	cad	30.111,89	1,39%	0,03%
L.15.40.60.h	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti ( Euro quarantaduemilanovecentocinquantesettevir golaottantuno )	cad	42.957,81	0,98%	0,02%
L.15.40.60.i	potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro diciottomilatrecentosettantacinquevirgolaquindici )	cad	18.375,15	2,28%	0,05%
L.15.40.60.j	potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro trentunmilacinquecentoventidue54 )	cad	31.522,54	1,33%	0,03%
L.15.40.60.k	potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro trentottomilanovantaseivirgolaventidue )	cad	38.096,22	1,10%	0,02%
L.15.40.60.l	potenza apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti ( Euro diciottomilanovecentosettantaseivirgolatrent adue )	cad	18.976,32	2,21%	0,04%
L.15.40.60.m	potenza apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti ( Euro trentottomilanovecentonovantavirgolacinquantasette )	cad	38.990,57	1,08%	0,02%
L.15.40.60.n	potenza apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti ( Euro quarantacinquemilaseicentottantaquattrovir golaquattordici )	cad	45.684,14	0,92%	0,02%
L.15.40.70	Gruppo di continuità assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente superiore a 100 KVA; con esclusione di armadio batterie e relative batterie, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8; raddrizzatore dodecafase con separazione galvanica, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.15.40.70.a	potenza apparente nominale 125 KVA ( Euro trentasettemilacentoventitrevirgolacinquantacinque )	cad	37.123,55	1,13%	0,02%
L.15.40.70.b	potenza apparente nominale 150 KVA ( Euro trentanovemilacinquecentosessantaduevir golaventi )	cad	39.562,20	1,06%	0,02%
L.15.40.70.c	potenza apparente nominale 200 KVA ( Euro quarantaquattromilaseicentocinquantunovir golacinquantuno )	cad	44.651,51	0,94%	0,02%
L.15.40.70.d	potenza apparente nominale 250 KVA ( Euro quarantanovemilanovecentonovantanovevir golazerozero )	cad	49.999,00	0,84%	0,02%
L.15.40.70.e	potenza apparente nominale 300 KVA ( Euro cinquantaduemiladuecentoquarantotto65 )	cad	52.248,65	0,80%	0,02%
L.15.40.70.f	potenza apparente nominale 350 KVA ( Euro cinquantaseimilaseicentonovevir golasesessantatre )	cad	56.609,63	0,74%	0,01%
L.15.40.70.g	potenza apparente nominale 400 KVA ( Euro sessantatremilaseicentonovantavirgolaquarantasette )	cad	63.690,47	0,66%	0,01%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.15.50</b>	<b>ACCUMULATORI STAZIONARI</b>				
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-calco-stagno, contenitore monoblocco in ABS ritardante la fiamma con valvole di sicurezza, conformi CEI 21.6, temperatura di lavoro da -10 °C a +40 °C, inclusi tassa COBAT, cavi, accessori e morsetteria per cablaggio				
L.15.50.10.a	12 V, capacità 25 Ah ( Euro ottantacinquevirgolaottantasei )	cad	85,86	10,17%	0,21%
L.15.50.10.b	12 V, capacità 30 Ah ( Euro novantaseivirgolasedici )	cad	96,16	9,08%	0,18%
L.15.50.10.c	12 V, capacità 37 Ah ( Euro centocinquevirgolanoventadue )	cad	105,92	8,24%	0,17%
L.15.50.10.d	12 V, capacità 50 Ah ( Euro centotrentaduevirgolatrentadue )	cad	132,32	6,59%	0,13%
L.15.50.10.e	12 V, capacità 75 Ah ( Euro centottantaduevirgolazerozero )	cad	182,00	4,80%	0,10%
L.15.50.10.f	6 V, capacità 75 Ah ( Euro centottovirgolaventisette )	cad	108,27	8,06%	0,16%
L.15.50.10.g	6 V, capacità 100 Ah ( Euro centoventicinquevirgolaventisei )	cad	125,26	6,97%	0,14%
L.15.50.10.h	6 V, capacità 180 Ah ( Euro centonovantanovevirgolanoventasette )	cad	199,97	4,36%	0,09%
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 milleduecentosedicivirgolasettantacinque )	cad	1.216,75	11,48%	0,23%
L.15.50.20.b	dimensioni 1250x800x1800 ( Euro millesettecentocinquantaavirgolasettantasei )	cad	1.750,76	7,97%	0,16%
<b>L.15.60</b>	<b>GRUPPI ELETTROGENI PER ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA</b>				
L.15.60.10	Gruppi elettrogeni trifasi con motore diesel raffreddato ad aria 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo ed avviamento automatico, tipo AUT.C batteria al piombo, tensione 400/231 V ±5%, 50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.15.60.10.a	servizio continuativo 5 kVA ( Euro seimilaottocentocinquantaquattrovirgolazero due )	cad	6.854,02	4,08%	0,08%
L.15.60.10.b	servizio continuativo 8 kVA ( Euro settemilacinquecentotrentacinquevirgolacin quantatre )	cad	7.535,53	3,70%	0,07%

## CAPITOLO “L.16”

### Impianti di rilevazioni incendi

#### **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.

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

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.16</b>	<b>IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI</b>				
<b>L.16.10</b>	<b>IMPIANTI A ZONE</b>				
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 cinquecentosettantaquattrovirgolaottantasette )	cad	574,87	26,22%	0,53%
L.16.10.10.b	a 4 zone di rivelazione ( Euro ottocentosessantaquattrovirgolacinquantadue )	cad	864,52	17,44%	0,35%
L.16.10.10.c	a 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale", segnalazione di "spegnimento in corso" ( Euro ottocentonovantaduevirgolaottantacinque )	cad	892,85	16,89%	0,34%
L.16.10.10.d	a 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone ( Euro milletrecentosettantaseivirgolaottantanove )	cad	1.376,89	10,95%	0,22%
L.16.10.10.e	a 16 zone di rivelazione espandibile fino a 120 zone ( Euro duemilaottocentosessantasettevirgolaquarantasette )	cad	2.867,47	5,26%	0,11%
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 centosettantaseivirgolatrenta )	cad	176,30	10,69%	0,22%
L.16.10.20.b	scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone ( Euro seicentosessantacinquevirgolaottantacinque )	cad	665,85	2,83%	0,06%
L.16.10.20.c	unità di comando per lo spegnimento, per centrale a 16 zone ( Euro settecentottantaduevirgolaquaranta )	cad	782,40	4,82%	0,10%
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 cinquecentotrentacinquevirgolazerosei )	cad	535,06	7,04%	0,14%
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 settantunovirgoladieci )	cad	71,10	15,90%	0,32%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.16.10.40.b	completo di base di montaggio a profilo ribassato ( Euro settantacinquevirgolazerosei )	cad	75,06	15,06%	0,30%
L.16.10.40.c	con relè ausiliario ( Euro novantavirgolavanovantatre )	cad	90,93	12,43%	0,25%
L.16.10.40.d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm ( Euro centonovantaduevirgolazerotre )	cad	192,03	5,89%	0,12%
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 cinquantaseivirgolavanovantaquattro )	cad	56,94	19,86%	0,40%
L.16.10.50.b	completo di base di montaggio e relè ausiliario ( Euro settantaseivirgolaventi )	cad	76,20	14,84%	0,30%
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 sessantasettevirgolasesantanove )	cad	67,69	11,13%	0,22%
L.16.10.60.b	completo di base di montaggio a profilo ribassato ( Euro sessantanovevirgolavanovantasette )	cad	69,97	10,77%	0,22%
L.16.10.60.c	completo di base di montaggio e relè ausiliario ( Euro ottantasettevirgolacinquantadue )	cad	87,52	8,62%	0,17%
L.16.10.60.d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm ( Euro centonovantaduevirgolazerotre )	cad	192,03	3,92%	0,08%
L.16.10.70	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.70.a	ottico di fumo, tipo a riflessione portata 25 m, completa di unità catarifrangente ( Euro quattrocentosessantunovirgolaquaranta )	cad	461,40	4,08%	0,08%
L.16.10.70.b	ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore ( Euro ottocentotrentavirgolasesantanove )	cad	830,69	2,27%	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 duecentottovirgolasettantacinque )	cad	208,75	5,42%	0,11%
L.16.10.80.b	di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67 ( Euro duecentocinquantunovirgolaventicinque )	cad	251,25	4,50%	0,09%
L.16.10.80.c	di CO2 in contenitore plastico stagno IP 67 ( Euro duecentosessantannovevirgolatrentasette )	cad	269,37	4,20%	0,08%
L.16.10.90	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.90.a	tipo puntiforme ( Euro sessantaquattrovirgolasesantadue )	cad	64,62	17,50%	0,35%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.16.10.90.b	per locali e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP 67 ( Euro centottantavirgolaquarantatre )	cad	180,43	6,26%	0,13%
L.16.10.90.c	con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione IP 55 ( Euro centosettantasettevirgolaventisei )	cad	177,26	6,37%	0,13%
<b>L.16.20</b>	<b>IMPIANTI A INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE</b>				
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 duemilasessantasevirgolanoventacinque )	cad	2.066,95	7,30%	0,15%
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 quattromilanovecentosessantavirgolasettant a )	cad	4.960,70	6,08%	0,12%
L.16.20.20.b	a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite ( Euro seimilaquattrocentoventiquattrovirgolacinqu antasei )	cad	6.424,56	4,69%	0,09%
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 seimilanovantottovirgolasettantanove )	cad	6.098,79	4,95%	0,10%
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 novantanovevirgolanoventotto )	cad	99,98	11,31%	0,23%
L.16.20.40.b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm ( Euro duecentosedicivirgolatrentasette )	cad	216,37	5,22%	0,11%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ottantacinquevirgolacinquanta )	cad	85,50	13,23%	0,27%
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 novantaquattrovirgolatrentatre )	cad	94,33	11,99%	0,24%
L.16.20.60.b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm ( Euro duecentodieci virgolasettanta )	cad	210,70	5,37%	0,11%
L.16.20.70	Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.20.70.a	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di ( Euro trecentottantanovevirgolaventicinque )	cad	389,25	9,68%	0,20%
L.16.20.70.b	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti ( Euro quattrocentosettantacinquevirgolazerotre )	cad	475,03	7,94%	0,16%
L.16.20.70.c	di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grad ( Euro ottocentotrentacinquevirgolazerotto )	cad	835,08	4,51%	0,09%
L.16.20.70.d	di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico per impia ( Euro novecentoventiduevirgolazerzero )	cad	922,00	4,09%	0,08%
<b>L.16.30</b>	<b>SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI</b>				
L.16.30.10	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 ; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.30.10.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio ( Euro tremiladuecentoundicivirgolasedici )	cad	3.211,16	9,39%	0,19%
L.16.30.20	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.30.20.a	scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento individuale ( Euro centonovantavirgolasettantaquattro )	cad	190,74	5,93%	0,12%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.16.40</b>	<b>ACCESSORI</b>				
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 quarantunovirgolazeroquattro )	cad	41,04	9,19%	0,19%
L.16.40.10.b	per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 ( Euro cinquantacinquevirgolasettantasei )	cad	55,76	6,76%	0,14%
L.16.40.10.c	per montaggio di impianti antideflagranti ( Euro ottantaquattrovirgolaottantatre )	cad	84,83	4,45%	0,09%
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 venticinquevirgoladiciannove )	cad	25,19	14,96%	0,30%
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 sessantottovirgolaventicinque )	cad	68,25	5,53%	0,11%
L.16.40.30.b	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m ( Euro quarantottovirgolanoventasette )	cad	48,97	7,69%	0,16%
L.16.40.30.c	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria ( Euro duecentounovirgolaquarantotto )	cad	201,48	5,62%	0,11%
L.16.40.30.d	campana di allarme IP 55 ( Euro sessantasettevirgolasessantasette )	cad	67,67	16,71%	0,34%
L.16.40.30.e	ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico ( Euro trentaseivirgolacinquantadue )	cad	36,52	30,96%	0,63%
L.16.40.30.f	ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione ( Euro sessantasettevirgolasessantasette )	cad	67,67	16,71%	0,34%
L.16.40.30.g	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse ( Euro cinquantottovirgolazerotre )	cad	58,03	19,48%	0,39%
L.16.40.30.h	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65 ( Euro centoduevirgolaventitre )	cad	102,23	11,05%	0,22%
L.16.40.30.i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse ( Euro settantanovevirgolazerouno )	cad	79,01	14,31%	0,29%
L.16.40.30.j	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse ( Euro ottantacinquevirgolaottantuno )	cad	85,81	13,18%	0,27%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.16.40.30.k	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse ( Euro centonovevirgolinquantanove )	cad	109,59	10,32%	0,21%
L.16.40.30.l	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65 ( Euro centoventiduevirgolazerosei )	cad	122,06	9,26%	0,19%
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, tenuta fino a 500 N ( Euro cinquantottovirgolinquantatre )	cad	58,53	19,32%	0,39%
L.16.40.40.b	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N ( Euro sessantacinquevirgolatrentatre )	cad	65,33	17,30%	0,35%
L.16.40.40.c	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco ( Euro settantacinquevirgolaottanta )	cad	75,80	14,91%	0,30%
L.16.40.40.d	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco ( Euro settantottovirgolanoventatre )	cad	78,93	14,32%	0,29%
L.16.40.50	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.. compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.40.50.a	base da incasso, tenuta fino a 2750 N ( Euro duecentovirgolasesstantadue )	cad	200,62	7,51%	0,15%
L.16.40.50.b	base da parete, tenuta fino a 6000 N ( Euro duecentosessantaseivirgolatrentadue )	cad	266,32	5,66%	0,11%
<b>L.16.50</b>	<b>CAVI</b>				
L.16.50.10	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita condotta				
L.16.50.10.a	coassiale RG59B/U ( Euro unovirgolaquarantotto )	m	1,48	54,73%	1,11%
L.16.50.10.b	composito CX42 (2x0,5 mm <sup>2</sup> +2x0,25 mm <sup>2</sup> +RG59B/U) ( Euro duevirgolazerocinque )	m	2,05	52,21%	1,05%
L.16.50.10.c	telefonico a 1 coppia ( Euro zerovirgolasettantacinque )	m	0,75	53,60%	1,08%
L.16.50.10.d	telefonico schermato a 2 coppie ( Euro zerovirgolanoventatre )	m	0,90	45,65%	0,92%
L.16.50.10.e	telefonico schermato a 3 coppie ( Euro unovirgolaundici )	m	1,11	48,51%	0,98%
L.16.50.10.f	telefonico schermato a 4 coppie ( Euro unovirgolazerouno )	m	1,01	39,53%	0,80%
L.16.50.10.g	telefonico schermato a 5 coppie ( Euro unovirgolazeroquattro )	m	1,04	39,53%	0,80%

<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m</b>	<b>prezzo</b>	<b>% di mano d'opera</b>	<b>% degli oneri di sicurezza interni al prezzo</b>
L.16.50.10.h	telefonico schermato a 6 coppie ( Euro unovirgolatrenta )	m	1,30	41,45%	0,84%
L.16.50.10.i	telefonico schermato a 8 coppie ( Euro unovirgolaventitre )	m	1,23	32,60%	0,66%
L.16.50.10.j	telefonico schermato a 11 coppie ( Euro unovirgolaquarantasette )	m	1,47	27,94%	0,56%
L.16.50.10.k	telefonico schermato a 16 coppie ( Euro unovirgolanoventaquattro )	m	1,94	27,90%	0,56%
L.16.50.10.l	telefonico schermato a 21 coppie ( Euro duevirgolacinquantadue )	m	2,52	30,99%	0,63%
L.16.50.10.m	telefonico schermato a 26 coppie ( Euro duevirgolaottantatre )	m	2,83	28,58%	0,58%
L.16.50.10.n	telefonico schermato a 30 coppie + 1 ( Euro quattrovirgolaventotto )	m	4,28	37,65%	0,76%

## CAPITOLO “L.17”

### CABINE DI TRASFORMAZIONE

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

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.17</b>	<b>CABINE DI TRASFORMAZIONE</b>				
<b>L.17.10</b>	<b>PREFABBRICATI PER IMPIANTI MT</b>				
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 kit antinfortunistica, serrature di sicurezza. Nel prezzo sono compresi gli oneri per trasporto e scarico, basamenti in c.a. e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi: gli oneri per messa a terra				
L.17.10.10.a	Da 6600x2500x2700 mm (MT-misure-BT) ( Euro diciassettemilaquattrocentocinquantesettevi rgoaquaranta )	cad	17.457,40	2,33%	0,05%
L.17.10.10.b	Da 4000x2500x2700 mm (MT-misure) ( Euro quattordicimilasettecentosettevirgolanovant otto )	cad	14.707,98	2,77%	0,06%
L.17.10.10.c	Da 3000x2500x2700 mm (MT o BT o misure) ( Euro novemilanovecentonovantottovirgolatrentas ette )	cad	9.998,37	4,07%	0,08%
L.17.10.10.d	Da 1500x2500x2700 mm (MT o BT o misure) ( Euro quattromilasettecentoseivirgolaquarantasett e )	cad	4.706,47	6,49%	0,13%
<b>L.17.20</b>	<b>TRASFORMATORI A OLIO</b>				
L.17.20.10	Trasformatori trifasi, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatori a vuoto $\pm 2 \times 2,5\%$ , perdite ridotte secondo CEI UNEL 21010. in olio minerale				
L.17.20.10.a	potenza 50 kVA ( Euro duemilacinquecentosettantaseivirgolaventis ette )	cad	2.576,27	10,90%	0,22%
L.17.20.10.b	potenza 100 kVA ( Euro tremilacentonovantatrevirgolacinquanta )	cad	3.193,50	8,79%	0,18%
L.17.20.10.c	potenza 160 kVA ( Euro tremilanovecentoquarantasettevirgolasettan tasette )	cad	3.947,77	10,68%	0,22%
L.17.20.10.d	potenza 200 kVA ( Euro quattromilacentoquarantaquattrovirgolanov antasei )	cad	4.144,96	10,17%	0,21%
L.17.20.10.e	potenza 250 kVA ( Euro cinquemilaseicentotrentaseivirgolaquarantas ette )	cad	5.064,47	8,32%	0,17%
L.17.20.10.f	potenza 315 kVA ( Euro cinquemilaseicentocinquievirgolatrentadue )	cad	5.605,32	10,02%	0,20%
L.17.20.10.g	potenza 400 kVA ( Euro seimilatrecentottantaseivirgolasessantuno )	cad	6.386,61	8,79%	0,18%
L.17.20.10.h	potenza 500 kVA ( Euro settemiladuecentotrevirgolatrentasei )	cad	7.203,36	7,80%	0,16%
L.17.20.10.i	potenza 630 kVA ( Euro ottomilasettecentottovirgolasettantaquattro )	cad	8.708,74	6,45%	0,13%
L.17.20.10.j	potenza 800 kVA ( Euro diecimilacentosessantaseivirgolaquarantacin que )	cad	10.166,45	5,53%	0,11%
L.17.20.10.k	potenza 1.000 kVA ( Euro undicimiladuecentosettantaquattrovirgolase ssantasei )	cad	11.274,66	4,98%	0,10%
L.17.20.10.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quattordicimilatrentacinquevirgolazerosei )	cad	14.035,06	6,01%	0,12%
L.17.20.10.m	potenza 1.600 kVA ( Euro quindicimilaseicentocinquantunovirgolasess antatre )	cad	15.651,63	5,38%	0,11%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.20.10.n	potenza 2.000 kVA ( Euro diciassettemilanovecentotrevirgolasessantasette )	cad	17.903,67	4,71%	0,10%
L.17.20.10.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventunmiladuecentonovantacinquevirgolase ssantanove )	cad	21.295,69	3,96%	0,08%
L.17.20.10.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventiquattromilacentottantanovevirgolasess antasette )	cad	24.189,67	3,48%	0,07%
<b>L.17.30</b>	<b>TRASFORMATORI A SECCO</b>				
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 cinquemilaottantacinquevirgolaventotto )	cad	5.085,28	5,53%	0,11%
L.17.30.10.b	potenza 100 kVA ( Euro cinquemilaseicentosesttasettevirgolazerot to )	cad	5.677,08	4,95%	0,10%
L.17.30.10.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilacinquecentosessantaseivirgolanovant adue )	cad	6.566,92	6,42%	0,13%
L.17.30.10.d	potenza 200 kVA ( Euro settemilacentotrentunvirgolasessantadue )	cad	7.131,62	5,91%	0,12%
L.17.30.10.e	potenza 250 kVA ( Euro settemilaquattrocentosettantanovevirgoladic iannove )	cad	7.479,19	5,64%	0,11%
L.17.30.10.f	potenza 315 kVA ( Euro ottomilaottantavirgolanovantasei )	cad	8.080,96	6,95%	0,14%
L.17.30.10.g	potenza 400 kVA ( Euro ottomiladuecentottantottovirgolasettantaqu attro )	cad	8.288,74	6,77%	0,14%
L.17.30.10.h	potenza 500 kVA ( Euro ottomilanovecentoquarantaseivirgolasessant aquattro )	cad	8.946,64	6,28%	0,13%
L.17.30.10.i	potenza 630 kVA ( Euro novemilaottocentodieci virgolasettantatre )	cad	9.810,73	5,73%	0,12%
L.17.30.10.j	potenza 800 kVA ( Euro undicimilatredicivirgolasettantatre )	cad	11.013,73	5,10%	0,10%
L.17.30.10.k	potenza 1.000 kVA ( Euro dodicimilaottocentonovantaquattrovirgolaze rodue )	cad	12.894,02	4,35%	0,09%
L.17.30.10.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quattordicimilaottocentotrentavirgolaquaran taquattro )	cad	14.830,44	5,69%	0,11%
L.17.30.10.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciassettemilasettecentoventiseivirgolaquar antuno )	cad	17.726,41	4,75%	0,10%
L.17.30.10.n	potenza 2.000 kVA ( Euro ventimilatrecentonovantaseivirgolasettantot to )	cad	20.396,78	4,13%	0,08%
L.17.30.10.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventitremilasettecentosessantaduevirgolatre ntatre )	cad	23.762,33	3,55%	0,07%
L.17.30.10.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventiseimilaottantanovevirgolasessantotto )	cad	26.089,68	3,24%	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:				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.30.20.a	potenza 50 kVA ( Euro cinquemiladuecentocinquantaquattrovirgola settantatre )	cad	5.254,73	5,34%	0,11%
L.17.30.20.b	potenza 100 kVA ( Euro cinquemilasettecentonovantaduevirgolacinquantesesi )	cad	5.792,56	4,85%	0,10%
L.17.30.20.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilaseicentocinquantesevirgolanoventaquattro )	cad	6.656,94	6,33%	0,13%
L.17.30.20.d	potenza 200 kVA ( Euro settemiladuecentoventunovirgolasesantatré )	cad	7.221,64	5,83%	0,12%
L.17.30.20.e	potenza 250 kVA ( Euro settemilacinquecentosettantaquattro52 )	cad	7.574,52	5,56%	0,11%
L.17.30.20.f	potenza 315 kVA ( Euro ottomiladuecentottovirgolazerosesi )	cad	8.208,06	6,84%	0,14%
L.17.30.20.g	potenza 400 kVA ( Euro ottomilatrecentoquarantacinquevirgolaquarantuno )	cad	8.345,41	6,74%	0,14%
L.17.30.20.h	potenza 500 kVA ( Euro novemilacentosedicivirgoladieci )	cad	9.116,10	6,17%	0,12%
L.17.30.20.i	potenza 630 kVA ( Euro novemilanovecentottantavirgoladiciotto )	cad	9.980,18	5,63%	0,11%
L.17.30.20.j	potenza 800 kVA ( Euro undicimiladuecentonovantacinquevirgolanoventotto )	cad	11.295,98	4,97%	0,10%
L.17.30.20.k	potenza 1.000 kVA ( Euro tredicimilasesantatrevirgolaquarantotto )	cad	13.063,48	4,30%	0,09%
L.17.30.20.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quattordicimilanovecentonovantanove89 )	cad	14.999,89	5,62%	0,11%
L.17.30.20.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciottomilaottovirgolasesantasei )	cad	18.008,66	4,68%	0,09%
L.17.30.20.n	potenza 2.000 kVA ( Euro ventimilasettecentonovantunovirgolaottantaquattro )	cad	20.791,84	4,05%	0,08%
L.17.30.20.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventiquattromilacentocinquantesettevirgolasesantasei )	cad	24.157,36	3,49%	0,07%
L.17.30.20.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventisettemilacinquecentoquarantatrevirgolanoventuno )	cad	27.543,81	3,06%	0,06%
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 cinquemilaquattrocentoventiquattrovirgoladiotto )	cad	5.424,18	5,18%	0,10%
L.17.30.30.b	potenza 100 kVA ( Euro seimilacentodiciottovirgolasettantatre )	cad	6.118,73	4,59%	0,09%
L.17.30.30.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilanovecentoundicivirgoladodici )	cad	6.911,12	6,10%	0,12%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.30.30.d	potenza 200 kVA ( Euro settemilaquattrocentoquarantanove34 )	cad	7.449,34	5,66%	0,11%
L.17.30.30.e	potenza 250 kVA ( Euro settemilanovecentoventiquattrovirgolazerod ue )	cad	7.924,02	5,31%	0,11%
L.17.30.30.f	potenza 315 kVA ( Euro ottomiladuecentocinquantaduevirgolazeroze ro )	cad	8.252,00	6,81%	0,14%
L.17.30.30.g	potenza 400 kVA ( Euro ottomilacinquecentosettantavirgolanoventan ove )	cad	8.570,99	6,56%	0,13%
L.17.30.30.h	potenza 500 kVA ( Euro novemilatrecentonovantottovirgolatreantaqu attrò )	cad	9.398,34	5,98%	0,12%
L.17.30.30.i	potenza 630 kVA ( Euro diecimiladuecentosessantaduevirgolaquaran taquattro )	cad	10.262,44	5,47%	0,11%
L.17.30.30.j	potenza 800 kVA ( Euro undicimilacinquecentosettantottovirgolavent itre )	cad	11.578,23	4,85%	0,10%
L.17.30.30.k	potenza 1.000 kVA ( Euro tredicimilaquattrocentocinquantotto53 )	cad	13.458,53	4,18%	0,08%
L.17.30.30.l	potenza 1.250 kVA ( Euro quindicimilatrecentotrentottovirgolaventotto )	cad	15.338,28	5,49%	0,11%
L.17.30.30.m	potenza 1.600 kVA ( Euro diciottomilatrecentoquarantasettevirgolacinq uantasei )	cad	18.347,56	4,60%	0,09%
L.17.30.30.n	potenza 2.000 kVA ( Euro ventunmilacentonovevirgolacinquantacinque )	cad	21.109,55	3,99%	0,08%
L.17.30.30.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventiquattromilacinquecentocinquantaduevir golaquaranta )	cad	24.552,40	3,43%	0,07%
L.17.30.30.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventisettemilanovecentotrentottovirgolaotta ntasette )	cad	27.938,87	3,02%	0,06%
<b>L.17.40</b>	<b>TRASFORMATORI IN RESINA</b>				
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 quattromilaseicentosessantannovevirgolacinq uantotto )	cad	4.669,58	6,02%	0,12%
L.17.40.10.b	potenza 100 kVA ( Euro cinquemilacentonovantasettevirgolatreantun o )	cad	5.197,31	5,40%	0,11%
L.17.40.10.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilatrentaduevirgolazerotto )	cad	6.032,08	6,99%	0,14%
L.17.40.10.d	potenza 200 kVA ( Euro seimilacinquecentoquarantavirgolasessantac inque )	cad	6.540,65	6,44%	0,13%
L.17.40.10.e	potenza 250 kVA ( Euro seimilaottocentoquarantavirgolacinquantase i )	cad	6.840,56	6,16%	0,12%
L.17.40.10.f	potenza 315 kVA ( Euro settemilaquattrocentoventinovevirgolasessa ntadue )	cad	7.429,62	7,56%	0,15%
L.17.40.10.g	potenza 400 kVA ( Euro settemilaseicentotrentasettevirgolaquaranta )	cad	7.637,40	7,35%	0,15%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.40.10.h	potenza 500 kVA ( Euro novemiladuecentosettantaseivirgolacinquant adue )	cad	9.276,52	6,06%	0,12%
L.17.40.10.i	potenza 630 kVA ( Euro novemilaquarantaseivirgolacinquantotto )	cad	9.046,58	6,22%	0,13%
L.17.40.10.j	potenza 800 kVA ( Euro diecimilacentocinquantaseivirgolavanovantatre )	cad	10.156,93	5,53%	0,11%
L.17.40.10.k	potenza 1.000 kVA ( Euro undicimilaottocentottantatrevirgolaundici )	cad	11.883,11	4,73%	0,10%
L.17.40.10.l	potenza 1.250 kVA ( Euro tredicimilaseicentosessantavirgolasessantott o )	cad	13.660,68	6,17%	0,12%
L.17.40.10.m	potenza 1.600 kVA ( Euro sedicimilatrecentodiecivirgolatrentanove )	cad	16.310,39	5,17%	0,10%
L.17.40.10.n	potenza 2.000 kVA ( Euro diciottomilasettecentocinquantacinquevirgol adiciotto )	cad	18.755,18	4,49%	0,09%
L.17.40.10.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventunmilaottocentoquarantottovirgolazero uno )	cad	21.848,01	3,85%	0,08%
L.17.40.10.p	potenza 3.150 kVA ( Euro ventiquattromilanovecentoventiseivirgolaset tantanove )	cad	24.926,79	3,38%	0,07%
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 quattromilaottocentoventitrevirgolasessanto tto )	cad	4.823,68	5,82%	0,12%
L.17.40.20.b	potenza 100 kVA ( Euro cinquemilatrecentoventiduevirgolaottanta )	cad	5.322,80	5,27%	0,11%
L.17.40.20.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilacentosedicivirgolaottanta )	cad	6.116,80	6,89%	0,14%
L.17.40.20.d	potenza 200 kVA ( Euro seimilaseicentododicivirgolasessantacinque )	cad	6.612,65	6,37%	0,13%
L.17.40.20.e	potenza 250 kVA ( Euro seimilanovecentotrentanovevirgolazerosei )	cad	6.939,06	6,07%	0,12%
L.17.40.20.f	potenza 315 kVA ( Euro settemilacinquecentotrentavirgolaventiquatt ro )	cad	7.530,24	7,46%	0,15%
L.17.40.20.g	potenza 400 kVA ( Euro settemilaseicentottantottovirgolasettantasei )	cad	7.688,76	7,30%	0,15%
L.17.40.20.h	potenza 500 kVA ( Euro ottomilatrecentonovantottovirgolazerotre )	cad	8.398,03	6,69%	0,14%
L.17.40.20.i	potenza 630 kVA ( Euro novemiladuecentovirgolasedici )	cad	9.200,16	6,11%	0,12%
L.17.40.20.j	potenza 800 kVA ( Euro diecimilaquattrocentotredicivirgolaventidue )	cad	10.413,22	5,39%	0,11%
L.17.40.20.k	potenza 1.000 kVA ( Euro dodicimilatrentasettevirgolaventi )	cad	12.037,20	4,67%	0,09%
L.17.40.20.l	potenza 1.250 kVA ( Euro tredicimilaottocentoquattordicivirgolaventiq uattro )	cad	13.814,24	6,10%	0,12%
L.17.40.20.m	potenza 1.600 kVA	cad	16.566,70	5,09%	0,10%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro sedicimilacinquecentosessantaseivirgolasett anta )				
L.17.40.20.n	potenza 2.000 kVA ( Euro diciannovemilacentoquattordicivirgolaventitr e )	cad	19.114,23	4,41%	0,09%
L.17.40.20.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventiduemiladuecentosettevirgolacinquantas ette )	cad	22.207,57	3,79%	0,08%
L.17.40.20.p	potenza 3.150 kVA ( Euro venticinquemiladuecentottantaseivirgolatren tacinque )	cad	25.286,35	3,33%	0,07%
L.17.40.30	Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ , esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 24 kV:				
L.17.40.30.a	potenza 50 kVA ( Euro quattromilanovecentosettantasettevirgolase ttantotto )	cad	4.977,78	5,65%	0,11%
L.17.40.30.b	potenza 100 kVA ( Euro cinquemilaseicentodiecivirgolatrentasette )	cad	5.610,37	5,01%	0,10%
L.17.40.30.c	potenza 160 kVA ( Euro seimilatrecentosettevirgolaquarantacinque )	cad	6.307,45	6,68%	0,13%
L.17.40.30.d	potenza 200 kVA ( Euro seimilaottocentoventiquattrovirgolaquaranta sette )	cad	6.824,47	6,18%	0,12%
L.17.40.30.e	potenza 250 kVA ( Euro settemiladuecentosessantaduevirgolazerott o )	cad	7.262,08	5,80%	0,12%
L.17.40.30.f	potenza 315 kVA ( Euro settemilacinquecentonovantacinquevirgolatr entasei )	cad	7.595,36	7,40%	0,15%
L.17.40.30.g	potenza 400 kVA ( Euro settemilaottocentocinquantavirgolaottanta )	cad	7.850,80	7,16%	0,14%
L.17.40.30.h	potenza 500 kVA ( Euro ottomilaseicentocinquantaquattrovirgolatren taquattro )	cad	8.654,34	6,49%	0,13%
L.17.40.30.i	potenza 630 kVA ( Euro novemilaquattrocentocinquantasettevirgolaz erozero )	cad	9.457,00	5,94%	0,12%
L.17.40.30.j	potenza 800 kVA ( Euro diecimilaseicentosettantavirgolazerocinque )	cad	10.670,05	5,26%	0,11%
L.17.40.30.k	potenza 1.000 kVA ( Euro dodicimilatrecentonovantaseivirgolaventitre )	cad	12.396,23	4,53%	0,09%
L.17.40.30.l	potenza 1.250 kVA ( Euro tredicimilanovecentosettantanovevirgolaqua rantasei )	cad	13.979,46	6,03%	0,12%
L.17.40.30.m	potenza 1.600 kVA ( Euro sedicimilaottocentosettantaquattrovirgolano vantuno )	cad	16.874,91	4,99%	0,10%
L.17.40.30.n	potenza 2.000 kVA ( Euro diciannovemilaquattrocentoventunovirgolaot tantotto )	cad	19.421,88	4,34%	0,09%
L.17.40.30.o	potenza 2.500 kVA ( Euro ventiduemilacinquecentosessantaseivirgolas essanta )	cad	22.566,60	3,74%	0,08%
L.17.40.30.p	potenza 3.150 kVA ( Euro venticinquemilaseicentoquarantacinque39 )	cad	25.645,39	3,28%	0,07%
<b>L.17.50</b>	<b>ACCESSORI PER TRASFORMATORI</b>				
L.17.50.10	Accessori per trasformatori				
L.17.50.10.a	termometro a quadrante	cad	185,71	9,45%	0,19%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centottantacinquevirgolasettantuno )				
L.17.50.10.b	relè Buchholz e conservatore d'olio ( Euro centoquarantasettevirgolatrentuno )	cad	147,31	11,92%	0,24%
L.17.50.10.c	termosonda completa di relè, alimentazione 220 V-50 Hz ( Euro trecentoventicinquevirgolaventuno )	cad	325,21	5,40%	0,11%
L.17.50.10.d	centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze ( Euro settecentosettantaseivirgolasettantuno )	cad	776,71	2,26%	0,05%
L.17.50.10.e	terna di termoresistenze da 100 Ohm ( Euro centovirgolaquaranta )	cad	100,40	17,49%	0,35%
L.17.50.10.f	terna di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold ( Euro seicentotrentatrevirgolaottantasette )	cad	633,87	5,54%	0,11%
L.17.50.10.g	sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale finale ( Euro millesettecentosessantavirgolasettantacinqu e )	cad	1.760,75	1,99%	0,04%
L.17.50.10.h	sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale finale ( Euro duemiladuecentotredicivirgolacinquantadue )	cad	2.213,52	1,59%	0,03%
<b>L.17.60</b>	<b>APPARECCHIATURE MT</b>				
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 millesessantacinquevirgolaventinove )	cad	1.065,29	6,59%	0,13%
L.17.60.10.b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 An, standard ( Euro milletrecentosettevirgolasettantadue )	cad	1.307,72	5,37%	0,11%
L.17.60.10.c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An, standard ( Euro millecentoventivirgolaottantanove )	cad	1.120,89	6,26%	0,13%
L.17.60.10.d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 An, standard ( Euro milletrecentosessantatrevirgolatrentatre )	cad	1.363,33	5,15%	0,10%
L.17.60.10.e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An, rotativo ( Euro millesettecentotrevirgolasettantuno )	cad	1.703,71	4,12%	0,08%
L.17.60.10.f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 An, rotativo ( Euro duemilacentovintunovirgoladieci )	cad	2.121,10	3,31%	0,07%
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 milleduecentotredicivirgolaventi )	cad	1.213,20	5,78%	0,12%
L.17.60.20.b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro millequattrocentocinquantacinquevirgolases santadue )	cad	1.455,62	4,82%	0,10%
L.17.60.20.c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro milleduecentosessantottovirgolaottanta )	cad	1.268,80	5,54%	0,11%
L.17.60.20.d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro millecinquecentoundicivirgolaventidue )	cad	1.511,22	4,65%	0,09%
L.17.60.20.e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro millequattrocentonovantunovirgolanoventun o )	cad	1.491,91	4,71%	0,10%
L.17.60.20.f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 An	cad	1.697,46	4,14%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro milleseicentonovantasettevirgolaquarantasei )				
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 milletrecentosessantunvirgoladodici )	cad	1.361,12	5,16%	0,10%
L.17.60.30.b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro milleseicentotrevirgolacinquantadue )	cad	1.603,52	4,38%	0,09%
L.17.60.30.c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro millequattrocentosedicivirgolasettantadue )	cad	1.416,72	4,96%	0,10%
L.17.60.30.d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro milleseicentocinquantanovevirgolatredici )	cad	1.659,13	4,24%	0,09%
L.17.60.30.e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An ( Euro millecinqüecentoquarantaquattrovirgolaottantasei )	cad	1.544,86	4,55%	0,09%
L.17.60.30.f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 An ( Euro milleottocentotrevirgolatrentotto )	cad	1.803,38	3,89%	0,08%
L.17.60.40	Fusibili MT, forniti e posti in opera				
L.17.60.40.a	12 kV, 10/16 A ( Euro quarantottovirgolazeroquattro )	cad	48,04	7,31%	0,15%
L.17.60.40.b	12 kV, 25 A ( Euro cinquantottovirgolaottantadue )	cad	58,82	5,97%	0,12%
L.17.60.40.c	12 kV, 40 A ( Euro settantunvirgolatrentanove )	cad	71,39	4,92%	0,10%
L.17.60.40.d	12 kV, 63 A ( Euro ottantavirgolaventotto )	cad	80,28	4,37%	0,09%
L.17.60.40.e	17,5 kV, 10/16 A ( Euro cinquantunvirgolatrentotto )	cad	51,38	6,83%	0,14%
L.17.60.40.f	17,5 kV, 25 A ( Euro sessantaquattrovirgolasettantuno )	cad	64,71	5,42%	0,11%
L.17.60.40.g	17,5 kV, 40 A ( Euro ottantavirgolaottantasette )	cad	80,87	4,34%	0,09%
L.17.60.40.h	17,5 kV, 63 A ( Euro novantacinquevirgolaottantacinque )	cad	95,85	3,67%	0,07%
L.17.60.40.i	24 kV, 10/16 A ( Euro cinquantaduevirgolaquarantanove )	cad	52,49	6,69%	0,14%
L.17.60.40.j	24 kV, 25 A ( Euro sessantottovirgolazero cinque )	cad	68,05	5,16%	0,10%
L.17.60.40.k	24 kV, 40 A ( Euro ottantaduevirgolacinquanta )	cad	82,50	4,25%	0,09%
L.17.60.40.l	24 kV, 63 A ( Euro centodiciassettevirgolacinquantotto )	cad	117,58	2,99%	0,06%
L.17.60.50	Accessori di corredo per interruttore manovra sezionatore				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.60.50.a	comando da parete ( Euro centocinquantasettevirgolatrentotto )	cad	157,38	2,24%	0,05%
L.17.60.50.b	blocco a chiave ( Euro sessantasettevirgolatrenta )	cad	67,30	5,22%	0,11%
L.17.60.50.c	contatti Aux ( Euro settantatrevirgolanoventasette )	cad	73,97	4,75%	0,10%
L.17.60.50.d	bobina apertura ( Euro centoduevirgolatrentatre )	cad	102,33	3,43%	0,07%
L.17.60.50.e	asta rinvio 3/4", lunghezza 3 m ( Euro quarantaseivirgolasettanta )	cad	46,70	7,52%	0,15%
L.17.60.60	Interruttore a volume d'olio ridotto fisso				
L.17.60.60.a	12 Vn-kV, 25 kA, 630 An ( Euro tremilatrecentonovantottovirgolaventotto )	cad	3.398,28	4,14%	0,08%
L.17.60.60.b	12 Vn-kV, 25 kA, 800 An ( Euro tremilacinquecentoquattrovirgoladiciannove )	cad	3.504,19	4,01%	0,08%
L.17.60.60.c	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 630 An ( Euro tremilatrecentonovantottovirgolaventotto )	cad	3.398,28	4,14%	0,08%
L.17.60.60.d	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 800 An ( Euro tremilacinquecentoquattrovirgoladiciannove )	cad	3.504,19	4,01%	0,08%
L.17.60.60.e	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro cinquemilaquattrocentoquattrovirgolaventin ove )	cad	5.404,29	2,60%	0,05%
L.17.60.60.f	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro tremilaquattrocentoquarantaquattrovirgolanoventotto )	cad	3.444,98	4,08%	0,08%
L.17.60.60.g	24 Vn-kV, 12,5 kA, 800 An ( Euro tremilacinquecentocinquantavirgolaottantotto )	cad	3.550,88	3,95%	0,08%
L.17.60.60.h	24 Vn-kV, 18 kA, 1.250 An ( Euro cinquemilaquattrocentocinquantavirgolanoventanove )	cad	5.450,99	2,58%	0,05%
L.17.60.70	Accessori di corredo per interruttori a volume d'olio				
L.17.60.70.a	comando elettrico a distanza ( Euro ottocentonovantatrevirgolanoventotto )	cad	893,98	15,72%	0,32%
L.17.60.70.b	sganciatori blocchi ( Euro settantaseivirgolatrenta )	cad	76,30	11,51%	0,23%
L.17.60.70.c	sganciatore, minima, ritardatore ( Euro centoventinovevirgolaventisei )	cad	129,26	6,79%	0,14%
L.17.60.70.d	rel, max ritardatore fluidodinamico ( Euro centotredicivirgolatrentasette )	cad	113,37	7,75%	0,16%
L.17.60.70.e	rel, max ritardatore ad orologeria ( Euro centosessantunovirgolazero )	cad	161,01	5,45%	0,11%
L.17.60.70.f	carrello sostegno ( Euro centoquarantaduevirgolatrentasette )	cad	142,37	6,17%	0,12%
L.17.60.70.g	contamanovre meccanico ( Euro cinquantasettevirgolasettantasette )	cad	57,77	15,20%	0,31%
L.17.60.70.h	coppia contatti ausiliari ( Euro venticinquevirgolanoventasette )	cad	25,97	33,80%	0,68%
L.17.60.70.i	adattatore rel, indiretto	cad	55,07	15,94%	0,32%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquantacinquevirgolazerose )				
L.17.60.80	Maggiorazione per montaggio su quadro, esecuzione estraibile				
L.17.60.80.a	Maggiorazione per montaggio su quadro, esecuzione estraibile ( Euro quattrocentocinquantanovevirgolasettantaquattro )	cad	459,74	1,91%	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 cinquemilaseicentoventiduevirgolatrentotto )	cad	5.622,38	0,31%	0,01%
L.17.60.90.b	12 Vn-kV, 12,5 kA, 800 An ( Euro cinquemilaottocentottantasettevirgolatredici )	cad	5.887,13	0,29%	0,01%
L.17.60.90.c	12 Vn-kV, 16/20 kA, 1.600 An ( Euro seimilaseicentottantunovirgolaquarantasei )	cad	6.681,46	0,26%	0,01%
L.17.60.90.d	12 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro ottomilacinquevirgolatrentaquattro )	cad	8.005,34	0,22%	0,00%
L.17.60.90.e	12 Vn-kV, 25 kA, 1.600 An ( Euro novemilacentoundicivirgolaquattordici )	cad	9.111,14	0,20%	0,00%
L.17.60.90.f	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro cinquemilanovecentonovantatrevirgolazerose )	cad	5.993,06	0,29%	0,01%
L.17.60.90.g	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 An ( Euro seimilatrecentosessantatrevirgolasettantaquattro )	cad	6.363,74	0,27%	0,01%
L.17.60.90.h	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 1.600 An ( Euro settemilasettecentoquarantavirgolacinquantasei )	cad	7.740,56	0,23%	0,00%
L.17.60.90.i	17,5 Vn-kV, 20 kA, 1.600 An ( Euro settemilasettecentoquarantavirgolacinquantasei )	cad	7.740,56	0,23%	0,00%
L.17.60.90.j	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro ottomiladuecentosettantavirgolaundici )	cad	8.270,11	0,22%	0,00%
L.17.60.90.k	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.600 An ( Euro novemilacentosessantaquattrovirgoladiici )	cad	9.164,10	0,20%	0,00%
L.17.60.90.l	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro seimilacentocinquantunovirgolanoventuno )	cad	6.151,91	0,28%	0,01%
L.17.60.90.m	24 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 An ( Euro seimilatrecentosessantatrevirgolasettantaquattro )	cad	6.363,74	0,27%	0,01%
L.17.60.90.n	24 Vn-kV, 16,5 kA, 1.250 An ( Euro seimilasettecentoventottovirgoladiciotto )	cad	6.728,18	0,26%	0,01%
L.17.60.90.o	24 Vn-kV, 20 kA, 1.250 An ( Euro seimilanovecentoquarantaseivirgolaventicinque )	cad	6.946,25	0,25%	0,01%
L.17.60.90.p	24 Vn-kV, 20 kA, 1.600 An ( Euro settemilaottocentonovantatrevirgoladiciotto )	cad	7.893,18	0,23%	0,00%
L.17.60.90.q	24 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro novemilacinquecentonovantatrevirgolanova ntasette )	cad	9.593,97	0,19%	0,00%
L.17.60.90.r	24 Vn-kV, 25 kA, 1.600 An ( Euro diecimilacinquecentonovantatrevirgolaottantasette )	cad	10.593,87	0,17%	0,00%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.17.70</b>	<b>QUADRI MODULARI MT</b>				
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 prezincata 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 duemilasettecentonovantaseivirgolasettanta quattro )	cad	2.796,74	2,51%	0,05%
L.17.70.10.b	24 kV, 16 kA, 630 A ( Euro duemilanovecentoquarantaquattrovirgolaun dici )	cad	2.944,11	2,38%	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 quattromilacinquantatrevirgolatrentacinque )	cad	4.053,35	1,74%	0,04%
L.17.70.20.b	400 A, 3 TV, 3 fusibili ( Euro quattromilasettecentocinquantasei75 )	cad	4.756,75	1,48%	0,03%
L.17.70.20.c	630 A, 2 TV, 3 fusibili ( Euro quattromiladuecentotrentaseivirgolaottantac inque )	cad	4.236,85	1,66%	0,03%
L.17.70.20.d	630 A, 3 TV, 3 fusibili ( Euro quattromilanovecentoquarantatrevirgolazer ozero )	cad	4.943,00	1,42%	0,03%
L.17.70.30	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, con interruttore manovra rotativo (IMR) e sezionatore terra (ST) esclusi i fusibili:				
L.17.70.30.a	24 kV, 12,5 kA, 400 A ( Euro tremilacentocinquantacinquevirgoladiciotto )	cad	3.155,18	4,45%	0,09%
L.17.70.30.b	24 kV, 16 kA, 630 A ( Euro tremilatrecentotrentaduevirgolaventi )	cad	3.332,20	4,22%	0,09%
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 quattromilaseicentonovevirgolanovantaquat tro )	cad	4.609,94	3,05%	0,06%
L.17.70.40.b	24 kV, 16 kA, 630 A ( Euro quattromilasettecentoventunovirgolaquindici )	cad	4.721,15	2,97%	0,06%
L.17.70.40.c	24 kV, 18 kA, 1.250 A ( Euro quattromilanovecentottantaduevirgolaquara ntasei )	cad	4.982,46	2,82%	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 seimilanovecentoventisettevirgolaquarantatr e )	cad	6.927,43	2,03%	0,04%
L.17.70.50.b	24 kV, 16 kA, 630 A ( Euro settemilatrentottovirgolasessantaquattro )	cad	7.038,64	2,00%	0,04%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.70.50.c	24 kV, 18 kA, 1.250 A ( Euro settemiladuecentonovantanovevirgolanovan tasette )	cad	7.299,97	1,92%	0,04%
L.17.70.60	Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV:				
L.17.70.60.a	400 A ( Euro millequarantottovirgolaundici )	cad	1.048,11	6,71%	0,14%
L.17.70.60.b	630 A ( Euro millecentotrentanovevirgolaottantuno )	cad	1.139,81	6,17%	0,12%
L.17.70.60.c	1.250 A ( Euro milleseicentottantaseivirgolanovantatre )	cad	1.686,93	4,17%	0,08%
L.17.70.70	Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di				
L.17.70.70.a	24 kV, 12,5 kA 400 A ( Euro novemilaquattrocentottantaquattrovirgolase ttantatre )	cad	9.484,73	1,48%	0,03%
L.17.70.70.b	24 kV, 16 kA 650 A ( Euro novemilasettecentoquarantanovevirgolacinq uanta )	cad	9.749,50	1,44%	0,03%
L.17.70.70.c	24 kV, 18 kA 1.250 A ( Euro undicimilacentoventiseivirgolatrentadue )	cad	11.126,32	1,26%	0,03%
L.17.70.80	Sovrapprezzo per relé, di protezione omopolare (64)				
L.17.70.80.a	completo di trasduttore ( Euro milletrecentoventottovirgolaottantanove )	cad	1.328,89	0,66%	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 duemiladuecentoventiduevirgolaquarantuno )	cad	2.222,41	1,58%	0,03%
L.17.70.90.b	per trafo fino a 400 kVA ( Euro duemilatrecentotrentasettevirgolanovantott o )	cad	2.337,98	1,50%	0,03%
L.17.70.90.c	per trafo fino a 630 kVA ( Euro tremilacinquantacinquevirgolatrentadue )	cad	3.055,32	1,15%	0,02%
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 quindicimilaunovirgolaquarantatre )	cad	15.001,43	0,94%	0,02%
L.17.70.100.b	due contenitori ed un sistema di sbarre ( Euro diciottomilaquattrocentosettantunovirgolaze rouno )	cad	18.471,01	0,76%	0,02%
L.17.70.100.c	un contenitore ed un doppio sistema di sbarre ( Euro ventiduemilacinquecentocinquantavirgolacin quantotto )	cad	22.550,58	0,63%	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 settemilaquattrocentotredicivirgolasessantasei )	cad	7.413,66	3,79%	0,08%
L.17.70.110.b	12 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 An ( Euro settemilaseicentosettantottovirgolaquaranta quattro )	cad	7.678,44	3,66%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.70.110.c	12 Vn-kV, 16/20 kA, 1.250 An ( Euro settemilanovecentoquarantatrevirgolaventid ue )	cad	7.943,22	3,54%	0,07%
L.17.70.110.d	12 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro novemiladuecentosessantasettevirgolazerott o )	cad	9.267,08	3,03%	0,06%
L.17.70.110.e	12 Vn-kV, 31,5 kA, 1.250 An ( Euro diecimilacinquecentonovantavirgolanovanta sei )	cad	10.590,96	2,66%	0,05%
L.17.70.110.f	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro settemilanovecentoquarantatrevirgolaventid ue )	cad	7.943,22	3,54%	0,07%
L.17.70.110.g	17,5 Vn-kV, 16 kA, 1.250 An ( Euro ottomiladuecentosettevirgolanovantotto )	cad	8.207,98	3,42%	0,07%
L.17.70.110.h	17,5 Vn-kV, 16/20 kA, 1.250 An ( Euro novemiladuevirgolatrentuno )	cad	9.002,31	3,12%	0,06%
L.17.70.110.i	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro diecimilaseicentonovantaseivirgolaottantasei )	cad	10.696,86	2,63%	0,05%
L.17.70.110.j	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An ( Euro ottomilaquarantanovevirgolatredici )	cad	8.049,13	3,49%	0,07%
L.17.70.110.k	24 Vn-kV, 16 kA, 1.250 An ( Euro ottomilacinquecentosettantottovirgolasessanta ntasei )	cad	8.578,66	3,27%	0,07%
L.17.70.110.l	24 Vn-kV, 16/20 kA, 1.250 An ( Euro novemiladuevirgolatrentuno )	cad	9.002,31	3,12%	0,06%
L.17.70.110.m	24 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An ( Euro dodicimilacentosettantanovevirgolasessanta )	cad	12.179,60	2,30%	0,05%
L.17.70.120	Accessori a completamento interruttori:				
L.17.70.120.a	rel, elettronico di massima corrente con 2 TA ( Euro ottocentonovantatrevirgolanovantotto )	cad	893,98	0,98%	0,02%
L.17.70.120.b	blocco a chiave ( Euro settantaseivirgolatrenta )	cad	76,30	11,51%	0,23%
<b>L.17.80</b>	<b>CAVI PER MEDIA TENSIONE</b>				
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 <b>Unipolare</b>				
L.17.80.10.a	Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolanovantotto )	m	13,98	37,42%	0,76%
L.17.80.10.b	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quattordicivirgolasessantuno )	m	14,61	35,79%	0,72%
L.17.80.10.c	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolasettantaquattro )	m	15,74	33,23%	0,67%
L.17.80.10.d	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolaventotto )	m	18,28	31,24%	0,63%
L.17.80.10.e	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolasessantasette )	m	21,67	30,46%	0,62%
L.17.80.10.f	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup>	m	25,20	30,43%	0,61%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro venticinquevirgolaventi )				
L.17.80.10.g	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro ventottovirgolasesstantaquattro )	m	28,64	30,62%	0,62%
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 <b>Unipolare</b>				
L.17.80.20.a	Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quindicivirgolasettantasette )	m	15,77	32,80%	0,66%
L.17.80.20.b	Sezione 1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro sedicivirgolasesstantatre )	m	16,63	31,44%	0,64%
L.17.80.20.c	Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro diciannovevirgolaquattordici )	m	19,14	29,83%	0,60%
L.17.80.20.d	Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiduevirgolasesstantatre )	m	22,63	29,16%	0,59%
L.17.80.20.e	Sezione 1x120 mm <sup>2</sup> ( Euro ventiseivirgolaventisette )	m	26,27	29,23%	0,59%
L.17.80.20.f	Sezione 1x150 mm <sup>2</sup> ( Euro ventinovevirgolasettanta )	m	29,70	29,53%	0,60%
L.17.80.20.g	Sezione 1x185 mm <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgolanoventanove )	m	33,99	28,51%	0,58%
L.17.80.20.h	Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantottovirgolasedici )	m	48,16	27,41%	0,55%
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. <b>Tripolare</b>				
L.17.80.30.a	Sezione 3x25 mm <sup>2</sup> ( Euro trentatrevirgolaottantatre )	m	33,83	28,09%	0,57%
L.17.80.30.b	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro trentaseivirgolasettantaquattro )	m	36,74	27,60%	0,56%
L.17.80.30.c	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantatrevirgolaquarantanove )	m	43,49	29,04%	0,59%
L.17.80.30.d	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantavirgolanoventotto )	m	50,98	26,68%	0,54%
L.17.80.30.e	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantunvirgolatrentuno )	m	61,31	26,37%	0,53%
L.17.80.30.f	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro settantunvirgolaventitre )	m	71,23	25,87%	0,52%
L.17.80.30.g	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro ottantaquattrovirgolatrentuno )	m	84,31	27,76%	0,56%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 <b>Tripolare</b>				
L.17.80.40.a	Sezione 3x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantavirgolasettantasette )	m	40,77	24,87%	0,50%
L.17.80.40.b	Sezione 3x50 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaseivirgolasesstantaquattro )	m	46,64	27,08%	0,55%
L.17.80.40.c	Sezione 3x70 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquantatrevirgolasesstantacinque )	m	53,65	25,35%	0,51%
L.17.80.40.d	Sezione 3x95 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantaquattrovirgolasettantaquattro )	m	64,74	24,97%	0,50%
L.17.80.40.e	Sezione 3x120 mm <sup>2</sup> ( Euro settantaquattrovirgolaottantaquattro )	m	74,84	24,62%	0,50%
L.17.80.40.f	Sezione 3x150 mm <sup>2</sup> ( Euro ottantottovirgolaottantanove )	m	88,89	26,33%	0,53%
L.17.80.40.g	Sezione 3x185 mm <sup>2</sup> ( Euro centovirgolaottantacinque )	m	100,85	24,81%	0,50%
L.17.80.40.h	Sezione 3x240 mm <sup>2</sup> ( Euro centoventiquattrovirgolaventiquattro )	m	124,24	25,19%	0,51%

## CAPITOLO “L.18”

### RIFASAMENTO IMPIANTI BT

#### **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.

#### **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**”.

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.18</b>	<b>RIFASAMENTO BT</b>				
<b>L.18.10</b>	<b>CONDENSATORI</b>				
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 centoventiquattrovirgolanovantotto )	cad	124,98	8,05%	0,16%
L.18.10.10.b	5 kVAr ( Euro centotrentasettevirgolasettanta )	cad	137,70	7,30%	0,15%
L.18.10.10.c	7,5 kVAr ( Euro centottantacinquevirgolatrentaquattro )	cad	185,34	5,43%	0,11%
L.18.10.10.d	10 kVAr ( Euro duecentounovirgolazerotto )	cad	201,08	5,00%	0,10%
L.18.10.10.e	12,5 kVAr ( Euro duecentocinquantatrevirgolazerosei )	cad	253,06	3,98%	0,08%
L.18.10.10.f	15 kVAr ( Euro duecentosettantavirgoladieci )	cad	270,10	3,72%	0,08%
L.18.10.10.g	20 kVAr ( Euro trecentotrentanovevirgolaundici )	cad	339,11	2,96%	0,06%
L.18.10.10.h	25 kVAr ( Euro quattrocentosettantavirgolasessantaquattro )	cad	470,64	2,13%	0,04%
L.18.10.10.i	30 kVAr ( Euro cinquecentocinquantatrevirgolatrentacinque )	cad	553,35	1,58%	0,03%
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 centododicivirgolaventuno )	cad	112,21	8,96%	0,18%
L.18.10.20.b	10 kVAr ( Euro centoquarantaquattrovirgoladiciassette )	cad	144,17	6,98%	0,14%
L.18.10.20.c	15 kVAr ( Euro centosessantottovirgolanoventatre )	cad	168,93	6,28%	0,13%
L.18.10.20.d	20 kVAr ( Euro duecentovirgolaquarantasei )	cad	200,46	5,02%	0,10%
L.18.10.20.e	25 kVAr ( Euro duecentotrentottovirgolaquaranta )	cad	238,40	4,22%	0,09%
L.18.10.20.f	30 kVAr ( Euro duecentosessantaquattrovirgolaottantaquattro )	cad	264,84	3,80%	0,08%
L.18.10.20.g	40 kVAr ( Euro trecentodiciottovirgolanoventasette )	cad	318,97	3,15%	0,06%
L.18.10.20.h	50 kVAr ( Euro quattrocentoventiduevirgoladodici )	cad	422,12	2,38%	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 centotrentaquattrovirgolaottantuno )	cad	134,81	7,46%	0,15%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.18.10.30.b	15 kVAr ( Euro centocinquantavirgolazerotto )	cad	150,08	6,70%	0,14%
L.18.10.30.c	20 kVAr ( Euro centonovantaquattrovirgolazerosei )	cad	194,06	5,19%	0,10%
L.18.10.30.d	25 kVAr ( Euro duecentodiecivirgolasessantadue )	cad	210,62	4,77%	0,10%
L.18.10.30.e	30 kVAr ( Euro duecentoventiquattrovirgolatrentasei )	cad	224,36	4,48%	0,09%
L.18.10.30.f	40 kVAr ( Euro centocinquantottovirgolaquarantacinque )	cad	158,45	6,35%	0,13%
L.18.10.30.g	50 kVAr ( Euro trecentoventiduevirgolaquaranta )	cad	322,40	3,12%	0,06%
L.18.10.30.h	60 kVAr ( Euro trecentoquarantanovevirgolasessantotto )	cad	349,68	2,88%	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 centoquarantanovevirgolaventisette )	cad	149,27	6,74%	0,14%
L.18.10.40.b	10 kVAr ( Euro centonovantunovirgolazeroquattro )	cad	191,04	5,26%	0,11%
L.18.10.40.c	15 kVAr ( Euro duecentocinquantottovirgolatrentanove )	cad	258,39	3,90%	0,08%
L.18.10.40.d	20 kVAr ( Euro duecentonovantavirgolasettantanove )	cad	290,79	3,46%	0,07%
L.18.10.40.e	25 kVAr ( Euro trecentocinquantavirgolaottantanove )	cad	350,89	2,87%	0,06%
L.18.10.40.f	30 kVAr ( Euro quattrocentovirgolasettantasei )	cad	400,76	2,51%	0,05%
L.18.10.40.g	50 kVAr ( Euro cinquecentonovantottovirgolazeroquattro )	cad	598,04	1,68%	0,03%
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 centoquarantacinquevirgolaquarantadue )	cad	145,42	6,92%	0,14%
L.18.10.50.b	10 kVAr ( Euro centottantavirgolatrentanove )	cad	180,39	5,57%	0,11%
L.18.10.50.c	20 kVAr ( Euro duecentosettantunovirgolasessantuno )	cad	271,61	3,71%	0,07%
L.18.10.50.d	25 kVAr ( Euro trecentoventottovirgolasettantadue )	cad	328,72	3,06%	0,06%
L.18.10.50.e	50 kVAr ( Euro cinquecentotrentasettevirgolanoventotto )	cad	537,98	1,87%	0,04%
<b>L.18.20</b>	<b>DISPOSITIVI AUTOMATICI</b>				
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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.18.20.10.a	10 kVAr (gradini 4x2,5 kVAr) ( Euro settecentocinquantottovirgolasessantotto )	cad	758,68	22,01%	0,44%
L.18.20.10.b	12,5 kVAr (gradini 5x2,5 kVAr) ( Euro settecentonovantacinquevirgolatrentasei )	cad	795,36	20,99%	0,42%
L.18.20.10.c	17,5 kVAr (gradini 7x2,5 kVAr) ( Euro ottocentonovantaquattrovirgolasessantasett e )	cad	894,67	18,66%	0,38%
L.18.20.10.d	25 kVAr (gradini 5x5 kVAr) ( Euro millevirgolaquarantaquattro )	cad	1.000,44	16,69%	0,34%
L.18.20.10.e	30 kVAr (gradini 2x15 kVAr) ( Euro milleottocentotrentottovirgoladodici )	cad	1.838,12	12,25%	0,25%
L.18.20.10.f	37,5 kVAr (gradini 2x15 + 7,5 kVAr) ( Euro millequattrocentosettantavirgolazerodue )	cad	1.470,02	11,36%	0,23%
L.18.20.10.g	52,5 kVAr (gradini 15x3 + 7,5 kVAr) ( Euro millesettecentonovantanovevirgolaottantatr e )	cad	1.799,83	9,27%	0,19%
L.18.20.10.h	60 kVAr (gradini 4x15 kVAr) ( Euro duemilaquattrocentottantatrevirgolaventotto )	cad	2.483,28	6,72%	0,14%
L.18.20.10.i	75 kVAr (gradini 5x15 kVAr) ( Euro duemilasettecentoventisettevirgolazerouno )	cad	2.727,01	6,12%	0,12%
L.18.20.10.j	80 kVAr (gradini 8x10 kVAr) ( Euro duemilanovecentoquindicivirgolatrentasette )	cad	2.915,37	5,72%	0,12%
L.18.20.10.k	90 kVAr (gradini 6x15 kVAr) ( Euro tremilacentosessantunovirgolaventiquattro )	cad	3.161,24	5,28%	0,11%
L.18.20.10.l	100 kVAr (gradini 10x10 kVAr) ( Euro tremilatrecentocinquantavirgolaottantasei )	cad	3.350,86	4,98%	0,10%
L.18.20.10.m	120 kVAr (gradini 6x20 kVAr) ( Euro quattromilacinquecentosessantavirgolanova ntaquattro )	cad	4.560,94	3,66%	0,07%
L.18.20.10.n	140 kVAr (gradini 7x20 kVAr) ( Euro cinquemilaquarantunovirgolacinquantasette )	cad	5.041,57	3,31%	0,07%
L.18.20.10.o	160 kVAr (gradini 8x20 kVAr) ( Euro cinquemilaquattrocentonovevirgolaventinov e )	cad	5.409,29	3,08%	0,06%
L.18.20.10.p	180 kVAr (gradini 9x20 kVAr) ( Euro cinquemilaottocentonovantaduevirgolanova nta )	cad	5.892,90	2,83%	0,06%
L.18.20.10.q	200 kVAr (gradini 5x40 kVAr) ( Euro seimiladuecentottantavirgolasessantannove )	cad	6.280,69	2,66%	0,05%
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 cinquecentosessantottovirgolasessantadue )	cad	568,62	29,36%	0,59%
L.18.20.20.b	12,5 kVAr (gradini 5x2,5 kVAr) ( Euro seicentoventivirgolasessantatre )	cad	620,63	26,90%	0,54%
L.18.20.20.c	17,5 kVAr (gradini 7x2,5 kVAr) ( Euro seicentocinquantanovevirgolaquarantuno )	cad	659,41	25,32%	0,51%
L.18.20.20.d	20 kVAr (gradini 4x5 kVAr) ( Euro settecentotrevirgolatrentuno )	cad	703,31	23,74%	0,48%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.18.20.20.e	25 kVAr (gradini 5x5 kVAr) ( Euro settecentoventivirgolatrentanove )	cad	720,39	23,18%	0,47%
L.18.20.20.f	35 kVAr (gradini 7x5 kVAr) ( Euro ottocentoseivirgolazerosei )	cad	806,06	20,71%	0,42%
L.18.20.20.g	50 kVAr (gradini 5x10 kVAr) ( Euro ottocentosevintottovirgolacinquanta )	cad	878,50	19,00%	0,38%
L.18.20.20.h	60 kVAr (gradini 6x10 kVAr) ( Euro millecentosessantatrevirgolaquindici )	cad	1.163,15	14,36%	0,29%
L.18.20.20.i	70 kVAr (gradini 7x10 kVAr) ( Euro milleduecentottantanovevirgolasettantuno )	cad	1.289,71	12,95%	0,26%
L.18.20.20.j	80 kVAr (gradini 8x10 kVAr) ( Euro milletrecentottantavirgolanoventa )	cad	1.380,90	12,09%	0,24%
L.18.20.20.k	90 kVAr (gradini 9x10 kVAr) ( Euro millequattrocentoventottovirgolaventiquattro )	cad	1.428,24	11,69%	0,24%
L.18.20.20.l	100 kVAr (gradini 10x10 kVAr) ( Euro millecinquecentodieci virgolazerosei )	cad	1.510,06	11,06%	0,22%
L.18.20.20.m	120 kVAr (gradini 6x20 kVAr) ( Euro duemiladuecentoundicivirgolaquarantuno )	cad	2.211,41	7,55%	0,15%
L.18.20.20.n	140 kVAr (gradini 7x20 kVAr) ( Euro duemilatrecentonovantanovevirgolasettanta sette )	cad	2.399,77	6,96%	0,14%
L.18.20.20.o	160 kVAr (gradini 8x20 kVAr) ( Euro duemilacinquecentottantacinquevirgolacinquantesi )	cad	2.585,56	6,46%	0,13%
L.18.20.20.p	180 kVAr (gradini 9x20 kVAr) ( Euro tremilasessantasettevirgolazerotre )	cad	3.067,03	5,45%	0,11%
L.18.20.20.q	210 kVAr (gradini 7x30 kVAr) ( Euro tremilatrecentosettantaquattrovirgolasessan tutto )	cad	3.374,68	4,95%	0,10%
L.18.20.20.r	240 kVAr (gradini 6x40 kVAr) ( Euro tremilanovecentotrentunovirgolacinquantotto )	cad	3.931,58	4,25%	0,09%
L.18.20.20.s	280 kVAr (gradini 7x40 kVAr) ( Euro quattromiladuecentottantottovirgolasesstant acinque )	cad	4.288,65	3,89%	0,08%
L.18.20.20.t	300 kVAr (gradini 6x50 kVAr) ( Euro quattromilaquattrocentonovantaduevirgolatrentatre )	cad	4.492,33	3,72%	0,08%
L.18.20.20.u	320 kVAr (gradini 8x40 kVAr) ( Euro quattromilaottocentosessantavirgolanoventuno )	cad	4.860,91	3,43%	0,07%
L.18.20.20.v	360 kVAr (gradini 6x60 kVAr) ( Euro cinquemilacinquantaseivirgolanoventatre )	cad	5.056,93	3,30%	0,07%
L.18.20.20.w	400 kVAr (gradini 5x80 kVAr) ( Euro cinquemilatrecentottantasettevirgolaventi )	cad	5.387,20	3,10%	0,06%
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 millenovecentoseivirgolaventi )	cad	1.906,20	8,76%	0,18%
L.18.20.30.b	75 kVAr (gradini 6x12,5 kVAr) ( Euro duemiladuecentoquindicivirgolacinquantasette )	cad	2.215,57	7,53%	0,15%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.18.20.30.c	100 kVAr (gradini 8x12,5 kVAr) ( Euro duemilaottocentosessantaduevirgolaottanta due )	cad	2.862,82	5,83%	0,12%
L.18.20.30.d	125 kVAr (gradini 5x25 kVAr) ( Euro tremilacinquecentonovantaquattrovirgolazer ozero )	cad	3.594,00	4,65%	0,09%
L.18.20.30.e	150 kVAr (gradini 6x25 kVAr) ( Euro tremilanovecentocinquantaseivirgolasessantatre )	cad	3.956,63	4,23%	0,09%
L.18.20.30.f	175 kVAr (gradini 7x25 kVAr) ( Euro quattromilacinquecentoquarantaduevirgolad ieci )	cad	4.542,10	3,68%	0,07%
L.18.20.30.g	200 kVAr (gradini 8x25 kVAr) ( Euro quattromilaottocentonovantasettevirgolaquarantasette )	cad	4.897,47	3,41%	0,07%
L.18.20.30.h	250 kVAr (gradini 5x50 kVAr) ( Euro seimilanovecentoquarantunovirgolatrentasette )	cad	6.941,37	2,40%	0,05%
L.18.20.30.i	300 kVAr (gradini 6x50 kVAr) ( Euro settemilaseicentoquarantottovirgolasettantuno )	cad	7.648,71	2,18%	0,04%
L.18.20.30.j	350 kVAr (gradini 7x50 kVAr) ( Euro ottomilaottocentottovirgolazeronove )	cad	8.808,09	1,90%	0,04%
L.18.20.30.k	400 kVAr (gradini 8x50 kVAr) ( Euro novemilacinquecentotrentaduevirgolazerottolo )	cad	9.532,08	1,75%	0,04%
<b>L.18.30</b>	<b>ACCESSORI</b>				
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 ottocentonovantottovirgolazerzero )	cad	898,00	18,59%	0,38%
L.18.30.10.b	460 V, batteria 1x50 KVAR ( Euro milleduecentoseivirgolasettanta )	cad	1.206,70	13,83%	0,28%
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 trecentotrentaduevirgolasettanta )	cad	332,70	12,09%	0,24%
L.18.30.20.b	controllo fino a 6 batterie, cosfi da 0,8 a 0,98 ( Euro quattrocentonovantottovirgolaottantanove )	cad	498,89	8,06%	0,16%
L.18.30.20.c	controllo fino a 12 batterie, cosfi regolabile a step 0,9-0,92-0,94-0,96 ( Euro trecentottantacinquevirgolaventotto )	cad	385,28	10,44%	0,21%

## **CAPITOLO “L.19”**

### **STAZIONI DI ENERGIA**

#### **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.

#### **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**”.

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.19</b>	<b>STAZIONE DI ENERGIA</b>				
<b>L.19.10</b>	<b>GRUPPI ELETTROGENI</b>				
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 cinquemilaquattrocentosessantunovirgolatrentotto )	cad	5.461,38	9,68%	0,20%
L.19.10.10.b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA ( Euro seimilacentosettevirgolanoventanove )	cad	6.107,99	8,66%	0,18%
L.19.10.10.c	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA ( Euro seimilasettecentotrentottovirgolazerozero )	cad	6.738,00	7,85%	0,16%
L.19.10.10.d	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA ( Euro seimilaottocentottantunovirgolaquattordici )	cad	6.881,14	7,68%	0,16%
L.19.10.10.e	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA ( Euro ottomilanovecentocinquantacinque59 )	cad	8.955,59	5,90%	0,12%
L.19.10.10.f	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro diecimilacentodiecivirgolasessanta )	cad	10.110,60	7,85%	0,16%
L.19.10.10.g	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro undicimilaottocentododicevirgolasessanta )	cad	11.812,60	6,71%	0,14%
L.19.10.10.h	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro tredicimilacinquecentoquattordicivirgolasessantuno )	cad	13.514,61	5,87%	0,12%
L.19.10.10.i	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA ( Euro quindicimiladuecentovirgolanoventuno )	cad	15.200,91	5,22%	0,11%
L.19.10.10.j	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA ( Euro sedicimilatrecentottantacinquevirgolacinquanta )	cad	16.385,52	4,84%	0,10%
L.19.10.10.k	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro sedicimilanovecentotrentatrevirgolacinquantasei )	cad	16.933,56	4,68%	0,09%
L.19.10.10.l	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA ( Euro ventunmilasettantanovevirgolasettantatre )	cad	21.079,73	3,76%	0,08%
L.19.10.10.m	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA ( Euro ventiduemilaottocentottantaquattrovirgolacinquantasei )	cad	22.884,50	3,47%	0,07%
L.19.10.10.n	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro venticinquemilaquattrocentocinquantacinquevirgolasessantotto )	cad	25.455,68	3,12%	0,06%
L.19.10.10.o	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro trentamilacentotrentunovirgolatrentasei )	cad	30.131,36	2,63%	0,05%
L.19.10.10.p	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA ( Euro trentaduemilaottocentocinquantaduevirgola quarantuno )	cad	32.852,41	2,42%	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 ottomilaquattrocentosettantaseivirgolasettanove )	cad	8.476,79	12,48%	0,25%
L.19.10.20.b	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro novemilaquattrocentocinquantanovevirgolazerosei )	cad	9.459,06	11,18%	0,23%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.19.10.20.c	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro undicimilatrentaduevirgolasettantadue )	cad	11.032,72	9,58%	0,19%
L.19.10.20.d	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro undicimiladuecentosettantatrevirgolasessant otto )	cad	11.273,68	9,39%	0,19%
L.19.10.20.e	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA ( Euro quattordicimilasettantacinquevirgolacinquan ta )	cad	14.075,50	7,51%	0,15%
L.19.10.20.f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro quattordicimilaottocentonovantavirgolazero nove )	cad	14.890,09	7,11%	0,14%
L.19.10.20.g	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA ( Euro diciottomilaquattrocentotrentaduevirgolatre nta )	cad	18.432,30	5,74%	0,12%
L.19.10.20.h	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro ventunmilaottocentoventiduevirgolaottantac inque )	cad	21.822,85	4,85%	0,10%
L.19.10.20.i	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro venticinquemilatrecentottantatrevirgolazero uno )	cad	25.383,01	4,17%	0,08%
L.19.10.20.j	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA ( Euro ventottomilasettecentosessantacinque47 )	cad	28.765,47	3,67%	0,07%
L.19.10.20.k	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA ( Euro trentaduemilanovecentottantasettevirgolaze rocinque )	cad	32.987,05	3,21%	0,06%
L.19.10.20.l	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA ( Euro trentaseimilacentoveventiduevirgolasettantatr e )	cad	36.122,73	3,30%	0,07%
L.19.10.20.m	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA ( Euro quarantacinquemilanovecentoventuno89 )	cad	45.921,89	2,59%	0,05%
L.19.10.20.n	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA ( Euro cinquantottomilacinquecentoventinove62 )	cad	58.529,62	2,03%	0,04%
L.19.10.20.o	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA ( Euro settantacinquemilacentoquarantacinque28 )	cad	75.145,29	1,76%	0,04%
L.19.10.20.p	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA ( Euro ottantamilaquattrocentottantasettevirgolatre ntadue )	cad	80.487,32	1,64%	0,03%
L.19.10.20.q	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA ( Euro ottantasettemilacinquecentoquarantatre91 )	cad	87.543,91	1,51%	0,03%
L.19.10.20.r	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA ( Euro centoseimilaottocentosettevirgoladiciotto )	cad	106.807,18	1,49%	0,03%
L.19.10.20.s	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA ( Euro centotrentamilacinquecentottantasei53 )	cad	130.586,53	1,22%	0,02%
L.19.10.20.t	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA  ( Euro centosettantaduemilaquattrocentotrentacinq uevirgolasettantatre )	cad	172.435,73	0,92%	0,02%
L.19.10.20.u	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA ( Euro duecentoduemiladuecentosessantottovirgol anovantatre )	cad	202.268,93	0,78%	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 ±5% -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad aria:				
L.19.10.30.a	servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA ( Euro cinquemilanovecentottantottovirgolasessant aquattro )	cad	5.988,64	8,83%	0,18%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.19.10.30.b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA ( Euro seimilatrentatrevirgolazerosette )	cad	6.033,07	8,76%	0,18%
L.19.10.30.c	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA ( Euro settemilatrentatrevirgolaventotto )	cad	7.033,28	7,52%	0,15%
L.19.10.30.d	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA ( Euro settemiladuecentotrentavirgolasettantuno )	cad	7.230,71	7,32%	0,15%
L.19.10.30.e	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA ( Euro novemilatrecentodieci virgoladieci )	cad	9.310,10	5,68%	0,11%
L.19.10.30.f	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro undicimilasettecentosessantottovirgoladiciot to )	cad	11.768,18	4,50%	0,09%
L.19.10.30.g	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro tredicimilasettantavirgolatrentasei )	cad	13.070,36	4,05%	0,08%
L.19.10.30.h	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro quattordicimilasettecentotrentasette54 )	cad	14.737,54	3,58%	0,07%
L.19.10.30.i	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA ( Euro sedicimilatrecentonovantanovevirgolaquara ntatre )	cad	16.399,43	3,23%	0,07%
L.19.10.30.j	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA ( Euro diciassettemilacinquantavirgolantasette )	cad	17.050,97	3,10%	0,06%
L.19.10.30.k	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro diciassettemilacinquecentosessantanove41 )	cad	17.569,41	3,01%	0,06%
L.19.10.30.l	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA ( Euro ventunmilasettecentoquindicivirgolacinquant asette )	cad	21.715,57	2,44%	0,05%
L.19.10.30.m	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA ( Euro ventiquattromilacentosettantunovirgolaottan tanove )	cad	24.171,89	2,19%	0,04%
L.19.10.30.n	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro ventiseimilacinquecentoseivirgolaquindici )	cad	26.506,15	2,00%	0,04%
L.19.10.30.o	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro trentunmilaquattrocentodiciottovirgolasetta ntacinque )	cad	31.418,75	1,68%	0,03%
L.19.10.30.p	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA ( Euro trentaquattromilacinquevirgolasessantatre )	cad	34.005,63	1,55%	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 ±5% -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua:				
L.19.10.40.a	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA ( Euro novemilasessantatrevirgolaventinove )	cad	9.063,29	7,30%	0,15%
L.19.10.40.b	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro diecimilanovantanovevirgolaottantaquattro )	cad	10.099,84	6,54%	0,13%
L.19.10.40.c	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro undicimilatrecentonovantaseivirgolaventuno )	cad	11.396,21	5,80%	0,12%
L.19.10.40.d	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro undicimilacinquecentonovantatre64 )	cad	11.593,64	5,70%	0,12%
L.19.10.40.e	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA ( Euro quattordicimilatrecentonovantacinque46 )	cad	14.395,46	4,59%	0,09%
L.19.10.40.f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro quindicimiladuecentoventiquattro84 )	cad	15.224,84	4,35%	0,09%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.19.10.40.g	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA ( Euro diciottomilaottocentodieci virgolacinquantase tte )	cad	18.810,57	3,51%	0,07%
L.19.10.40.h	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro ventiduemilaseicentocinquantasei virgoladod ici )	cad	22.656,12	2,92%	0,06%
L.19.10.40.i	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro venticinquemilasettecentodiciassette75 )	cad	25.717,75	2,57%	0,05%
L.19.10.40.j	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA ( Euro ventinovemilaventisei virgoladiciannove )	cad	29.026,19	2,28%	0,05%
L.19.10.40.k	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA ( Euro trentatremilacentovequattro virgolatrentac inque )	cad	33.124,35	2,00%	0,04%
L.19.10.40.l	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA ( Euro trentaseimiladuecentosessantavirgolazerodu e )	cad	36.260,02	1,82%	0,04%
L.19.10.40.m	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA ( Euro quarantaseimilacinquantanove virgolaventi )	cad	46.059,20	1,44%	0,03%
L.19.10.40.n	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA ( Euro cinquantottomilaseicentosessantunovirgolano ovantotto )	cad	58.661,98	1,13%	0,02%
L.19.10.40.o	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA ( Euro settantaseimilacentosettantunovirgolazeros ei )	cad	76.171,06	1,04%	0,02%
L.19.10.40.p	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA ( Euro ottantunmilacinquecentoventisette virgolano vanta )	cad	81.527,90	1,30%	0,03%
L.19.10.40.q	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA ( Euro ottantottomiladuecentosessantunovirgoladic iotto )	cad	88.261,18	1,20%	0,02%
L.19.10.40.r	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA ( Euro centonovemiladuecentosessantannove virgola diciotto )	cad	109.269,18	1,09%	0,02%
L.19.10.40.s	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA ( Euro centotrentaduemilacinquecentosettantanov evirgolasettantasei )	cad	132.579,76	1,00%	0,02%
L.19.10.40.t	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA ( Euro centosettantatre milaquattrocentosettantasei virgolatre ntaquattro )	cad	173.476,34	0,76%	0,02%
L.19.10.40.u	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA ( Euro duecentotremilatrecenonove virgolacinquan tuno )	cad	203.309,51	0,65%	0,01%
<b>L.19.20</b>	<b>ACCESSORI GRUPPI ELETTROGENI</b>				
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 seicentosettantottovirgolatre nta cinque )	cad	678,35	4,87%	0,10%
L.19.20.10.b	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA ( Euro settecento quarantadue virgolacinquantadue )	cad	742,52	4,46%	0,09%
L.19.20.10.c	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA ( Euro ottocentotrentasette virgolatre nta due )	cad	837,32	3,95%	0,08%
L.19.20.10.d	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA ( Euro novecentocinquantavirgolaottanta quattro )	cad	950,84	3,48%	0,07%
L.19.20.10.e	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA ( Euro novecentocinquantavirgolaottanta quattro )	cad	950,84	3,48%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.19.20.10.f	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA ( Euro milleduecentodiciannovevirgolaquarantuno )	cad	1.219,41	2,71%	0,05%
L.19.20.10.g	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA ( Euro milleduecentosessantaduevirgolanoventatre )	cad	1.262,93	2,61%	0,05%
L.19.20.10.h	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA ( Euro milleseicentoquarantaquattrovirgolazerodue )	cad	1.644,02	2,01%	0,04%
L.19.20.10.i	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA ( Euro milleseicentosestantaseivirgolasessantasei )	cad	1.676,66	1,97%	0,04%
L.19.20.10.j	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA ( Euro duemilatrentatrevirgolazerocinque )	cad	2.033,05	1,62%	0,03%
L.19.20.20	Prezzo aggiuntivo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA:				
L.19.20.20.a	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA ( Euro duemilaquarantatrevirgolanoventaquattro )	cad	2.043,94	1,61%	0,03%
L.19.20.20.b	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA ( Euro duemilaquattrocentottovirgolatrenta )	cad	2.408,30	1,38%	0,03%
L.19.20.20.c	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA ( Euro duemilaquattrocentocinquantunovirgolaotta ntrate )	cad	2.451,83	1,35%	0,03%
L.19.20.20.d	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA ( Euro duemilaquattrocentonovantacinquevirgolatrentasei )	cad	2.495,36	1,33%	0,03%
L.19.20.20.e	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA ( Euro tremilaseicentovirgolaundici )	cad	3.600,11	0,92%	0,02%
L.19.20.20.f	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA ( Euro quattromilasettecentoventinove54 )	cad	4.729,54	0,70%	0,01%
L.19.20.20.g	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA ( Euro quattromilasettecentosessantatrevirgolazero sei )	cad	4.773,06	0,69%	0,01%
L.19.20.20.h	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA ( Euro cinquemilaottocentocinquantatrevirgolaquindici )	cad	5.853,15	0,56%	0,01%
L.19.20.20.i	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA ( Euro cinquemilaottocentonovantaseivirgolasessantasette )	cad	5.896,67	0,56%	0,01%
L.19.20.20.j	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA ( Euro ottomilasestantaduevirgolasessantacinque )	cad	8.062,65	0,41%	0,01%
L.19.20.20.k	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA ( Euro ottomilacentoquarantanovevirgolasettantadue )	cad	8.149,72	0,41%	0,01%
L.19.20.20.l	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA ( Euro ottomilacentonovantatrevirgolaventitre )	cad	8.193,23	0,41%	0,01%
L.19.20.30	Prezzo aggiuntivo per cofanatura insonorizzante.				
L.19.20.30.a	20÷60 kVA ( Euro tremilaquarantacinquevirgolaquarantasette )	cad	3.045,47	1,09%	0,02%
L.19.20.30.b	65÷150 kVA ( Euro tremilacentoquarantaseivirgolasessantacinque )	cad	3.146,65	1,05%	0,02%
L.19.20.30.c	200÷375 kVA ( Euro quattromilatrecentoundicivirgolacinquantaquattro )	cad	4.311,54	0,76%	0,02%
L.19.20.30.d	400 kVA ( Euro quattromilasettecentoquarantavirgolanoventasei )	cad	4.740,96	0,69%	0,01%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.19.20.30.e	450 kVA ( Euro settemilaventunovirgolatrentasei )	cad	7.021,36	0,48%	0,01%
<b>L.19.30</b>	<b>QUADRI PER GRUPPI ELETTROGENI</b>				
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 ventottomilatrecentosettantacinquevirgolaot tantadue )	cad	28.375,82	1,86%	0,04%
L.19.30.10.b	3 gruppi da 110 kVA ( Euro trentacinquemilaottocentoquarantaseivirgol azerzero )	cad	35.846,00	1,48%	0,03%
L.19.30.10.c	4 gruppi da 110 kVA ( Euro quarantatremiladuecentonovantaduevirgola zeronove )	cad	43.292,09	1,22%	0,02%
L.19.30.10.d	2 gruppi da 170 kVA ( Euro ventottomilaquattrocentosettantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	28.474,54	1,86%	0,04%
L.19.30.10.e	3 gruppi da 170 kVA ( Euro trentaseimilacentoquarantaduevirgolaquattro rdici )	cad	36.142,14	1,47%	0,03%
L.19.30.10.f	4 gruppi da 170 kVA ( Euro quarantatremilacinquecentotrentottovirgola ottantotto )	cad	43.538,88	1,22%	0,02%
L.19.30.10.g	2 gruppi da 275 kVA ( Euro trentamiladuecentocinquantunovirgolaquara ntotto )	cad	30.251,48	1,75%	0,04%
L.19.30.10.h	3 gruppi da 275 kVA ( Euro trentottomilacinquecentosessanta74 )	cad	38.560,74	1,38%	0,03%
L.19.30.10.i	4 gruppi da 275 kVA ( Euro quarantaseimilanovecentonovantaquattro3 )	cad	46.994,03	1,13%	0,02%
L.19.30.10.j	2 gruppi da 550 kVA ( Euro trentaduemilacentonovantaseivirgolatrentan ove )	cad	32.196,39	1,64%	0,03%
L.19.30.10.k	3 gruppi da 550 kVA ( Euro quarantunmilaquattrocentodiciannove41 )	cad	41.419,41	1,28%	0,03%
L.19.30.10.l	4 gruppi da 550 kVA ( Euro cinquantamilaottocentodieci virgolaquarantu no )	cad	50.810,41	1,04%	0,02%
L.19.30.10.m	2 gruppi da 1100 kVA ( Euro trentatremilaseicentoventisettevirgolaottant uno )	cad	33.627,81	1,57%	0,03%
L.19.30.10.n	3 gruppi da 1100 kVA ( Euro quarantatremilacinquecentoquarantuno86 )	cad	43.541,86	1,22%	0,02%
L.19.30.10.o	4 gruppi da 1100 kVA ( Euro cinquantatremilasettecentosettantuno96 )	cad	53.771,96	0,98%	0,02%
L.19.30.10.p	2 gruppi da 1700 kVA ( Euro quarantottomilasettecentotrevirgolaquarant asette )	cad	48.703,47	1,09%	0,02%
L.19.30.10.q	3 gruppi da 1700 kVA ( Euro sessantaseimilaseicentoventitrevirgolacinqu anta )	cad	66.623,50	0,79%	0,02%
L.19.30.10.r	4 gruppi da 1400 kVA ( Euro ottantatremilanovecentottantanovevirgolase ssantuno )	cad	83.989,61	0,63%	0,01%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 seimilatrentunovirgolacinquantanove )	cad	6.031,59	8,77%	0,18%
L.19.30.20.b	3 gruppi da 155 kVA ( Euro ottomilanovecentonovantatrevirgolaquindici )	cad	8.993,15	5,88%	0,12%
L.19.30.20.c	4 gruppi da 155 kVA ( Euro undicimilanovecentocinquantaquattro71 )	cad	11.954,71	4,43%	0,09%
L.19.30.20.d	2 gruppi da 270 kVA ( Euro seimilasettecentoventiduevirgolasessantatre )	cad	6.722,63	7,87%	0,16%
L.19.30.20.e	3 gruppi da 270 kVA ( Euro diecimilaventinovevirgolasessantatrive )	cad	10.029,69	5,28%	0,11%
L.19.30.20.f	4 gruppi da 270 kVA ( Euro tredicimilatrecentotrentaseivirgolasettantasette )	cad	13.336,77	3,97%	0,08%
L.19.30.20.g	2 gruppi da 510 kVA ( Euro novemilaquattrocentottantaseivirgolasettantatre )	cad	9.486,73	5,57%	0,11%
L.19.30.20.h	3 gruppi da 510 kVA ( Euro quattordicimilacentosettantacinquevirgolaottantasei )	cad	14.175,86	3,73%	0,08%
L.19.30.20.i	4 gruppi da 510 kVA ( Euro diciottomilaottocentosessantacinquevirgolazero )	cad	18.865,00	2,80%	0,06%
L.19.30.20.j	2 gruppi da 1.176 kVA ( Euro diciottomilaquarantaduevirgolaottantuno )	cad	18.042,81	2,93%	0,06%
L.19.30.20.k	3 gruppi da 1.176 kVA ( Euro ventiseimilanovecentosettantaseivirgolaottantatre )	cad	26.976,83	1,96%	0,04%
L.19.30.20.l	2 gruppi da 1.525 kVA ( Euro diciottomilaquarantaduevirgolaottantuno )	cad	18.042,81	2,93%	0,06%

## CAPITOLO “L.20”

### IMPIANTI FOTOVOLTAICI

#### **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.

#### **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**”.

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.20</b>	<b>IMPIANTI A PANNELLI FOTOVOLTAICI</b>				
<b>L.20.10</b>	<b>PANNELLI E INVERTER</b>				
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 centocinquantacinquevirgolasettanta )	cad	155,70	22,22%	0,45%
L.20.10.10.b	Wp 50 ÷ Pmin non inferiore a W 46 ( Euro duecentosessantacinquevirgolasettantadue )	cad	265,72	13,02%	0,26%
L.20.10.10.c	Wp 75 ÷ Pmin non inferiore a W 70 ( Euro trecentocinquantottovirgoladieci )	cad	358,10	11,04%	0,22%
L.20.10.10.d	Wp 80 ÷ Pmin non inferiore a W 74 ( Euro trecentosettantottovirgolaottantasei )	cad	378,86	10,43%	0,21%
L.20.10.10.e	Wp 100 ÷ Pmin non inferiore a W 93 ( Euro quattrocentosettantaduevirgolaventisette )	cad	472,27	10,46%	0,21%
L.20.10.10.f	Wp 140 ÷ Pmin non inferiore a W 132 ( Euro cinquecentonovantacinquevirgolasettantotto )	cad	595,78	8,29%	0,17%
L.20.10.10.g	Wp 150 ÷ Pmin non inferiore a W 141,5 ( Euro seicentotrentacinquevirgolaventitre )	cad	635,23	7,79%	0,16%
L.20.10.10.h	Wp 160 ÷ Pmin non inferiore a W 151 ( Euro seicentosettantaseivirgolasettantacinque )	cad	676,75	7,30%	0,15%
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 milletrecentotrentavirgolacinquantatre )	cad	1.330,53	3,75%	0,08%
L.20.10.20.b	Wn 1100 - Wn 1000 ( Euro millequattrocentodiecivirgolacinquantasei )	cad	1.410,56	3,55%	0,07%
L.20.10.20.c	Wn 1700 - Wn 1500 ( Euro milleottocentodiecivirgolasettantadue )	cad	1.810,72	2,76%	0,06%
L.20.10.20.d	Wn 2500 - Wn 2200 ( Euro duemilatrecentosessantavirgolanoventatre )	cad	2.360,93	2,11%	0,04%
L.20.10.20.e	Wn 2800 - Wn 2500 ( Euro duemilacinquecentoventunovirgolazerozero )	cad	2.521,00	1,98%	0,04%
L.20.10.20.f	Wn 300 - Wn 2600 ( Euro duemilacinquecentosessantunovirgolazerou no )	cad	2.561,01	1,95%	0,04%
L.20.10.20.g	Wn 4200 - Wn 3850 ( Euro quattromilanovantunovirgolasessantatre )	cad	4.091,63	1,22%	0,02%
L.20.10.20.h	Wn 5000 - Wn 4500 ( Euro quattromilaquattrocentotrentunovirgolasetta ntasette )	cad	4.431,77	1,12%	0,02%

<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m</b>	<b>prezzo</b>	<b>% di mano d'opera</b>	<b>% degli oneri di sicurezza interni al prezzo</b>
L.20.10.20.i	Wn 6200 - Wn 5100 ( Euro cinquemilacinquecentododicivirgoladicianno ve )	cad	5.512,19	0,90%	0,02%
L.20.10.20.j	Wn 7500 - Wn 6150 ( Euro seimilanovecentoventisettevirgolasettantaquattro )	cad	6.927,74	1,03%	0,02%
L.20.10.20.k	Wn 10000 - Wn 8200 ( Euro novemilanovecentoventottovirgolanoventatré )	cad	9.928,93	0,77%	0,02%
L.20.10.20.l	Wn 15000 - Wn 12300 ( Euro dodicimilaottocentottantavirgoladieci )	cad	12.880,10	0,58%	0,01%
L.20.10.20.m	Wn 20000 - Wn 16400 ( Euro diciottomilaottocentocinquantesette47 )	cad	18.857,47	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*”.

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.21</b>	<b>ASCENSORI</b>				
<b>L.21.10</b>	<b>IMPIANTI ELEVATORI</b>				
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 e 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 diciannovemiladuecentoquarantanovevirgol anovanta )	cad	19.249,90	8,26%	0,17%
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 e 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 diciassettemilacinquantaquattrovirgolazerotr e )	cad	17.054,03	9,05%	0,18%
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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	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 ventunmilanovecentocinquantasei84 )	cad	21.956,84	6,55%	0,13%
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 e 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 ventiseimiladuecentoquarantaduevirgolazer ouno )	cad	26.242,01	5,59%	0,11%
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 millequattrocentoventunvirgolasettantatqua ttro )	cad	1.421,74		
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 e 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 diciottomilanovecentodiciassettevirgolasetta nta )	cad	18.917,70	9,72%	0,20%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 - 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 diciassettemilaottocentoquattordici85 )	cad	17.814,85	9,96%	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 ventunmilaseicentosessantunovirgolatrentu no )	cad	21.661,31	8,53%	0,17%
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 e 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	cad	26.564,11	7,03%	0,14%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ventiseimilacinquecentosessantaquattrovirg olaundici )				
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 milleseicentocinquantaquattrovirgolaventise tte )	cad	1.654,27		
L.21.10.100.b	Maggior prezzo per una fermata in più di portata fino a 900 kg ( Euro millequattrocentounovirgolaottantuno )	cad	1.401,81		
<b>L.21.20</b>	<b>MONTACARROZZELLE</b>				
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 ottomilacentoventi quattrovirgoladieci )	cad	8.124,10	5,37%	0,11%
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 novemilaquattrocentotrentaseivirgoladiciott o )	cad	9.436,18	4,11%	0,08%
L.21.20.20.b	Tipo da 150 kg da numero 7 a numero 15 alzate ( Euro novemilacinquecentosessantottovirgolasetta ntadue )	cad	9.568,72	3,32%	0,07%
L.21.20.20.c	Tipo da 150 kg fino a numero 20 alzate, con piano intermedio ( Euro dodicimilavirgolacinquantanove )	cad	12.000,59	3,00%	0,06%
L.21.20.20.d	Maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi ( Euro settecentosettantaseivirgolavanovantasei )	cad	776,96		

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>L.21.30</b>	<b>MONTACARICHI</b>				
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 m², pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta in larghezza 0,90 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata,  comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni e bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.30.10.a	Montacarico- montalettighe portata 1.200 kg 5 fermate ( Euro tremilacinquecentoquattordicivirgolaquarant aquattro )	cad	3.514,44	7,90%	0,16%
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 milleduecentocinquantatrevirgolanoventaquattro )	cad	1.253,94		
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 ottomilasettecentosessantacinquevirgolatre ntacinque )	cad	8.765,35	7,74%	0,16%
L.21.30.30.b	Maggior prezzo per ogni fermata in più aumento di corsa di 3 m ( Euro seicentododicivirgolaventi )	cad	612,20		
L.21.30.30.c	Maggior prezzo per velocità di 0,40 ÷ 0,10 m/s ( Euro novecentoduevirgolazerozero )	cad	902,00		
L.21.30.30.d	Maggior prezzo differenza di prezzo per argano in basso ( Euro cinquecentotrentacinquevirgolazerozero )	cad	535,00		
L.21.30.30.e	Maggior prezzo differenza di prezzo per cabina in acciaio inox ( Euro trecentotrentaduevirgolaventi )	cad	332,20		
L.21.30.30.f	Maggior prezzo per cabina con due accessi opposti ( Euro duecentododicivirgolatreinta )	cad	212,30		
L.21.30.30.g	Maggior prezzo per cabina con due accessi adiacenti ( Euro seicentotrentacinquevirgolaottantacinque )	cad	635,85		
L.21.30.30.h	Maggior prezzo per porte al piano in acciaio inox ( Euro novecentoventicinquevirgolaquarantacinque )	cad	925,45		

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 elettricamente 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 quattromilacentoventunovirgolatrentanove )	cad	4.121,39	14,38%	0,29%
L.21.30.40.b	Maggior prezzo per ogni fermata in più aumento di corsa di 3 m ( Euro quattrocentocinquevirgoladieci )	cad	405,10		
L.21.30.40.c	Maggior prezzo per velocità di 0,40 ÷ 0,10 m/s ( Euro settecentotrentaduevirgolaventicinque )	cad	732,25		
L.21.30.40.d	Maggior prezzo differenza di prezzo per argano in basso ( Euro trecentoquattrovirgolaventi )	cad	304,20		
L.21.30.40.e	Maggior prezzo differenza di prezzo per cabina in acciaio inox ( Euro trecentocinquevirgolasettantacinque )	cad	305,75		
L.21.30.40.f	Maggior prezzo per cabina con due accessi opposti ( Euro centotrentaduevirgolasesantacinque )	cad	132,65		
L.21.30.40.g	Maggior prezzo per cabina con due accessi adiacenti ( Euro centosessantacinquevirgolaquarantadue )	cad	165,42		
L.21.30.40.h	Maggior prezzo per porte al piano in acciaio inox ( Euro centotrentaduevirgolaventicinque )	cad	132,25		
<b>L.21.40</b>	<b>ACCESSORI</b>				
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 cinquecentotrentaseivirgolaventicinque )	cad	536,25		
L.21.40.10.b	Per portate fino a 800 kg ( Euro novecentoquarantacinquevirgolasesanta )	cad	945,60		
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 cinquecentododocivirgolatrenta )	cad	512,30		
L.21.40.20.b	Per portata da 500 kg a 880 kg ( Euro ottocentonovantacinquevirgolaquaranta )	cad	895,40		
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 milletrecentoventiquattrovirgolaquarantacinque )	cad	1.324,45	9,64%	0,19%
L.21.40.30.b	Per altezza corsa fino a m 18 ( Euro milleseicentottantasettevirgolaventi )	cad	1.687,20	8,53%	0,17%
L.21.40.40	Maggior prezzo per manovra collettiva Simplex in discesa				

<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m</b>	<b>prezzo</b>	<b>% di mano d'opera</b>	<b>% degli oneri di sicurezza interni al prezzo</b>
L.21.40.40.a	Maggior prezzo per manovra collettiva Simplex in discesa ( <i>Euro tremilaseicentoventiquattrovirgolaventi</i> )	cad	3.624,20		
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 ( <i>Euro tremilacinquecentoventivirgolaventi</i> )	cad	3.520,20		
L.21.40.50.b	Per ascensori ad azionamento oleodinamico ( <i>Euro millecinquecentosettantavirgolatrentacinque</i> )	cad	1.570,35		

# REGIONE CAMPANIA

---

## Parte Seconda

### 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.

#### **Rubinetteria**

Tutte le rubinetterie dovranno essere del tipo pesante, delle migliori marche e di ottima qualità e preventivamente accettate, a giudizio insindacabile, dalla Direzione dei lavori.

Tutti gli apparecchi dovranno essere muniti del certificato di origine, da presentare unitamente alla campionatura, attestante le qualità e le caratteristiche tecniche del prodotto.

#### **Tubazioni ed organi complementari**

Tutti gli apparecchi dovranno essere muniti del certificato di origine, da presentare unitamente alla campionatura, attestante le qualità e le caratteristiche tecniche del prodotto.

#### **Misurazione**

Gli impianti sono calcolati ad unità, secondo la tipologie e le caratteristiche descritte, i prezzi comprendono e compensano gli allacci a valle della valvola di intercettazione ubicata nel locale.

Le montanti non sono comprese nei prezzi conteggiati ad unità di predisposizione di impianto.

Gli impianti di scarico comprendono tutti gli oneri fino all'allaccio alla colonna fecale.

### ***Apparecchiature in generale***

Per le apparecchiature in generale saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta; sono compresi le assistenze murarie, tutti gli accessori , per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.

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

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

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

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>I</b>	<b>IDRICO SANITARIO</b>				
<b>I.01</b>	<b>IMPIANTI E SANITARI</b>				
<b>I.01.10</b>	<b>IMPIANTI DI CARICO E SCARICO</b>				
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 quarantaduevirgolaventiquattro )	cad	42,24	66,67%	1,35%
I.01.10.10.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro trentasettevirgolasettantanove )	cad	37,79	66,53%	1,34%
I.01.10.10.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentacinquevirgolaventidue )	cad	35,22	66,28%	1,34%
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 trentottovirgolasettantotto )	cad	38,78	65,36%	1,32%
I.01.10.20.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro trentacinquevirgolaquarantasette )	cad	35,47	64,31%	1,30%
I.01.10.20.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentunvirgolasessantacinque )	cad	31,65	64,83%	1,31%
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 ( Euro quarantaduevirgolatrentasei )	cad	42,36	66,47%	1,34%
I.01.10.30.b	Impianto di acqua fredda a linea da 5 a 10 pezzi ( Euro trentasettevirgolanoventa )	cad	37,90	66,33%	1,34%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.10.30.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentacinquevirgolatrentotto )	cad	35,38	65,97%	1,33%
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 cinquantaquattrovirgolatrentadue )	cad	54,32	46,67%	0,94%
I.01.10.40.b	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantottovirgolanovantasei )	cad	48,96	49,15%	0,99%
I.01.10.40.c	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti oltre 10 pezzi ( Euro quarantaseivirgolasessantadue )	cad	46,69	46,37%	0,94%
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 trentottovirgolasessantadue )	cad	38,62	65,10%	1,31%
I.01.10.50.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro trentaquattrovirgolacinquantuno )	cad	34,51	65,29%	1,32%
I.01.10.50.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentunovirgolaventicinque )	cad	31,25	64,40%	1,30%
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 cinquantavirgolanovantacinque )	cad	50,95	44,37%	0,90%
I.01.10.60.b	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantaseivirgolacinquantotto )	cad	46,58	47,51%	0,96%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.10.60.c	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti oltre 10 pezzi ( Euro quarantunovirgolanovantasette )	cad	41,97	43,12%	0,87%
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 cinquantaseivirgolaquarantuno )	cad	56,41	42,80%	0,86%
I.01.10.70.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantanovevirgoladiciotto )	cad	49,18	40,91%	0,83%
I.01.10.70.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro quarantaseivirgolazerodue )	cad	46,02	40,20%	0,81%
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 quarantanovevirgolazerotre )	cad	49,03	41,04%	0,83%
I.01.10.80.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantacinquevirgolazerodue )	cad	45,02	41,09%	0,83%
I.01.10.80.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro quarantavirgolaquarantanove )	cad	40,49	39,74%	0,80%
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 sessantottovirgolanovantotto )	cad	68,98	40,82%	0,82%
I.01.10.90.b	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi ( Euro sessantatrevirgolatrentanove )	cad	63,39	42,20%	0,85%
I.01.10.90.c	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi ( Euro sessantavirgolasettantasette )	cad	60,77	39,59%	0,80%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sessantaquattrovirgolaottantanove )	cad	64,89	38,45%	0,78%
I.01.10.100.b	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi ( Euro sessantavirgolazerodue )	cad	60,02	40,21%	0,81%
I.01.10.100.c	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi ( Euro cinquantaseivirgolatrentasei )	cad	56,36	37,12%	0,75%
I.01.10.110	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.110.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi ( Euro quarantatrevirgolanoventasei )	cad	43,96	68,66%	1,39%
I.01.10.110.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro trentanovevirgolaventisette )	cad	39,27	69,15%	1,40%
I.01.10.110.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentacinquevirgolanoventa )	cad	35,90	69,49%	1,40%
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 trentanovevirgolaottantadue )	cad	39,82	68,18%	1,38%
I.01.10.120.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro trentacinquevirgolasettantacinque )	cad	35,75	68,87%	1,39%
I.01.10.120.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentunovirgolaottantotto )	cad	31,88	69,42%	1,40%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.10.130	Impianto di scarico con l'uso di tubi in polietilene, saldati per polifusione 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 per ambienti civili fino a 5 pezzi ( Euro quarantasettevirgolasessanta )	cad	47,60	62,54%	1,26%
I.01.10.130.b	Impianto di scarico per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantunovirgolaventisei )	cad	41,26	64,36%	1,30%
I.01.10.130.c	Impianto di scarico per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentottovirgolavantasei )	cad	38,96	64,52%	1,30%
I.01.10.140	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC 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 quarantaseivirgolazerocinque )	cad	46,05	61,15%	1,24%
I.01.10.140.b	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi ( Euro quarantavirgolasessantasei )	cad	40,66	63,34%	1,28%
I.01.10.140.c	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi ( Euro trentottovirgolacinquantasette )	cad	38,57	63,63%	1,29%
<b>I.01.20</b>	<b>SANITARI</b>				
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 densit�, 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 modalit� 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 duecentosedicivirgolaquarantanove )	cad	216,49	16,73%	0,34%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.20.20	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, 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 duecentododicivirgolaottantuno )	cad	212,81	15,50%	0,31%
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 duecentoquarantunovirgolaottantaquattro )	cad	241,84	13,64%	0,28%
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 densit�, capacit� 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 modalit� 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 duecentodiciassettevirgoladiciotto )	cad	217,18	16,67%	0,34%
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 modalit� 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 duecentosettantaseivirgoladiciannove )	cad	276,19	16,02%	0,32%
I.01.20.50.b	Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro duecentocinquantottovirgolaquarantasei )	cad	258,46	17,12%	0,35%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentotrentasettevirgolaventitre )	cad	237,23	16,96%	0,34%
I.01.20.60.b	Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro duecentodiciannovevirgolacinquanta )	cad	219,50	18,32%	0,37%
I.01.20.60.c	Lavabo a colonna da cm 55x45 in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro centonovantaseivirgolasedici )	cad	196,16	20,51%	0,41%
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 trecentoquattordicivirgolaquarantotto )	cad	314,48	14,07%	0,28%
I.01.20.70.b	Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro duecentonovantaseivirgolasettantasei )	cad	296,76	14,91%	0,30%
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 centonovantunovirgolanoventotto )	cad	191,98	20,96%	0,42%
I.01.20.80.b	Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori ( Euro centoseptantottovirgolasesantadue )	cad	178,62	22,52%	0,45%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 modalit� 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 duecentonovantaduevirgolasettantacinque )	cad	292,75	16,49%	0,33%
I.01.20.90.b	Vasca in acciaio smaltato con gruppo monocomando ( Euro trecentoundicivirgolaventisette )	cad	311,27	15,51%	0,31%
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 modalit� 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 centocinquantesettevirgolasettantasette )	cad	157,77	20,40%	0,41%
I.01.20.100.b	Piatto doccia da cm 70x70 in extra con miscelatore monocomando ( Euro duecentotrentanovevirgoladodici )	cad	239,12	13,46%	0,27%
I.01.20.100.c	Piatto doccia da cm 70x70 in extra con termomiscelatore ( Euro trecentotrentaduevirgolaquarantaquattro )	cad	332,44	9,68%	0,20%
I.01.20.100.d	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con gruppo incasso ( Euro centottantaseivirgolanoventatre )	cad	186,93	17,22%	0,35%
I.01.20.100.e	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con miscelatore monocomando ( Euro duecentosessantottovirgolaventotto )	cad	268,28	12,00%	0,24%
I.01.20.100.f	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con termomiscelatore ( Euro trecentosessantunvirgolasessanta )	cad	361,60	8,90%	0,18%
I.01.20.100.g	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con gruppo incasso ( Euro duecentottovirgoladiciassette )	cad	208,17	15,46%	0,31%
I.01.20.100.h	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con miscelatore monocomando ( Euro duecentottantanovevirgolacinquantadue )	cad	289,52	11,11%	0,22%
I.01.20.100.i	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con termomiscelatore ( Euro trecentottantaduevirgolaottantaquattro )	cad	382,84	8,41%	0,17%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 modalit� 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 trecentosettantasettevirgolasettantacinque )	cad	377,75	17,04%	0,34%
I.01.20.110.b	Lavello in extra clay a canale da cm 90x45 ( Euro trecentotrentanovevirgolasettantatre )	cad	339,73	18,95%	0,38%
I.01.20.110.c	Lavello in extra clay a due bacini da cm 90x45 con gruppo esterno ( Euro trecentoquarantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	344,54	18,68%	0,38%
I.01.20.110.d	Lavello in extra clay a due bacini da cm 90x45 con monocomando ( Euro trecentosessantottovirgolatrentanove )	cad	368,39	17,47%	0,35%
I.01.20.110.e	Lavello in extra clay a un bacino da cm 100x45 con gruppo esterno ( Euro trecentotrentaseivirgolacinquantaquattro )	cad	336,54	19,13%	0,39%
I.01.20.110.f	Lavello in extra clay a un bacino da cm 100x45 con monocomando ( Euro trecentosessantavirgolaquaranta )	cad	360,40	17,86%	0,36%
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 modalit� 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 trecentosessantannovevirgolasettantacinque )	cad	369,75	17,41%	0,35%
I.01.20.120.b	Lavatoio in extra clay da cm 60x50 ( Euro trecentoventottovirgolasettantasette )	cad	328,77	19,58%	0,40%
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 modalit� di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.20.130.a	Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante ( Euro centocinquantanovevirgolaventuno )	cad	159,21	25,26%	0,51%
I.01.20.130.b	Orinatoio a parete ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolatrentacinqu e )	cad	244,35	19,75%	0,40%
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 modalit� 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 quarantaseivirgolaventisei )	cad	46,26	43,49%	0,88%
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 cinquantacinquevirgolovanovantuno )	cad	55,91	15,19%	0,31%
I.01.20.150.b	Posa di contatore per acqua DN 20 Qmax 5 mc/h Qmin 40l/h ( Euro sessantavirgolaottantasette )	cad	60,87	13,94%	0,28%
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 modalit� 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 duecentoventivirgolasessantadue )	cad	220,62	39,06%	0,79%
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 modalit� 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 duecentoquarantatrevirgoladiciassette )	cad	243,17	42,05%	0,85%
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 modalit� 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 trecentosettantavirgolazerocinque )	cad	370,05	24,95%	0,50%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>I.01.30</b>	<b>SANITARI PER DISABILI</b>				
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'Æ allettamento su pavimento con cemento o l'Æ aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l'Æ opera finita a perfetta regola d'Æ arte				
I.01.30.10.a	Vaso igienico - bidet per disabili ( Euro ottocentosettantatrevirgolatrentadue )	cad	873,32	5,53%	0,11%
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'Æ 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'Æ opera finita a perfetta regola d'Æ arte.				
I.01.30.20.a	Lavabo a mensola ( dimensioni 700 mm x 750 mm ) per persone disabili ( Euro quattrocentosettantaseivirgolaquaranta )	cad	476,40	10,13%	0,20%
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 300 per ciascun azionamento; c) soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; d) piletta e griglia in ottone cromato,				
I.01.30.30.a	Piatto doccia per persone disabili a filo pavimento da mm 900 x 900 ( Euro quattrocentosettantaquattrovirgolazerosei )	cad	474,06	10,18%	0,21%
I.01.30.30.b	Piatto box doccia per persone disabili da mm 1000x 1000 ( Euro ottocentottantacinquevirgolaventitre )	cad	885,23	5,45%	0,11%
I.01.30.40	Vasca rialzabile per persone disabili a movimentazione elettrica con attuatore lineare a basso voltaggio, misure di ingombro cm 217 x 73 composta da: a) vasca in vetroresina su struttura in acciaio trattato con resine anticorrosive; b) centralina di comando in acciaio inox ASI 316 c) miscelatore termostatico con blocco di sicurezza; d) impianto di disinfezione con flussometro di regolazione; e) valvola di comando lavaggio, valvola di comando disinfezione, valvola di comando riempimento; f) pulsanti per la movimentazione e blocco; g) doccetta rossa per disinfezione; h) doccetta blu per lavaggio				
I.01.30.40.a	Vasca rialzabile per persone disabili ( Euro ottomilasettantavirgolasedici )	cad	8.070,16	1,99%	0,04%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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				
I.01.30.50.a	Box doccia a sedile con WC per persone disabili ( Euro cinquemilaseicentoquarantunovirgolasessan tasette )	cad	5.641,67	2,85%	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 antfortunistico 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 duemilacentotrevirgolanovantasei )	cad	2.103,96	19,12%	0,39%
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 pistoncini 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 antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; f) porta rotolo; g) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale; Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici l				
I.01.30.70.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili ( Euro duemilatrecentosettantaseivirgolaquarantas ette )	cad	2.376,47	16,92%	0,34%
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 vitreous 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				

<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m</b>	<b>prezzo</b>	<b>% di mano d'opera</b>	<b>% degli oneri di sicurezza interni al prezzo</b>
I.01.30.80.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili ( Euro duemilaseicentosessantannovevirgolaventi )	cad	2.669,24	18,09%	0,37%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>I.02</b>	<b>DISTRIBUZIONE SECONDARIA ACQUA</b>				
<b>I.02.10</b>	<b>MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI</b>				
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 settevirgolasessantaneve )	cad	7,69	52,27%	1,06%
I.02.10.10.b	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1/2" ( Euro novevirgolaundici )	cad	9,11	54,79%	1,11%
I.02.10.10.c	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3/4" ( Euro dodicivirgolaottantacinque )	cad	12,85	54,31%	1,10%
I.02.10.10.d	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1" ( Euro diciottovirgolatrentadue )	cad	18,32	54,27%	1,10%
I.02.10.10.e	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/4 ( Euro ventitrevirgoladieci )	cad	23,10	51,78%	1,05%
I.02.10.10.f	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/2 ( Euro ventottovirgolasettanta )	cad	28,70	48,67%	0,98%
I.02.10.10.g	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 2" ( Euro trentaquattrovirgolaventotto )	cad	34,28	46,62%	0,94%
I.02.10.10.h	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 2"1/2 ( Euro quarantanovevirgolanoventacinque )	cad	49,95	39,91%	0,81%
I.02.10.10.i	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3" ( Euro sessantatrevirgolaventidue )	cad	63,22	39,51%	0,80%
I.02.10.10.j	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 4" ( Euro novantaduevirgolanoventatre )	cad	92,93	32,17%	0,65%
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 settevirgolatrenta )	cad	7,30	55,08%	1,11%
I.02.10.20.b	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1/2" ( Euro ottovirgolacinquantatre )	cad	8,53	58,53%	1,18%
I.02.10.20.c	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 3/4" ( Euro dodicivirgolazerodue )	cad	12,02	58,08%	1,17%
I.02.10.20.d	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1" ( Euro diciassettevirgolatrentatre )	cad	17,33	57,35%	1,16%
I.02.10.20.e	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/4 ( Euro ventunovirgolaottantasette )	cad	21,87	54,68%	1,10%
I.02.10.20.f	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/2 ( Euro ventitsettevirgolasettantaquattro )	cad	27,74	50,36%	1,02%
I.02.10.20.g	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 2" ( Euro trentatrevirgolatrentasette )	cad	33,37	47,89%	0,97%
I.02.10.20.h	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 2"1/2 ( Euro cinquantaduevirgolasettantacinque )	cad	52,75	37,80%	0,76%
I.02.10.20.i	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 3"	cad	70,26	35,56%	0,72%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro settantavirgolaventisei )</i>				
I.02.10.20.j	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 4" <i>( Euro centoquattrovirgolatrentotto )</i>	cad	104,38	28,64%	0,58%
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" <i>( Euro diecivirgolaventotto )</i>	cad	10,28	39,09%	0,79%
I.02.10.30.b	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1/2" <i>( Euro dodicivirgoladiciannove )</i>	cad	12,19	40,92%	0,83%
I.02.10.30.c	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 3/4" <i>( Euro quindicivirgolacinquanta )</i>	cad	15,50	45,04%	0,91%
I.02.10.30.d	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1" <i>( Euro ventivirgolanoventanove )</i>	cad	20,99	47,37%	0,96%
I.02.10.30.e	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1"1/4 <i>( Euro venticinquevirgoladodici )</i>	cad	25,12	47,60%	0,96%
I.02.10.30.f	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1"1/2 <i>( Euro trentaquattrovirgolatredici )</i>	cad	34,13	40,93%	0,83%
I.02.10.30.g	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 2" <i>( Euro quarantasettevirgolaquarantacinque )</i>	cad	47,45	33,68%	0,68%
I.02.10.30.h	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 2"1/2 <i>( Euro sessantasettevirgolasessantacinque )</i>	cad	67,65	29,47%	0,60%
I.02.10.30.i	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 3" <i>( Euro ottantaseivirgolacinquantatre )</i>	cad	86,53	28,87%	0,58%
I.02.10.30.j	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 4" <i>( Euro centotrentasettevirgolaottantadue )</i>	cad	137,82	21,68%	0,44%
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" <i>( Euro dodicivirgolaventotto )</i>	cad	12,28	32,73%	0,66%
I.02.10.40.b	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1/2" <i>( Euro quattordicivirgolazerodue )</i>	cad	14,02	35,60%	0,72%
I.02.10.40.c	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3/4" <i>( Euro diciottovirgolasessantatre )</i>	cad	18,63	37,46%	0,76%
I.02.10.40.d	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1" <i>( Euro venticinquevirgolasessantadue )</i>	cad	25,62	38,81%	0,78%
I.02.10.40.e	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/4 <i>( Euro trentunovirgolaventidue )</i>	cad	31,22	38,31%	0,77%
I.02.10.40.f	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/2 <i>( Euro trentottovirgolasettanta )</i>	cad	38,70	36,10%	0,73%
I.02.10.40.g	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2" <i>( Euro cinquantacinquevirgolazerocinque )</i>	cad	55,05	29,03%	0,59%
I.02.10.40.h	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2"1/2 <i>( Euro settantaseivirgolasessantadue )</i>	cad	76,62	26,02%	0,53%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.02.10.40.i	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3" ( Euro centodiecivirgolatrentasei )	cad	110,36	22,63%	0,46%
I.02.10.40.j	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 4" ( Euro centosessantaseivirgolacinquantasei )	cad	166,56	17,94%	0,36%
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 ottovirgolacinquantasei )	cad	8,56	46,94%	0,95%
I.02.10.50.b	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1/2" ( Euro diecivirgolatrentadue )	cad	10,32	48,34%	0,98%
I.02.10.50.c	Posa di saracinesca in ottone di diametro 3/4" ( Euro quattordicivirgolatredici )	cad	14,13	49,40%	1,00%
I.02.10.50.d	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1" ( Euro diciannovevirgolatrentotto )	cad	19,38	51,29%	1,04%
I.02.10.50.e	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1"1/4 ( Euro ventiquattrovirgolanoventasei )	cad	24,96	47,92%	0,97%
I.02.10.50.f	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1"1/2 ( Euro trentavirgolatredici )	cad	30,13	46,36%	0,94%
I.02.10.50.g	Posa di saracinesca in ottone di diametro 2" ( Euro trentottovirgolaquarantasette )	cad	38,47	41,54%	0,84%
I.02.10.50.h	Posa di saracinesca in ottone di diametro 2"1/2 ( Euro cinquantasettevirgolaventinove )	cad	57,29	34,81%	0,70%
I.02.10.50.i	Posa di saracinesca in ottone di diametro 3" ( Euro settantaquattrovirgolaquarantotto )	cad	74,48	33,54%	0,68%
I.02.10.50.j	Posa di saracinesca in ottone di diametro 4" ( Euro centoventunovirgolasettantanove )	cad	121,79	24,54%	0,50%
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 novevirgolasettantaquattro )	cad	9,74	41,27%	0,83%
I.02.10.60.b	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1/2" ( Euro undicivirgolasesstantanove )	cad	11,69	42,69%	0,86%
I.02.10.60.c	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 3/4" ( Euro quindicivirgolasettantuno )	cad	15,71	44,43%	0,90%
I.02.10.60.d	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1" ( Euro ventitrevirgolaquarantaquattro )	cad	23,44	42,40%	0,86%
I.02.10.60.e	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1"1/4 ( Euro ventottovirgolaottantacinque )	cad	28,85	41,45%	0,84%
I.02.10.60.f	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1" 1/2 ( Euro trentasettevirgolaventicinque )	cad	37,25	37,50%	0,76%
I.02.10.60.g	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 2" ( Euro cinquantaquattrovirgolaquarantotto )	cad	54,48	29,33%	0,59%
I.02.10.60.h	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 2" 1/2 ( Euro settantaquattrovirgolacinquantacinque )	cad	74,55	26,75%	0,54%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.02.10.60.i	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 3" ( Euro novantasettevirgolatrentotto )	cad	97,38	25,65%	0,52%
I.02.10.60.j	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 4" ( Euro centocinquantaquattrovirgolaventisette )	cad	154,27	19,38%	0,39%
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 ottovirgolasessantadue )	cad	8,69	46,26%	0,93%
I.02.10.70.b	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" ( Euro diecivirgolatrentacinque )	cad	10,35	48,22%	0,97%
I.02.10.70.c	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" ( Euro quattordicivirgolatrentotto )	cad	14,38	48,53%	0,98%
I.02.10.70.d	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1" ( Euro ventivirgolaquarantadue )	cad	20,42	48,69%	0,98%
I.02.10.70.e	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 ( Euro ventiseivirgolaottantadue )	cad	26,82	44,60%	0,90%
I.02.10.70.f	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 ( Euro trentaquattrovirgolasettantadue )	cad	34,72	40,23%	0,81%
I.02.10.70.g	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2" ( Euro quarantaquattrovirgolazerotre )	cad	44,03	36,29%	0,73%
I.02.10.70.h	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2 ( Euro novantaduevirgolasessantasei )	cad	92,66	21,52%	0,43%
I.02.10.70.i	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3" ( Euro centoventinovevirgolaottantacinque )	cad	129,85	19,24%	0,39%
I.02.10.70.j	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 4" ( Euro centonovantaduevirgolanovantatre )	cad	192,93	15,49%	0,31%
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 ottovirgolaventinove )	cad	8,29	48,51%	0,98%
I.02.10.80.b	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" ( Euro diecivirgolazerasette )	cad	10,07	49,56%	1,00%
I.02.10.80.c	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" ( Euro tredicivirgolanovantotto )	cad	13,98	49,94%	1,01%
I.02.10.80.d	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1" ( Euro diciannovevirgolaottantacinque )	cad	19,85	50,08%	1,01%
I.02.10.80.e	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 ( Euro ventiseivirgolaventidue )	cad	26,22	45,60%	0,92%
I.02.10.80.f	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 ( Euro trentatrevirgolaottantanove )	cad	33,89	41,23%	0,83%
I.02.10.80.g	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2" ( Euro quarantaduevirgolacinquanta )	cad	42,50	37,60%	0,76%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ottovirgolatrenta )	cad	8,30	48,44%	0,98%
I.02.10.90.b	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1/2" ( Euro diecivirgolatrentanove )	cad	10,39	48,05%	0,97%
I.02.10.90.c	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/4" ( Euro quattordicivirgolaottantatre )	cad	14,83	47,08%	0,95%
I.02.10.90.d	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1" ( Euro ventunovirgolaottantasei )	cad	21,86	45,47%	0,92%
I.02.10.90.e	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/4 ( Euro ventinovevirgolasettantatre )	cad	29,73	40,23%	0,81%
I.02.10.90.f	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/2 ( Euro trentanovevirgolaquarantadue )	cad	39,42	35,44%	0,72%
I.02.10.90.g	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 2" ( Euro cinquantunovirgolasessantaquattro )	cad	51,64	30,95%	0,63%
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 settevirgolasessanta )	cad	7,60	52,88%	1,07%
I.02.10.100.b	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1/2" ( Euro novevirgolaundici )	cad	9,11	54,79%	1,11%
I.02.10.100.c	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 3/4" ( Euro dodicivirgolasessantotto )	cad	12,68	55,07%	1,11%
I.02.10.100.d	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1" ( Euro diciottovirgolatrentasei )	cad	18,36	54,15%	1,09%
I.02.10.100.e	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/4 ( Euro ventitrevirgolacinquantanove )	cad	23,59	50,70%	1,02%
I.02.10.100.f	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/2 ( Euro ventottovirgolasettanta )	cad	28,70	48,67%	0,98%
I.02.10.100.g	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 2" ( Euro trentottovirgolazeronove )	cad	38,09	41,95%	0,85%
I.02.10.100.h	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 2"1/2 ( Euro cinquantaseivirgoladodici )	cad	56,12	35,53%	0,72%
I.02.10.100.i	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 3" ( Euro settantaseivirgolaottantanove )	cad	76,89	32,49%	0,66%
I.02.10.100.j	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 4" ( Euro centosedicivirgolasessantotto )	cad	116,68	25,61%	0,52%
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 trentunovirgolatrentasei )	cad	31,36	44,55%	0,90%
I.02.10.110.b	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2"	cad	37,92	42,13%	0,85%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentasettevirgolanovantadue )				
I.02.10.110.c	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2 ( Euro sessantanovevirgolazerosei )	cad	69,06	28,88%	0,58%
I.02.10.110.d	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 3" ( Euro novantaduevirgolaventinove )	cad	92,29	27,07%	0,55%
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 quarantasettevirgolanovantotto )	cad	47,98	29,11%	0,59%
I.02.10.120.b	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2" ( Euro cinquantacinquevirgolacinquantotto )	cad	55,58	28,75%	0,58%
I.02.10.120.c	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2 ( Euro ottantaquattrovirgolanovantadue )	cad	84,92	23,48%	0,47%
I.02.10.120.d	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 3" ( Euro centododicivirgolaquarantotto )	cad	112,48	22,21%	0,45%
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 diecivirgolazerosei )	cad	10,06	39,98%	0,81%
I.02.10.130.b	Posa di chiave per montanti gas di diametro 3/4" ( Euro diecivirgolatrentacinque )	cad	10,35	38,85%	0,78%
I.02.10.130.c	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1" ( Euro tredicivirgolaquarantatre )	cad	13,43	35,95%	0,73%
I.02.10.130.d	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1"1/4 ( Euro diciottovirgolanovantasei )	cad	18,96	31,80%	0,64%
I.02.10.130.e	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1"1/2 ( Euro venticinquevirgolazerodue )	cad	25,02	24,10%	0,49%
I.02.10.130.f	Posa di chiave per montanti gas di diametro 2" ( Euro quarantavirgolatrentasette )	cad	40,37	19,92%	0,40%
I.02.10.130.g	Posa di chiave per montanti gas di diametro 2"1/2 ( Euro cinquantottovirgolatrentaquattro )	cad	58,34	13,78%	0,28%
I.02.10.130.h	Posa di chiave per montanti gas di diametro 3" ( Euro novantaseivirgolasessantasette )	cad	96,67	12,48%	0,25%
I.02.10.130.i	Posa di chiave per montanti gas di diametro 4" ( Euro centosessantottovirgolacinquanta )	cad	168,50	7,16%	0,14%
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 trentanovevirgolasettantuno )	cad	39,71	39,99%	0,81%
I.02.10.140.b	Posa di stacco per collegamento a contatore acqua	cad	50,49	25,57%	0,52%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquantavirgolaquarantanove )				
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 ottovirgolaquindici )	cad	8,15	78,26%	1,58%
I.02.10.150.b	Posa di contatore gas con staffa non predisposta ( Euro quindicivirgolacinquantasette )	cad	15,57	57,73%	1,17%
I.02.10.150.c	Posa di contatore gas in sostituzione del precedente ( Euro dodicivirgolaventuno )	cad	12,21	75,10%	1,52%
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 diciannovevirgolannovantaquattro )	cad	19,94	20,17%	0,41%
I.02.10.160.b	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1" ( Euro ventottovirgoladiciotto )	cad	28,18	17,14%	0,35%
I.02.10.160.c	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/4 ( Euro quarantavirgolasessantasei )	cad	40,66	14,83%	0,30%
I.02.10.160.d	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2 ( Euro quarantasettevirgolacinquantanove )	cad	47,59	12,67%	0,26%
I.02.10.160.e	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 2" ( Euro cinquantaseivirgolaottantasette )	cad	56,87	14,13%	0,29%
I.02.10.160.f	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"1/2 ( Euro centovirgolacinquantasette )	cad	100,57	7,99%	0,16%
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 velocita' 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 quarantaduevirgolazerozero )	cad	42,00	11,88%	0,24%
I.02.10.170.b	DN 20 (3/4") Q = 1,6 ( Euro cinquantacinquevirgolazeronove )	cad	55,09	12,67%	0,26%
I.02.10.170.c	DN 25 (1") Q = 2,5 ( Euro sessantanovevirgolannovantasette )	cad	69,97	14,21%	0,29%
I.02.10.170.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,3 ( Euro centoventivirgolannovantatre )	cad	120,93	9,89%	0,20%
I.02.10.170.e	DN 40 (1"1/2) Q = 6,5 ( Euro duecentoventicinquevirgolatrentacinque )	cad	225,35	6,20%	0,13%
I.02.10.170.f	DN 50 (2") Q = 10,5 ( Euro duecentocinquantaduevirgolatrentanove )	cad	252,39	6,33%	0,13%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 velocita' 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 quattrocentottantanovevirgolacinquantasei )	cad	489,56	7,07%	0,14%
I.02.10.180.b	DN 65 (2"1/2) Q = 25 ( Euro novecentodiciassettevirgolaquarantasette )	cad	917,47	4,39%	0,09%
I.02.10.180.c	DN 80 (3") Q = 35 ( Euro millecentonovantunovirgolaventuno )	cad	1.191,21	3,92%	0,08%
I.02.10.180.d	DN 100 (4") Q = 55 ( Euro millecinquecentoseivirgolavantasei )	cad	1.506,96	4,59%	0,09%
I.02.10.180.e	DN 125 (5") Q = 90 ( Euro duemilanovecentocinquantatrevirgolaventin ove )	cad	2.953,29	2,05%	0,04%
I.02.10.180.f	DN 150 (6") Q = 125 ( Euro tremilaseicentoventinovevirgolaquarantadue )	cad	3.629,42	1,94%	0,04%
I.02.10.180.g	DN 200 (8") Q = 230 ( Euro seimilacentoundicivirgolaottantatre )	cad	6.111,83	1,52%	0,03%
I.02.10.180.h	DN 250 (10") Q = 350 ( Euro novemilasessantottovirgolavanta )	cad	9.068,90	1,15%	0,02%
I.02.10.180.i	DN 300 (12") Q = 530 ( Euro dodicimilaottocentodiciannovevirgolaottantuno )	cad	12.819,81	0,91%	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 quarantacinquevirgolaottantanove )	cad	45,89	10,87%	0,22%
I.02.10.190.b	DN 20 (3/4") Q = 2,5 ( Euro ottantaseivirgolaventiquattro )	cad	86,24	8,09%	0,16%
I.02.10.190.c	DN 25 (1") Q = 3,5 ( Euro novantaquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	94,44	10,52%	0,21%
I.02.10.190.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 ( Euro centoquattordicivirgolaventisette )	cad	114,27	10,47%	0,21%
I.02.10.190.e	DN 40 (1"1/2) Q = 10 ( Euro duecentosettantavirgolaquarantuno )	cad	270,41	5,17%	0,10%
I.02.10.190.f	DN 50 (2") Q = 15 ( Euro trecentoventunovirgolatrentanove )	cad	321,39	4,97%	0,10%
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 centosettantottovirgolazerosette )	cad	178,07	3,92%	0,08%
I.02.10.200.b	DN 25 (1") Q = 3,5	cad	187,93	5,29%	0,11%

<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m</b>	<b>prezzo</b>	<b>% di mano d'opera</b>	<b>% degli oneri di sicurezza interni al prezzo</b>
	<i>( Euro centottantasettevirgolanovantatre )</i>				
I.02.10.200.c	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 <i>( Euro duecentodiciannovevirgolaquarantatre )</i>	cad	219,43	5,45%	0,11%
I.02.10.200.d	DN 40 (1"1/2) Q = 10 <i>( Euro trecentotrentavirgolacinquantuno )</i>	cad	330,51	4,23%	0,09%
I.02.10.200.e	DN 50 (2") Q = 15 <i>( Euro trecentottantaquattrovirgolaottantatre )</i>	cad	384,83	4,15%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>I.03</b>	<b>SCARICHI</b>				
<b>I.03.10</b>	<b>COLONNE DI SCARICO IN PVC</b>				
I.03.10.10	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi				
I.03.10.10.a	Posa di tubo in PVC rigido da mm 50 ( Euro novevirgolazerosei )	m	9,06	53,33%	1,08%
I.03.10.10.b	Posa di tubo in PVC rigido da mm 63 ( Euro novevirgolasesstantaquattro )	m	9,64	50,19%	1,01%
I.03.10.10.c	Posa di tubo in PVC rigido da mm 80 ( Euro diecivirgolaottantasette )	m	10,87	51,81%	1,05%
I.03.10.10.d	Posa di tubo in PVC rigido da mm 100 ( Euro tredicivirgolaquarantacinque )	m	13,45	47,89%	0,97%
I.03.10.10.e	Posa di tubo in PVC rigido da mm 125 ( Euro quattordicivirgolazerosette )	m	14,07	45,78%	0,92%
I.03.10.10.f	Posa di tubo in PVC rigido da mm 140 ( Euro quattordicivirgolananovanta )	m	14,90	43,22%	0,87%
I.03.10.10.g	Posa di tubo in PVC rigido da mm 160 ( Euro diciottovirgolatrentanove )	m	18,39	43,72%	0,88%
I.03.10.10.h	Posa di tubo in PVC rigido da mm 200 ( Euro ventiduevirgolaquarantatre )	m	22,43	35,85%	0,72%
I.03.10.20	Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
I.03.10.20.a	Diametro esterno x spessore = mm 32 x 3,0. ( Euro settevirgolatrenta )	m	7,30	55,73%	1,13%
I.03.10.20.b	Diametro esterno x spessore = mm 40 x 3,0. ( Euro ottovirgolatredici )	m	8,13	54,47%	1,10%
I.03.10.20.c	Diametro esterno x spessore = mm 50 x 3,0. ( Euro novevirgolaventidue )	m	9,22	53,12%	1,07%
I.03.10.20.d	Diametro esterno x spessore = mm 63 x 3,0. ( Euro diecivirgolaquarantacinque )	m	10,45	49,99%	1,01%
I.03.10.20.e	Diametro esterno x spessore = mm 75 x 3,0. ( Euro undicivirgolaquarantasei )	m	11,46	49,06%	0,99%
I.03.10.20.f	Diametro esterno x spessore = mm 90 x 3,5. ( Euro tredicivirgolaottantuno )	m	13,81	47,70%	0,96%
I.03.10.20.g	Diametro esterno x spessore = mm 110 x 4,3. ( Euro diciasettevirgolatrentadue )	m	17,32	45,60%	0,92%
I.03.10.20.h	Diametro esterno x spessore = mm 125 x 4,9.	m	20,24	43,05%	0,87%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ventivirgolaventiquattro )				
I.03.10.20.i	Diametro esterno x spessore = mm 160 x 6,2. ( Euro ttentavirgolatrentasette )	m	30,37	43,54%	0,88%
I.03.10.20.j	Diametro esterno x spessore = mm 200 x 6,2. ( Euro quarantaduevirgoladodici )	m	42,12	35,71%	0,72%
I.03.10.20.l	Diametro esterno x spessore = mm 250 x 7,8. ( Euro sessantavirgolazerouno )	m	60,01	33,60%	0,68%
I.03.10.20.m	Diametro esterno x spessore = mm 315 x 9,8. ( Euro ottantavirgolaventuno )	m	88,21	31,70%	0,64%
I.03.10.30	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
I.03.10.30.a	Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,8. ( Euro seivirgoladiciotto )	m	6,18	55,73%	1,13%
I.03.10.30.b	Diametro esterno x spessore = mm 40 x 1,8. ( Euro seivirgolacinquantacinque )	m	6,55	54,47%	1,10%
I.03.10.30.c	Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,8. ( Euro settevirgolatrentotto )	m	7,38	53,12%	1,07%
I.03.10.30.d	Diametro esterno x spessore = mm 75 x 1,9. ( Euro ottovirgolaottantadue )	m	8,82	49,99%	1,01%
I.03.10.30.e	Diametro esterno x spessore = mm 110 x 2,7. ( Euro tredicivirgolasessantasei )	m	13,66	49,06%	0,99%
I.03.10.30.f	Diametro esterno x spessore = mm 125 x 3,1. ( Euro ventivirgolasettantacinque )	m	20,75	47,70%	0,96%
I.03.10.30.g	Diametro esterno x spessore = mm 160 x 3,9. ( Euro ventinovevirgolacinquantatre )	m	29,53	45,60%	0,92%
I.03.10.40	Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituita da plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; 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 e di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
I.03.10.40.a	Diametro esterno x spessore = mm 50 x 4,0. ( Euro diciasettevirgolasettantacinque )	m	17,75	53,03%	1,07%
I.03.10.40.b	Diametro esterno x spessore = mm 70 x 4,5. ( Euro docianovevirgoladicianove )	m	19,19	49,91%	1,01%
I.03.10.40.c	Diametro esterno x spessore = mm 100 x 5,3. ( Euro venticinquevirgolasettantasette )	m	25,77	48,98%	0,99%
I.03.10.40.d	Diametro esterno x spessore = mm 125 x 5,3. ( Euro trentaduevirgolaottantasette )	m	32,87	47,63%	0,96%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.03.10.40.e	Diametro esterno x spessore = mm 150 x 5,3. (Euro quarantaduevirgolaottantaquattro )	m	42,84	45,53%	0,92%
I.03.10.50	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso, con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5. 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	Diametro esterno tubo mm 32. ( Euro settevirgolaquarantotto )	m	7,48	58,75%	1,19%
I.03.10.50.b	Diametro esterno tubo mm 40. ( Euro ottovirgolasessanta )	m	8,60	57,42%	1,16%
I.03.10.50.c	Diametro esterno tubo mm 50. ( Euro diecivirgolaquarantanove )	m	10,49	56,22%	1,14%
I.03.10.50.d	Diametro esterno tubo mm 63. ( Euro undicivirgolaventiquattro )	m	11,24	52,91%	1,07%
I.03.10.50.e	Diametro esterno tubo mm 75. ( Euro tredicivirgolazerocinque )	m	13,05	51,92%	1,05%
I.03.10.50.f	Diametro esterno tubo mm 90. ( Euro quattordicivirgoladiciotto )	m	14,18	50,48%	1,02%
I.03.10.50.g	Diametro esterno tubo mm 110. ( Euro diciasettevirgolacinquanta )	m	17,50	48,26%	0,97%
I.03.10.50.h	Diametro esterno tubo mm 125. ( Euro diciottovirgolasessantasei )	m	18,66	45,56%	0,92%
I.03.10.50.i	Diametro esterno tubo mm 160. ( Euro ventiseivirgolaventuno )	m	26,21	46,08%	0,93%
I.03.10.50.j	Diametro esterno tubo mm 200. ( Euro trentavirgolaottanta )	m	30,80	37,79%	0,76%
I.03.10.50.l	Diametro esterno tubo mm 250. ( Euro trentasettevirgolasessanta )	m	37,60	35,42%	0,72%
I.03.10.50.m	Diametro esterno tubo mm 315. ( Euro quarantaquattrovirgolasessantacinque )	m	44,65	33,42%	0,68%
I.03.10.50.n	Costo per mq di rivestimento. ( Euro trentasettevirgolasessanta )	mq	37,60	35,42%	0,72%

# REGIONE CAMPANIA

---

## Parte Terza

### IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE

## CAPITOLO “C”

### Opere per impianti di distribuzione

#### **AVVERTENZE**

I prezzi riportati nel presente capitolo comprendono e compensano gli oneri di assistenza di tutti gli impianti e prevedono le seguenti prestazioni:

- scarico dagli automezzi, collocazione in loro compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti;
- apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori e asole su murature e strutture di calcestruzzo armato;
- muratura di scatole, cassette, sportelli, controtelai di bocchette, serrande e griglie;
- fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti;
- formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie;
- manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni;
- i materiali di consumo e i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;
- il trasporto alla discarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni, con la sola esclusione degli oneri di discarica ( semprechè le lavorazioni lo prevedono e solo con l'autorizzazione della Direzione dei Lavori) ;

Inoltre sono compresi gli oneri per: lavaggio e disinfezione, collaudo e certificazione dell'impianto.

#### **Apparecchiature**

- Gli organi di intercettazione, misura e sicurezza, saranno valutati a numero nei rispettivi diametri e dimensioni. Sono comprese le incidenze per i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- Le elettropompe saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla portata e prevalenza. Sono compresi i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I serbatoi di accumulo saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e in relazione alla capacità.  
Sono compresi gli accessori d'uso, i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I serbatoi autoclave saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e in relazione alla capacità.  
Sono compresi gli accessori d'uso, i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I gruppi completi autoclave monoblocco saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive, in relazione alla portata e prevalenza delle elettropompe e alla capacità del serbatoio.  
Sono compresi gli accessori d'uso, tutte le apparecchiature di funzionamento, i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- Le bocchette, gli anemostati, le griglie, le serrande di regolazione, sovrappressione e tagliafuoco e i silenziatori saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche. Sono compresi i controtelai e i materiali di collegamento.
- Le cassette terminali riduttrici della pressione dell'aria saranno valutate a numero in relazione della portata dell'aria.  
E' compresa la fornitura e posa in opera di tubi flessibili di raccordo, i supporti elastici e le staffe di sostegno.

- I rivestimenti termoisolanti saranno valutati al metro quadrato di sviluppo effettivo misurando la superficie esterna dello strato coibente.  
Le valvole, le saracinesche saranno valutate con lo sviluppo ricavato dalla normativa UNI 6665.  
I rivestimenti in lamiera per applicazioni termoisolanti saranno valutati al metro quadrato di sviluppo effettivo misurando la superficie esterna dello strato coibente, secondo la tipologia indicata mentre per l'unità al kg verrà applicato il peso unitario della lamiera secondo lo spessore e moltiplicando per i metri quadrati della lamiera, ricavati questi dallo sviluppo perimetrale delle sezioni di progetto moltiplicate per le varie lunghezze parziali.  
Il peso della lamiera verrà stabilito sulla base di listini ufficiali senza tenere conto delle variazioni percentuali del peso.
- Le valvole, le saracinesche e le rubinetterie varie saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche e dimensioni.  
Sono compresi i materiali di tenuta.

### ***Tubazioni e canalizzazioni***

***Le tubazioni sono distinte in tre famiglie:***

Distribuzioni per linee: si intendono tubazioni posate per linee di adduzioni o montanti. ( stacchi da rete, montanti, linee di alimentazione non interrate) Descritte nel presente capitolo;

Distribuzione per impianti: si intendono tubazioni posate entro locali tecnologici ( centrali, sottocentrali, bagni, ecc.) Descritte nel presente capitolo;

Distribuzione per reti; si intendono tubazioni posate entro scavi per reti di distribuzione. ( acquedotti, fognature, gasdotti, ecc ) Descritte nel capitolo **“Urbanizzazioni ,TOMO 2 Capitoli U1-U4”**

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

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

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

Nelle tubazioni interrate la connessione agli organi di misura e di intercettazione se necessaria.

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

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

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

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

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

Le tubazioni di ferro e di acciaio saranno valutate a metro, la quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera. I pezzi speciali al kg al quale verrà applicato il peso accertato attraverso la pesatura di campioni effettuata in cantiere in contraddittorio.

Nella misurazione dei tubi sono compresi: i materiali di consumo e tenuta, la verniciatura con una mano di antiruggine per le tubazioni di ferro nero, la fornitura delle staffe di sostegno ed il relativo fissaggio con tasselli di espansione.

Le tubazioni di ferro nero o zincato con rivestimento esterno bituminoso saranno valutate al metro lineare; la quantificazione verrà valutata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera. I pezzi speciali al kg al quale verrà applicato il peso accertato attraverso la pesatura di campioni effettuata in cantiere in contraddittorio.

Nelle misurazioni sono comprese le incidenze per: gli sfridi, i materiali di consumo e di tenuta e l'esecuzione del rivestimento in corrispondenza delle giunzioni e dei pezzi speciali.

- Le tubazioni di rame nude o rivestite di PVC saranno valutate al metro lineare; la quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, comprendendo linearmente anche i pezzi speciali, i materiali di consumo e di tenuta, l'esecuzione del rivestimento in corrispondenza delle giunzioni e dei pezzi speciali, la fornitura delle staffe di sostegno e il relativo fissaggio con tasselli a espansione.
- Le tubazioni in pressione di polietilene poste in vista o interrate saranno valutate al metro lineare; la quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, comprendendo linearmente anche i vari pezzi speciali, la fornitura delle staffe di sostegno e il relativo fissaggio con tasselli a espansione.
- Le tubazioni di plastica, le condutture di esalazione, ventilazione e scarico saranno valutate al metro lineare; la quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte) comprendendo linearmente anche i pezzi speciali, gli sfridi, i materiali di tenuta, la fornitura delle staffe di sostegno e il relativo fissaggio con tasselli a espansione.
- I canali, i pezzi speciali e gli elementi di giunzione, eseguiti in lamiera zincata (mandata e ripresa dell'aria) o in lamiera di ferro nera (condotto dei fumi) saranno valutati a peso sulla base di pesature reali. La quantificazione verrà effettuata misurando l'effettivo peso comprendendo anche i pezzi speciali, giunzioni, flange, risvolti della lamiera, staffe di sostegno e fissaggi, al quale verrà applicato il prezzo unitario.  
Il peso della lamiera controllato sulla base di listini ufficiali senza tenere conto delle variazioni percentuali del peso con una tolleranza massima del + o - 5%.

E' compresa la verniciatura con una mano di antiruggine per gli elementi in lamiera nera senza che la stessa dia luogo ad ulteriori prezzi.

I fori e gli attraversamenti di lunghezza superiore a cm 20 eseguiti su partizioni orizzontali e verticali, di qualsiasi materiale verranno computati con le voci di elenco (Tagli e Demolizione) ricavabili dal **TOMO 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***".

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>C</b>	<b>DISTRIBUZIONE</b>				
<b>C.01</b>	<b>DISTRIBUZIONE ACQUA</b>				
<b>C.01.10</b>	<b>POSA DI TUBO IN RAME PER LINEE</b>				
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 quattrovirgolacinquanta )	m	4,50	35,75%	0,72%
C.01.10.10.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro trevirgolasettantatre )	m	3,73	43,15%	0,87%
C.01.10.10.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro quattrovirgolasessantasei )	m	4,66	44,89%	0,91%
C.01.10.10.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolazerouno )	m	5,01	41,72%	0,84%
C.01.10.10.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro seivirgolatrentanove )	m	6,39	41,49%	0,84%
C.01.10.10.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro ottovirgolatrentaquattro )	m	8,34	40,55%	0,82%
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 trevirgolaottantotto )	m	3,88	45,57%	0,92%
C.01.10.20.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro trevirgolanoventasei )	m	3,96	44,70%	0,90%
C.01.10.20.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro quattrovirgolaottantotto )	m	4,88	47,72%	0,96%
C.01.10.20.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolaventuno )	m	5,21	44,70%	0,90%
C.01.10.20.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro seivirgolaquarantuno )	m	6,41	45,22%	0,91%
C.01.10.20.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro ottovirgolasessantasette )	m	8,67	46,40%	0,94%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 ciuse 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 trevirgolasessantatre )	m	3,63	44,35%	0,90%
C.01.10.30.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro trevirgolasettantotto )	m	3,78	42,57%	0,86%
C.01.10.30.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro quattrovirgolasettantuno )	m	4,71	44,41%	0,90%
C.01.10.30.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgoladiciannove )	m	5,19	40,30%	0,81%
C.01.10.30.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro seivirgolaquarantotto )	m	6,48	40,92%	0,83%
C.01.10.30.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro ottovirgolaquarantadue )	m	8,42	40,12%	0,81%
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 ciuse 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 trevirgolantacinque )	m	3,95	44,85%	0,91%
C.01.10.40.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolazerouno )	m	4,01	44,14%	0,89%
C.01.10.40.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro quattrovirgolantatre )	m	4,93	47,23%	0,95%
C.01.10.40.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgotrentanove )	m	5,39	43,23%	0,87%
C.01.10.40.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro seivirgolacinquanta )	m	6,50	44,60%	0,90%
C.01.10.40.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro ottovirgolasettantacinque )	m	8,75	45,92%	0,93%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 : $\alpha = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ 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 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 trevirgolasessantatré )	m	3,69	43,59%	0,88%
C.01.10.50.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 ( Euro trevirgolaottantatré )	m	3,83	42,01%	0,85%
C.01.10.50.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 ( Euro quattrovirgolasettantaquattro )	m	4,74	44,06%	0,89%
C.01.10.50.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolaventiquattro )	m	5,24	39,91%	0,81%
C.01.10.50.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 ( Euro seivirgolacinquantatré )	m	6,53	40,60%	0,82%
C.01.10.50.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 ( Euro ottovirgolacinquantuno )	m	8,51	39,70%	0,80%
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 : $\alpha = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ 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 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 quattrovirgolazerouno )	m	4,01	44,14%	0,89%
C.01.10.60.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolazerosei )	m	4,06	43,59%	0,88%
C.01.10.60.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 ( Euro quattrovirgolanoventasette )	m	4,97	46,87%	0,95%
C.01.10.60.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolaquarantaquattro )	m	5,44	42,84%	0,87%
C.01.10.60.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 ( Euro seivirgolaquarantanove )	m	6,49	44,69%	0,90%
C.01.10.60.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 ( Euro ottovirgolaottantaquattro )	m	8,84	45,46%	0,92%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 came 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 quattrovirgolazerouno )	m	4,01	45,14%	0,91%
C.01.10.70.b	Posa di tubo in rame in verga da mm 12x1,0 ( Euro quattrovirgolazerosei )	m	4,06	44,58%	0,90%
C.01.10.70.c	Posa di tubo in rame in verga da mm 14x1,0 ( Euro quattrovirgolanoventasette )	m	4,97	48,47%	0,98%
C.01.10.70.d	Posa di tubo in rame in verga da mm 16x1,0 ( Euro cinquevirgolatrentatre )	m	5,33	46,94%	0,95%
C.01.10.70.e	Posa di tubo in rame in verga da mm 18x1,0 ( Euro seivirgolatrentatre )	m	6,33	47,75%	0,96%
C.01.10.70.f	Posa di tubo in rame in verga da mm 22x1,0 ( Euro ottovirgolanoventuno )	m	8,91	50,64%	1,02%
C.01.10.70.g	Posa di tubo in rame in verga da mm 28x1,0 ( Euro diecivirgolaottantotto )	m	10,88	45,87%	0,93%
C.01.10.70.h	Posa di tubo in rame in verga da mm 35x1,2 ( Euro quattordicivirgolatrentadue )	m	14,32	39,87%	0,81%
C.01.10.70.i	Posa di tubo in rame in verga da mm 42x1,2 ( Euro diciottovirgolanoventanove )	m	18,99	38,55%	0,78%
C.01.10.70.j	Posa di tubo in rame in verga da mm 54x1,5 ( Euro ventisettevirgolazerozero )	m	27,00	32,78%	0,66%
<b>C.01.20</b>	<b>POSA DI TUBO IN RAME PER IMPIANTI</b>				
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 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.01.20.10.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 ( Euro cinquevirgolaquattordici )	m	5,14	43,81%	0,88%
C.01.20.10.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro cinquevirgolaventisei )	m	5,26	42,76%	0,86%
C.01.20.10.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro seivirgolacinquanta )	m	6,50	44,60%	0,90%
C.01.20.10.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro seivirgolanoventaquattro )	m	6,94	41,75%	0,84%
C.01.20.10.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro novevirgolatrentasei )	m	9,36	39,53%	0,80%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.20.10.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro dodicivirgolaquarantuno )	m	12,41	38,20%	0,77%
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 cinquevirgolaottantatre )	m	5,83	42,87%	0,87%
C.01.20.20.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro cinquevirgolasessantasette )	m	5,67	44,11%	0,89%
C.01.20.20.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro seivirgolasessantataneve )	m	6,69	49,31%	1,00%
C.01.20.20.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro settevirgolazerosei )	m	7,06	46,75%	0,94%
C.01.20.20.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro novevirgoladiciotto )	m	9,18	48,13%	0,97%
C.01.20.20.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro undicivirgolaottantatre )	m	11,83	47,60%	0,96%
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 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 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 cinquevirgolaventi )	m	5,20	43,27%	0,87%
C.01.20.30.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro cinquevirgolatrentuno )	m	5,31	42,35%	0,86%
C.01.20.30.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro seivirgolacinquantacinque )	m	6,55	44,25%	0,89%
C.01.20.30.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro settevirgoladodici )	m	7,12	40,72%	0,82%
C.01.20.30.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro novevirgolaquarantacinque )	m	9,45	39,15%	0,79%
C.01.20.30.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro dodicivirgolacinquanta )	m	12,50	37,93%	0,77%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 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.01.20.40.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 ( Euro cinquevirgolaottantanove )	m	5,89	42,41%	0,86%
C.01.20.40.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 ( Euro cinquevirgolasettantadue )	m	5,72	43,72%	0,88%
C.01.20.40.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 ( Euro seivirgolasettantaquattro )	m	6,74	48,94%	0,99%
C.01.20.40.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 ( Euro settevirgolaventiquattro )	m	7,24	45,60%	0,92%
C.01.20.40.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 ( Euro novevirgolaventisette )	m	9,27	47,67%	0,96%
C.01.20.40.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 ( Euro undicivirgolanoventadue )	m	11,92	47,25%	0,95%
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 : < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali came 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 cinquevirgolaventisei )	m	5,26	42,76%	0,86%
C.01.20.50.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 ( Euro cinquevirgolatrentasei )	m	5,36	41,95%	0,85%
C.01.20.50.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 ( Euro seivirgolacinquantanove )	m	6,59	44,00%	0,89%
C.01.20.50.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 ( Euro settevirgoladiciassette )	m	7,17	40,43%	0,82%
C.01.20.50.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 ( Euro novevirgolacinquanta )	m	9,50	38,95%	0,79%
C.01.20.50.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 ( Euro dodicivirgolatrenta )	m	12,30	36,68%	0,74%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 : < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per 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 cinquevirgolantasei )	m	5,96	41,96%	0,85%
C.01.20.60.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 ( Euro cinquevirgolasettantasette )	m	5,77	43,34%	0,88%
C.01.20.60.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 ( Euro seivirgolasettantotto )	m	6,78	48,67%	0,98%
C.01.20.60.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 ( Euro settevirgolaventinove )	m	7,29	45,29%	0,91%
C.01.20.60.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 ( Euro novevirgolatrentadue )	m	9,32	47,41%	0,96%
C.01.20.60.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 ( Euro dodicivirgolazerozero )	m	12,00	46,90%	0,95%
<b>C.01.30</b>	<b>POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER LINEE</b>				
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 cinquevirgolasesantaquattro )	m	5,64	46,43%	0,94%
C.01.30.10.b	Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2 ( Euro settevirgolazerotto )	m	7,08	40,94%	0,83%
C.01.30.10.c	Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 ( Euro novevirgolazerosette )	m	9,07	39,91%	0,81%
C.01.30.10.d	Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7 ( Euro dodicivirgoladiciassette )	m	12,17	37,06%	0,75%
C.01.30.10.e	Posa di tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4 ( Euro quattordicivirgolantasei )	m	14,96	36,02%	0,73%
C.01.30.10.f	Posa di tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5 ( Euro ventivirgolaventotto )	m	20,28	32,74%	0,66%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>C.01.40</b>	<b>POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI</b>				
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 ottovirgolovanotatre )	m	8,93	32,47%	0,66%
C.01.40.10.b	Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2 ( Euro undicivirgolaottantadue )	m	11,82	31,31%	0,63%
C.01.40.10.c	Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 ( Euro quattordicivirgolaventotto )	m	14,28	30,39%	0,61%
C.01.40.10.d	Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7 ( Euro diciottovirgolaottantuno )	m	18,81	28,87%	0,58%
C.01.40.10.e	Posa di tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4 ( Euro ventitrevirgoladiciannove )	m	23,19	28,47%	0,58%
C.01.40.10.f	Posa di tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5 ( Euro trentaduevirgotrentasei )	m	32,36	24,85%	0,50%
<b>C.01.50</b>	<b>POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER LINEE</b>				
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 trevirgotrentuno )	m	3,31	48,58%	0,98%
C.01.50.10.b	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 15x2,5 ( Euro quattrovirgoladodici )	m	4,12	50,68%	1,02%
C.01.50.10.c	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 16x2 ( Euro quattrovirgoladodici )	m	4,12	50,68%	1,02%
C.01.50.10.d	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 18x2,5 ( Euro cinquevirgolaquaranta )	m	5,40	53,69%	1,08%
C.01.50.10.e	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,0 ( Euro seivirgotrentacinque )	m	6,35	53,23%	1,08%
C.01.50.10.f	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,8 ( Euro seivirgolovanotasette )	m	6,97	53,08%	1,07%
C.01.50.10.g	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 22x3 ( Euro settevirgolovanototto )	m	7,98	54,37%	1,10%
C.01.50.10.h	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x2,5 ( Euro novevirgolaquarantasette )	m	9,47	50,98%	1,03%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.50.10.i	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x3,5 ( Euro novevirgolaottantanove )	m	9,89	52,06%	1,05%
C.01.50.10.j	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 28x3 ( Euro undecivirgolaottantacinque )	m	11,85	48,93%	0,99%
C.01.50.10.k	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3 ( Euro quattordicivirgolaquarantasei )	m	14,46	47,30%	0,96%
<b>C.01.60</b>	<b>POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER IMPIANTI</b>				
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 cinquevirgolaventotto )	m	5,28	42,66%	0,86%
C.01.60.10.b	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 15x2,5 ( Euro seivirgolatrentanove )	m	6,39	45,40%	0,92%
C.01.60.10.c	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 16x2 ( Euro seivirgolatrentasei )	m	6,36	45,57%	0,92%
C.01.60.10.d	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 18x2,5 ( Euro ottovirgolasettantadue )	m	8,72	49,79%	1,01%
C.01.60.10.e	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,0 ( Euro diecivirgolatredici )	m	10,13	46,78%	0,95%
C.01.60.10.f	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,8 ( Euro diecivirgolanoventadue )	m	10,92	47,18%	0,95%
C.01.60.10.g	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 22x3 ( Euro dodicivirgolaventidue )	m	12,22	49,34%	1,00%
C.01.60.10.h	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x2,5 ( Euro quindicivirgolanoventa )	m	15,90	42,45%	0,86%
C.01.60.10.i	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x3,5 ( Euro sedicivirgolacinquantatre )	m	16,53	43,79%	0,88%
C.01.60.10.j	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 28x3 ( Euro diciottovirgolasettantatre )	m	18,73	42,92%	0,87%
C.01.60.10.k	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3 ( Euro ventitrevirgolazerozero )	m	23,00	41,61%	0,84%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>C.01.70</b>	<b>POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER LINEE</b>				
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. <b>PFA 8</b>				
C.01.70.10.a	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolasessantatre )	m	5,63	46,36%	0,94%
C.01.70.10.b	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm ( Euro seivirgolasettantaquattro )	m	6,74	40,05%	0,81%
C.01.70.10.c	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm ( Euro settevirgolasettantotto )	m	7,78	36,12%	0,73%
C.01.70.10.d	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm ( Euro novevirgolaventitre )	m	9,23	32,27%	0,65%
C.01.70.10.e	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm ( Euro undicivirgolaquarantaquattro )	m	11,44	27,45%	0,55%
C.01.70.10.f	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm ( Euro tredicivirgolaquarantatre )	m	13,43	24,34%	0,49%
C.01.70.10.g	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm ( Euro quindicivirgolaventinove )	m	15,29	21,64%	0,44%
C.01.70.10.h	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm ( Euro diciottovirgolaundici )	m	18,11	18,66%	0,38%
C.01.70.10.i	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm ( Euro ventiduevirgolaquindici )	m	22,15	15,85%	0,32%
C.01.70.10.j	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm ( Euro ventiseivirgolaventisei )	m	26,26	14,92%	0,30%
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. <b>PFA12,5</b>				
C.01.70.20.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm ( Euro quattrovirgolaventuno )	m	4,21	57,21%	1,16%
C.01.70.20.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro quattrovirgolacinquantasette )	m	4,57	54,53%	1,10%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.70.20.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolanoventasette )	m	4,97	50,89%	1,03%
C.01.70.20.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro cinquevirgolacinquantatre )	m	5,53	46,49%	0,94%
C.01.70.20.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro seivirgolaventi )	m	6,20	42,11%	0,85%
C.01.70.20.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro settevirgolasessantacinque )	m	7,65	35,28%	0,71%
C.01.70.20.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro novevirgolazeroquattro )	m	9,04	31,07%	0,63%
C.01.70.20.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro undicivirgolazerosette )	m	11,07	26,92%	0,54%
C.01.70.20.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro quattordicivirgolasedici )	m	14,16	22,18%	0,45%
C.01.70.20.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro diciassettevirgolazerotre )	m	17,03	19,20%	0,39%
C.01.70.20.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro diciannovevirgolasettantadue )	m	19,72	16,78%	0,34%
C.01.70.20.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventitrevirgolanoventatre )	m	23,93	14,12%	0,29%
C.01.70.20.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro ventinovevirgolasettanta )	m	29,70	11,82%	0,24%
C.01.70.20.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentacinquevirgolaquarantuno )	m	35,41	11,08%	0,22%
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. <b>PFA 6</b>				
C.01.70.30.a	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm ( Euro quindicivirgolatrentaquattro )	m	15,34	22,02%	0,44%
C.01.70.30.b	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm ( Euro diciottovirgolaventisette )	m	18,27	19,22%	0,39%
C.01.70.30.c	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm ( Euro ventunovirgolacinquantasei )	m	21,56	18,18%	0,37%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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. <b>PFA 10</b>				
C.01.70.40.a	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolacinquantanove )	m	5,59	46,68%	0,94%
C.01.70.40.b	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm ( Euro seivirgolasettantanove )	m	6,79	39,75%	0,80%
C.01.70.40.c	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm ( Euro settevirgolaottantaquattro )	m	7,84	35,83%	0,72%
C.01.70.40.d	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm ( Euro novevirgolatrentadue )	m	9,32	31,96%	0,65%
C.01.70.40.e	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm ( Euro undicivirgolacinquantasette )	m	11,57	27,04%	0,55%
C.01.70.40.f	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm ( Euro tredicivirgolacinquantasei )	m	13,56	24,11%	0,49%
C.01.70.40.g	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm ( Euro quindicivirgolaquarantotto )	m	15,48	21,38%	0,43%
C.01.70.40.h	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm ( Euro diciottovirgolatrentaquattro )	m	18,34	18,43%	0,37%
C.01.70.40.i	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm ( Euro ventiduevirgolaquarantanove )	m	22,49	15,39%	0,31%
C.01.70.40.j	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm ( Euro ventiseivirgolasessantatre )	m	26,63	14,72%	0,30%
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. <b>PFA 16</b>				
C.01.70.50.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm ( Euro quattrovirgolaventuno )	m	4,21	57,21%	1,16%
C.01.70.50.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro quattrovirgolacinquantasette )	m	4,57	54,53%	1,10%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.70.50.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolanovantasette )	m	4,97	50,89%	1,03%
C.01.70.50.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro cinquevirgolacinquantacinque )	m	5,55	46,28%	0,93%
C.01.70.50.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro seivirgolaventicinque )	m	6,25	41,76%	0,84%
C.01.70.50.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro settevirgolasettantadue )	m	7,72	34,99%	0,71%
C.01.70.50.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro novevirgoladieci )	m	9,10	30,89%	0,62%
C.01.70.50.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro undicivirgoladiciotto )	m	11,18	26,65%	0,54%
C.01.70.50.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro quattordicivirgolacinquantuno )	m	14,51	21,64%	0,44%
C.01.70.50.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro diciassettevirgolaventisette )	m	17,27	18,94%	0,38%
C.01.70.50.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro diciannovevirgolanovantanove )	m	19,99	16,56%	0,33%
C.01.70.50.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventiquattrovirgolatrenta )	m	24,30	13,91%	0,28%
C.01.70.50.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro trentavirgoladiciassette )	m	30,17	11,64%	0,24%
C.01.70.50.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentacinquevirgolanovantacinque )	m	35,95	10,90%	0,22%
C.01.70.60	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. <b>PFA 25</b>				
C.01.70.60.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolatrentacinque )	m	4,35	46,68%	0,94%
C.01.70.60.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm ( Euro quattrovirgolasettantaquattro )	m	4,74	39,75%	0,80%
C.01.70.60.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm ( Euro cinquevirgolaventotto )	m	5,28	35,83%	0,72%
C.01.70.60.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm ( Euro seivirgolazerocinque )	m	6,05	31,96%	0,65%
C.01.70.60.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm ( Euro settevirgolazerouno )	m	7,01	27,04%	0,55%
C.01.70.60.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm ( Euro ottovirgolaottantanove )	m	8,89	24,11%	0,49%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.70.60.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm ( Euro diecivirgolaottantotto )	m	10,88	21,38%	0,43%
C.01.70.60.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm ( Euro tredicivirgolasessantaquattro )	m	13,64	18,43%	0,37%
C.01.70.60.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm ( Euro diciottovirgolasettanta )	m	18,70	15,39%	0,31%
C.01.70.60.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm ( Euro ventiduevirgolannovantanove )	m	22,99	14,72%	0,30%
C.01.70.60.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm ( Euro ventisettevirgoladodici )	m	27,12		
C.01.70.60.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm ( Euro trentatrevirgolatrentuno )	m	33,31	57,21%	1,16%
C.01.70.60.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm ( Euro quarantunovirgolatrentacinque )	m	41,35	54,53%	1,10%
C.01.70.60.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm ( Euro quarantanovevirgolasettantotto )	m	49,78	50,89%	1,03%
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. <b>PFA 16</b>			46,28%	0,93%
C.01.70.70.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm ( Euro seivirgolaventuno )	m	6,21	41,76%	0,84%
C.01.70.70.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro seivirgolaottantaquattro )	m	6,84	34,99%	0,71%
C.01.70.70.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro ottovirgolazerotre )	m	8,03	30,89%	0,62%
C.01.70.70.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro novevirgolatrentacinque )	m	9,35	26,65%	0,54%
C.01.70.70.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro undicivirgolaventidue )	m	11,22	21,64%	0,44%
C.01.70.70.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	m	14,50	18,94%	0,38%
C.01.70.70.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,9 mm ( Euro ventivirgoladieci )	m	20,10	16,56%	0,33%
C.01.70.70.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro ventiquattrovirgolaventisei )	m	24,26	13,91%	0,28%
C.01.70.70.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro trentunovirgolacinquanta )	m	31,50	11,64%	0,24%
C.01.70.70.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro trentottovirgolaquarantasei )	m	38,46	10,90%	0,22%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>C.01.80</b>	<b>POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER IMPIANTI</b>				
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 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. <b>PFA12,5</b>				
C.01.80.10.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm ( Euro quattrovirgolanovanta )	m	4,90	59,24%	1,20%
C.01.80.10.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro cinquevirgolaventicinque )	m	5,25	56,77%	1,15%
C.01.80.10.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolasessantacinque )	m	5,65	53,41%	1,08%
C.01.80.10.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro seivirgolaventisei )	m	6,26	49,51%	1,00%
C.01.80.10.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro settevirgolazerouno )	m	7,01	44,81%	0,91%
C.01.80.10.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro ottovirgolaquarantacinque )	m	8,45	38,10%	0,77%
C.01.80.10.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro novevirgolaottanta )	m	9,80	34,17%	0,69%
C.01.80.10.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro undicivirgolanovantotto )	m	11,98	29,97%	0,61%
C.01.80.10.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro quindicivirgolazeroquattro )	m	15,04	25,20%	0,51%
C.01.80.10.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro diciassettevirgolanovantanove )	m	17,99	21,79%	0,44%
C.01.80.10.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro ventivirgolasessantotto )	m	20,68	19,15%	0,39%
C.01.80.10.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventiquattrovirgolanovantasei )	m	24,96	16,35%	0,33%
C.01.80.10.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro trentavirgolasettantotto )	m	30,78	13,64%	0,28%
C.01.80.10.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentaseivirgolacinquantasei )	m	36,56	12,94%	0,26%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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. <b>PFA 16</b>				
C.01.80.20.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm ( Euro quattrovirgolanovanta )	m	4,90	59,24%	1,20%
C.01.80.20.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro cinquevirgolaventicinque )	m	5,25	56,77%	1,15%
C.01.80.20.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolasessantacinque )	m	5,65	53,41%	1,08%
C.01.80.20.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro seivirgolaventinove )	m	6,29	49,30%	1,00%
C.01.80.20.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro settevirgolazerosei )	m	7,06	44,48%	0,90%
C.01.80.20.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro ottovirgolacinquantuno )	m	8,51	37,83%	0,76%
C.01.80.20.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro novevirgolaottantacinque )	m	9,85	33,99%	0,69%
C.01.80.20.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro dodicivirgolazeronove )	m	12,09	29,68%	0,60%
C.01.80.20.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro quindicivirgolaquaranta )	m	15,40	24,62%	0,50%
C.01.80.20.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro diciottovirgolaventicinque )	m	18,23	21,50%	0,43%
C.01.80.20.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro ventivirgolanovantacinque )	m	20,95	18,90%	0,38%
C.01.80.20.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro venticinquevirgolatrentatre )	m	25,33	16,11%	0,33%
C.01.80.20.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro trentunovirgoladodici )	m	31,12	13,49%	0,27%
C.01.80.20.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentasettevirgoladieci )	m	37,10	12,75%	0,26%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.80.30	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. <b>PFA 25</b>				
C.01.80.30.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolazerotre )	m	5,03	55,38%	1,12%
C.01.80.30.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm ( Euro cinquevirgolaquarantatre )	m	5,43	52,49%	1,06%
C.01.80.30.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm ( Euro cinquevirgolanoventasei )	m	5,96	47,96%	0,97%
C.01.80.30.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm ( Euro seivirgolasettantotto )	m	6,78	42,51%	0,86%
C.01.80.30.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm ( Euro settevirgolaottantadue )	m	7,82	37,24%	0,75%
C.01.80.30.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm ( Euro novevirgolasessantatré )	m	9,69	30,36%	0,61%
C.01.80.30.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm ( Euro undicivirgolasessantaquattro )	m	11,64	25,83%	0,52%
C.01.80.30.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm ( Euro quattordicivirgolacinquantacinque )	m	14,55	21,85%	0,44%
C.01.80.30.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm ( Euro diciannovevirgolacinquantotto )	m	19,58	16,79%	0,34%
C.01.80.30.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm ( Euro ventitrevirgolaottantasette )	m	23,87	14,23%	0,29%
C.01.80.30.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm ( Euro ventottovirgolazerotto )	m	28,08	12,21%	0,25%
C.01.80.30.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm ( Euro trentaquattrovirgolatrentatre )	m	34,33	10,15%	0,21%
C.01.80.30.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm ( Euro quarantaduevirgolatrenta )	m	42,30	8,49%	0,17%
C.01.80.30.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm ( Euro cinquantavirgolanoventatre )	m	50,93	7,87%	0,16%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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. <b>PFA 16</b>				
C.01.80.40.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm ( Euro seivirgolaottantanove )	m	6,89	38,80%	0,78%
C.01.80.40.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm ( Euro settevirgolacinquantatre )	m	7,53	36,39%	0,74%
C.01.80.40.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro ottovirgola settantadue )	m	8,72	31,49%	0,64%
C.01.80.40.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro diecivirgolazerotto )	m	10,08	27,49%	0,56%
C.01.80.40.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro dodicivirgolazerotre )	m	12,03	23,26%	0,47%
C.01.80.40.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro quindicivirgolaventinove )	m	15,29	18,62%	0,38%
C.01.80.40.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,9 mm ( Euro ventivirgolaottantasei )	m	20,86	13,98%	0,28%
C.01.80.40.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro venticinquvirgoladiciassette )	m	25,17	12,28%	0,25%
C.01.80.40.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro trentaduevirgolatrentotto )	m	32,38	9,97%	0,20%
C.01.80.40.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro trentanovevirgolatrentaquattro )	m	39,34	8,51%	0,17%
<b>C.01.90</b>	<b>POSA DI TUBO IN ACCIAIO PER LINEE</b>				
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 seivirgolaquarantotto )	m	6,48	49,72%	1,00%
C.01.90.10.b	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1/2" ( Euro seivirgolasesantotto )	m	6,68	48,21%	0,97%
C.01.90.10.c	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4" ( Euro novevirgolacinquantaquattro )	m	9,54	53,99%	1,09%
C.01.90.10.d	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1" ( Euro undicivirgolasesantuno )	m	11,61	50,29%	1,02%
C.01.90.10.e	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4 ( Euro quattordicivirgolazeroquattro )	m	14,04	48,07%	0,97%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.10.f	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/2 ( Euro quindicivirgolaottantotto )	m	15,88	46,11%	0,93%
C.01.90.10.g	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" ( Euro ventunovirgolazerodue )	m	21,02	45,90%	0,93%
C.01.90.10.h	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"1/2 ( Euro ventisettevirgolaquarantatre )	m	27,43	44,01%	0,89%
C.01.90.10.i	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3" ( Euro trentottovirgolaquarantasette )	m	38,47	43,91%	0,89%
C.01.90.10.j	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 4" ( Euro cinquantaseivirgolasettantadue )	m	56,72	42,56%	0,86%
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 settevirgolaquaranta )	m	7,40	43,51%	0,88%
C.01.90.20.b	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2" ( Euro settevirgolasettantaquattro )	m	7,74	41,59%	0,84%
C.01.90.20.c	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/4" ( Euro diecivirgolasettantuno )	m	10,71	48,06%	0,97%
C.01.90.20.d	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1" ( Euro tredicivirgolaquattordici )	m	13,14	44,43%	0,90%
C.01.90.20.e	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/4 ( Euro diciottovirgolanoventotto )	m	18,98	44,53%	0,90%
C.01.90.20.f	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2 ( Euro diciassettevirgolacinquantuno )	m	17,51	41,81%	0,84%
C.01.90.20.g	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2" ( Euro ventitrevirgolaquattordici )	m	23,14	41,71%	0,84%
C.01.90.20.h	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2 ( Euro trentaduevirgolatrentasette )	m	32,37	37,29%	0,75%
C.01.90.20.i	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3" ( Euro quarantacinquevirgolaquindici )	m	45,15	37,41%	0,76%
C.01.90.20.j	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 4" ( Euro sessantavirgolanoventasei )	m	60,96	39,60%	0,80%
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 settevirgolatrentacinque )	m	7,35	43,81%	0,88%
C.01.90.30.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42 e spessore di mm 2,6 ( Euro settevirgolanoventuno )	m	7,91	40,73%	0,82%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.30.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore di mm 2,6 ( Euro novevirgolasessantaquattro )	m	9,64	37,56%	0,76%
C.01.90.30.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore di mm 2,6 ( Euro diecivirgolasessantasei )	m	10,66	35,73%	0,72%
C.01.90.30.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 ( Euro undicivirgolaquarantadue )	m	11,42	35,19%	0,71%
C.01.90.30.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 ( Euro dodicivirgolaottanta )	m	12,80	32,89%	0,66%
C.01.90.30.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 ( Euro dodicivirgolasettantanove )	m	12,79	34,40%	0,69%
C.01.90.30.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 ( Euro quattordicivirgolasessantadue )	m	14,62	32,69%	0,66%
C.01.90.30.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76.1 e spessore da mm 2,9 ( Euro quindicivirgolatrentaquattro )	m	15,34	31,15%	0,63%
C.01.90.30.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 ( Euro diciassettevirgolaottantasette )	m	17,87	29,15%	0,59%
C.01.90.30.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventunovirgolaquarantadue )	m	21,42	26,10%	0,53%
C.01.90.30.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventiduevirgolaottantatre )	m	22,83	26,32%	0,53%
C.01.90.30.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventiquattrovirgolasettantuno )	m	24,71	24,32%	0,49%
C.01.90.30.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4 ( Euro ventinovevirgolasessantaquattro )	m	29,64	20,28%	0,41%
C.01.90.30.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 ( Euro trentaduevirgolaquarantacinque )	m	32,45	21,02%	0,42%
C.01.90.30.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 159 e spessore da mm 4,5 ( Euro trentottovirgoladiciotto )	m	38,18	18,86%	0,38%
C.01.90.30.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 ( Euro trentanovevirgolasettanta )	m	39,70	18,13%	0,37%
C.01.90.30.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 ( Euro cinquantunovirgolasessanta )	m	51,60	15,50%	0,31%
C.01.90.30.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 ( Euro sessantavirgolasessantadue )	m	60,62	13,19%	0,27%
C.01.90.30.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 ( Euro settantavirgolasettantanove )	m	70,79	11,90%	0,24%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.30.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 ( Euro settantottovirgolasettantasei )	m	78,76	11,72%	0,24%
C.01.90.30.v	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 323,9 e spessore da mm 7,1 ( Euro centocinquevirgolacinquanta )	m	105,50	9,11%	0,18%
C.01.90.30.w	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 355,6 e spessore da mm 8,0 ( Euro centoventiseivirgolasesessantatre )	m	126,63	8,22%	0,17%
C.01.90.30.x	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 368 e spessore da mm 8,0 ( Euro centotrentunvirgolaottantacinque )	m	131,85	8,18%	0,17%
C.01.90.30.y	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 406,4 e spessore da mm 8,8 ( Euro centocinquantaseivirgolazerosei )	m	156,06	7,15%	0,14%
C.01.90.30.z	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 419 e spessore da mm 8,8 ( Euro centosessantatrevirgolazerotto )	m	163,08	7,58%	0,15%
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 38 e spessore da mm 2,6 ( Euro settevirgolanoventasette )	m	7,97	50,44%	1,02%
C.01.90.40.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42,4 e spessore da mm 2,6 ( Euro ottovirgolatrentadue )	m	8,32	48,29%	0,98%
C.01.90.40.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore da mm 2,6 ( Euro novevirgolacinquantacinque )	m	9,55	42,09%	0,85%
C.01.90.40.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6 ( Euro undicivirgolazerosei )	m	11,06	43,68%	0,88%
C.01.90.40.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 ( Euro dodicivirgolazerotre )	m	12,03	43,30%	0,87%
C.01.90.40.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 ( Euro dodicivirgolaottantanove )	m	12,89	40,42%	0,82%
C.01.90.40.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 ( Euro quattordicivirgolaventisei )	m	14,26	42,16%	0,85%
C.01.90.40.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 ( Euro quindicivirgolasettantacinque )	m	15,75	38,16%	0,77%
C.01.90.40.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76,1 e spessore da mm 2,9 ( Euro sedicivirgolanoventacinque )	m	16,95	37,70%	0,76%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.40.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 ( Euro diciottovirgolanovantuno )	m	18,91	33,79%	0,68%
C.01.90.40.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventiduevirgolaottantotto )	m	22,88	31,46%	0,64%
C.01.90.40.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventitrevirgolasettantaquattro )	m	23,74	30,32%	0,61%
C.01.90.40.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventiseivirgolazerouno )	m	26,01	29,30%	0,59%
C.01.90.40.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4,0 ( Euro trentavirgolaquaranta )	m	30,40	25,07%	0,51%
C.01.90.40.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 ( Euro trentaduevirgolasessantaquattro )	m	32,64	25,80%	0,52%
C.01.90.40.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 15 e spessore da mm 4,5 ( Euro trentasettevirgolanovantuno )	m	37,91	23,21%	0,47%
C.01.90.40.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 ( Euro trentanovevirgolaquarantanove )	m	39,49	22,28%	0,45%
C.01.90.40.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 ( Euro cinquantavirgolanovantadue )	m	50,92	18,88%	0,38%
C.01.90.40.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 ( Euro sessantavirgolazerzero )	m	60,00	16,02%	0,32%
C.01.90.40.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 ( Euro settantavirgoladiciotto )	m	70,18	14,83%	0,30%
C.01.90.40.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 ( Euro settantottovirgolazerosei )	m	78,06	14,37%	0,29%
C.01.90.50	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.01.90.50.a	Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento normale ( Euro seivirgolasessantasette )	kg	6,67	10,95%	0,22%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 rinterri				
C.01.90.60.a	del diametro di 40 mm ( Euro diciottovirgolasettantasei )	m	18,76	21,96%	0,44%
C.01.90.60.b	del diametro di 50 mm ( Euro diciottovirgolanoventotto )	m	18,98	21,92%	0,44%
C.01.90.60.c	del diametro di 65 mm ( Euro diciottovirgolanoventiquattro )	m	18,94	22,44%	0,45%
C.01.90.60.d	del diametro di 80 mm ( Euro ventivirgolasessantatre )	m	20,63	20,99%	0,42%
C.01.90.60.e	del diametro di 100 mm ( Euro ventiseivirgolasessantatre )	m	26,63	16,86%	0,34%
C.01.90.60.f	del diametro di 125 mm ( Euro ventinovevirgolazerotre )	m	29,03	16,06%	0,32%
C.01.90.60.g	del diametro di 150 mm ( Euro trentottovirgolasettantasei )	m	38,76	14,21%	0,29%
C.01.90.60.h	del diametro di 200 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolaottantacinque )	m	54,85	10,65%	0,22%
C.01.90.60.i	del diametro di 250 mm ( Euro settantunovirgolasettantatre )	m	71,73	8,53%	0,17%
C.01.90.60.j	del diametro di 300 mm ( Euro ottantacinquevirgolaquarantanove )	m	85,49	7,78%	0,16%
C.01.90.60.k	del diametro di 350 mm ( Euro centoquindicivirgolaventisette )	m	115,27	6,33%	0,13%
C.01.90.60.l	del diametro di 400 mm ( Euro centoventiseivirgolasessantuno )	m	126,61	6,13%	0,12%
C.01.90.60.m	del diametro di 450 mm ( Euro centocinquantaquattrovirgoladiciotto )	m	152,18	5,44%	0,11%
C.01.90.60.n	del diametro di 500 mm ( Euro centosettantatrevirgolaventinove )	m	173,29	5,23%	0,11%
C.01.90.60.o	del diametro di 600 mm ( Euro duecentosettantasettevirgolasettantaquattro )	m	277,74	3,83%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 diciannovevirgolacinquantadue )	m	19,52	21,11%	0,43%
C.01.90.70.b	del diametro di 50 mm ( Euro ventivirgolatrentacinque )	m	20,35	20,43%	0,41%
C.01.90.70.c	del diametro di 65 mm ( Euro diciannovevirgoladiciotto )	m	19,18	22,16%	0,45%
C.01.90.70.d	del diametro di 80 mm ( Euro ventunvirgolacinquantadue )	m	21,52	20,13%	0,41%
C.01.90.70.e	del diametro di 100 mm ( Euro ventiseivirgolazerosei )	m	26,06	17,23%	0,35%
C.01.90.70.f	del diametro di 125 mm ( Euro trentaduevirgolaquarantanove )	m	32,49	14,35%	0,29%
C.01.90.70.g	del diametro di 150 mm ( Euro quarantunvirgolaventi )	m	41,20	13,38%	0,27%
C.01.90.70.h	del diametro di 200 mm ( Euro sessantavirgolaottantatre )	m	60,83	9,60%	0,19%
C.01.90.70.i	del diametro di 250 mm ( Euro settantasettevirgolaquarantotto )	m	77,48	7,90%	0,16%
C.01.90.70.j	del diametro di 300 mm ( Euro centodieci virgolasedici )	m	110,16	6,04%	0,12%
C.01.90.70.k	del diametro di 350 mm ( Euro centotrentacinquevirgolasesessantatre )	m	135,63	5,38%	0,11%
C.01.90.70.l	del diametro di 400 mm ( Euro centocinquantatrevirgolanoventa )	m	153,90	5,04%	0,10%
C.01.90.70.m	del diametro di 450 mm ( Euro centottantaquattrovirgolatrenta )	m	184,30	4,49%	0,09%
C.01.90.70.n	del diametro di 500 mm ( Euro duecentotredicivirgolasettantuno )	m	213,71	4,24%	0,09%
C.01.90.70.o	del diametro di 600 mm ( Euro duecentosettantasettevirgolasettantaquattro )	m	277,74	3,83%	0,08%
C.01.90.80	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.				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali;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 dimateriale 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.				
C.01.90.80.a	del diametro di 80 mm ( Euro ventitrevirgolaquindici )	m	23,15	18,70%	0,38%
C.01.90.80.b	del diametro di 100 mm ( Euro ventiquattrovirgolazero cinque )	m	24,05	18,67%	0,38%
C.01.90.80.c	del diametro di 125 mm ( Euro trentacinquevirgolasessantuno )	m	35,61	13,08%	0,26%
C.01.90.80.d	del diametro di 150 mm ( Euro quarantacinquevirgolasessantannove )	m	45,69	12,06%	0,24%
C.01.90.80.e	del diametro di 200 mm ( Euro sessantottovirgolacinquantaquattro )	m	68,54	8,52%	0,17%
C.01.90.80.f	del diametro di 250 mm ( Euro ottantasettevirgolasettantannove )	m	87,79	6,97%	0,14%
C.01.90.80.g	del diametro di 300 mm ( Euro centoventiseivirgoladiciassette )	m	126,17	5,27%	0,11%
C.01.90.80.h	del diametro di 350 mm ( Euro centocinquantatrevirgolacinquantasette )	m	153,57	4,75%	0,10%
C.01.90.80.i	del diametro di 400 mm ( Euro centosettantavirgolanoventuno )	m	170,91	4,54%	0,09%
C.01.90.80.j	del diametro di 450 mm ( Euro duecentoduevirgolanoventiquattro )	m	202,94	4,08%	0,08%
C.01.90.80.k	del diametro di 500 mm ( Euro duecentotrentaquattrovirgolaventuno )	m	234,21	3,87%	0,08%
C.01.90.80.l	del diametro di 600 mm ( Euro trecentoseivirgolasettantadue )	m	306,72	3,47%	0,07%
C.01.90.90	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.				
	Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali;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 dimateriale 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.				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.90.a	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro novantavirgolasessanta )	m	90,60	6,76%	0,14%
C.01.90.90.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centotrentavirgolaquarantuno )	m	130,41	5,10%	0,10%
C.01.90.90.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centocinquantottovirgolasessantasei )	m	158,66	4,60%	0,09%
C.01.90.90.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro centosettantacinquevirgolaottanta )	m	175,80	4,41%	0,09%
C.01.90.90.e	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentonovevirgolaquaranta )	m	209,40	3,95%	0,08%
C.01.90.90.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro duecentoquarantunovirgolasettantadue )	m	241,72	3,75%	0,08%
C.01.90.90.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro trecentosedicivirgolacinquantasette )	m	316,57	3,37%	0,07%
C.01.90.100	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali;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 dimateriale 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.				
C.01.90.100.a	Tubazione diametro nominale mm 100 ( Euro ventottovirgolasessantotto )	m	28,68	15,66%	0,32%
C.01.90.100.b	Tubazione diametro nominale mm 125 ( Euro trentaseivirgolazeronove )	m	36,09	12,91%	0,26%
C.01.90.100.c	Tubazione diametro nominale mm 150 ( Euro quarantaseivirgolatrentadue )	m	46,32	11,90%	0,24%
C.01.90.100.d	Tubazione diametro nominale mm 200 ( Euro sessantanovevirgolasessanta )	m	69,60	8,39%	0,17%
C.01.90.100.e	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro ottantanovevirgolaventi )	m	89,20	6,86%	0,14%
C.01.90.100.f	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centoventottovirgolatrenta )	m	128,30	5,19%	0,10%
C.01.90.100.g	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centocinquantaseivirgolaundici )	m	156,11	4,68%	0,09%
C.01.90.100.h	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro centosettantatrevirgolasessantasei )	m	173,66	4,47%	0,09%
C.01.90.100.i	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentoseivirgoladiciassette )	m	206,17	4,02%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.100.j	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro duecentotrentasettevirgolanovanta )	m	237,90	3,81%	0,08%
C.01.90.100.k	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro trecentoundicivirgolasessantacinque )	m	311,65	3,42%	0,07%
C.01.90.110	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidicosu cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia costituita con cementi normali osolfato resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; 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.				
C.01.90.110.a	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro novantunovirgolatrenta )	m	91,30	6,70%	0,14%
C.01.90.110.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centotrentunovirgolaquarantasei )	m	131,46	5,06%	0,10%
C.01.90.110.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centocinquantunovirgoladieci )	m	151,10	4,83%	0,10%
C.01.90.110.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro centosettantasettevirgolaottantadue )	m	177,82	4,36%	0,09%
C.01.90.110.e	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentoundicivirgolazerotre )	m	211,03	3,92%	0,08%
C.01.90.110.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro duecentoquarantatrevirgolaquarantacinque )	m	243,45	3,72%	0,08%
C.01.90.110.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro trecentodiciannovevirgolazerocinque )	m	319,05	3,34%	0,07%
<b>C.01.100</b>	<b>POSA DI TUBO IN ACCIAIO PER IMPIANTI</b>				
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 settevirgolanovantaquattro )	m	7,94	50,60%	1,02%
C.01.100.10.b	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1/2" ( Euro ottovirgoladieci )	m	8,10	49,65%	1,00%
C.01.100.10.c	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4" ( Euro undicivirgolasessantannove )	m	11,69	55,10%	1,11%
C.01.100.10.d	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1" ( Euro quattordicivirgolaventuno )	m	14,21	51,53%	1,04%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.10.e	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4 ( Euro diciassettevirgolaquarantatre )	m	17,43	48,47%	0,98%
C.01.100.10.f	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/2 ( Euro diciannovevirgolanoventasette )	m	19,97	46,31%	0,94%
C.01.100.10.g	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" ( Euro ventiseivirgolacinquantanove )	m	26,59	45,39%	0,92%
C.01.100.10.h	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"1/2 ( Euro trentottovirgoladiciotto )	m	38,18	42,14%	0,85%
C.01.100.10.i	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3" ( Euro cinquantaduevirgolaventotto )	m	52,28	40,40%	0,82%
C.01.100.10.j	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 4" ( Euro ottantavirgoladieci )	m	80,10	39,18%	0,79%
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 ottovirgolaottantasette )	m	8,87	45,34%	0,92%
C.01.100.20.b	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2" ( Euro novevirgolasedici )	m	9,16	43,89%	0,89%
C.01.100.20.c	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/4" ( Euro dodicivirgolaottantasette )	m	12,87	50,29%	1,02%
C.01.100.20.d	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1" ( Euro quindicivirgolasettantaquattro )	m	15,74	46,51%	0,94%
C.01.100.20.e	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/4 ( Euro diciottovirgolanoventotto )	m	18,98	44,53%	0,90%
C.01.100.20.f	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2 ( Euro ventunovirgolasessantuno )	m	21,61	42,81%	0,86%
C.01.100.20.g	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2" ( Euro ventottovirgolasettanta )	m	28,70	42,06%	0,85%
C.01.100.20.h	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2 ( Euro quarantatrevirgoladodici )	m	43,12	37,31%	0,75%
C.01.100.20.i	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3" ( Euro cinquantottovirgolanoventasei )	m	58,96	35,82%	0,72%
C.01.100.20.j	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 4" ( Euro ottantaquattrovirgolatrentaquattro )	m	84,34	37,21%	0,75%
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 ottovirgolasedici )	m	8,16	47,30%	0,96%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.30.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42 e spessore di mm 2,6 ( Euro ottovirgolasettantadue )	m	8,72	44,28%	0,89%
C.01.100.30.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore di mm 2,6 ( Euro diecivirgolacinquantacinque )	m	10,55	41,14%	0,83%
C.01.100.30.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore di mm 2,6 ( Euro undicivirgolatrentatre )	m	11,33	38,29%	0,77%
C.01.100.30.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 ( Euro dodicivirgolaquarantacinque )	m	12,45	38,81%	0,78%
C.01.100.30.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 ( Euro tredicivirgolacinquantanove )	m	13,59	35,55%	0,72%
C.01.100.30.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 ( Euro tredicivirgolaottantaquattro )	m	13,84	37,79%	0,76%
C.01.100.30.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 ( Euro quindicivirgolaquarantacinque )	m	15,45	35,15%	0,71%
C.01.100.30.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76.1 e spessore da mm 2,9 ( Euro sedicivirgoladiciassette )	m	16,17	33,59%	0,68%
C.01.100.30.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 ( Euro diciottovirgolasesessantadue )	m	18,62	31,15%	0,63%
C.01.100.30.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventunvirgolanovantasette )	m	21,97	27,45%	0,55%
C.01.100.30.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventitrevirgolacinquantotto )	m	23,58	27,99%	0,57%
C.01.100.30.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 ( Euro venticinquevirgolasettantasei )	m	25,76	26,56%	0,54%
C.01.100.30.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4 ( Euro trentavirgolaottantanove )	m	30,89	22,66%	0,46%
C.01.100.30.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 ( Euro trentaduevirgolanovantotto )	m	32,98	21,95%	0,44%
C.01.100.30.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 159 e spessore da mm 4,5 ( Euro trentottovirgolasettantatre )	m	38,73	19,72%	0,40%
C.01.100.30.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 ( Euro quarantavirgolacinquantasette )	m	40,57	19,45%	0,39%
C.01.100.30.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 ( Euro cinquantunvirgolanovantasette )	m	51,97	15,95%	0,32%
C.01.100.30.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 ( Euro sessantunvirgoladiciannove )	m	61,19	13,81%	0,28%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.30.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 ( Euro settantunovirgolatrentatre )	m	71,33	12,40%	0,25%
C.01.100.30.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 ( Euro settantottovirgolaottantanove )	m	78,89	11,83%	0,24%
C.01.100.30.v	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 323,9 e spessore da mm 7,1 ( Euro centocinquevirgolasessantasette )	m	105,67	9,22%	0,19%
C.01.100.30.w	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 355,6 e spessore da mm 8,0 ( Euro centoventiseivirgolasettantanove )	m	126,79	8,32%	0,17%
C.01.100.30.x	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 368 e spessore da mm 8,0 ( Euro centotrentaduevirgolaquarantacinque )	m	132,45	8,50%	0,17%
C.01.100.30.y	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 406,4 e spessore da mm 8,8 ( Euro centocinquantaseivirgolaottanta )	m	156,80	7,49%	0,15%
C.01.100.30.z	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 419 e spessore da mm 8,8 ( Euro centosessantatrevirgolasettantatre )	m	163,73	7,86%	0,16%
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 ottovirgolanovantanove )	m	8,99	53,70%	1,08%
C.01.100.40.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42,4 e spessore da mm 2,6 ( Euro novevirgolatrentacinque )	m	9,35	51,67%	1,04%
C.01.100.40.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore da mm 2,6 ( Euro diecivirgolacinquantotto )	m	10,58	45,68%	0,92%
C.01.100.40.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6 ( Euro dodicivirgoladiciassette )	m	12,17	46,92%	0,95%
C.01.100.40.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 ( Euro dodicivirgolasessantasei )	m	12,66	45,09%	0,91%
C.01.100.40.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 ( Euro tredicivirgolacinquantadue )	m	13,52	42,22%	0,85%
C.01.100.40.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 ( Euro quattordicivirgolanovanta )	m	14,90	43,75%	0,88%
C.01.100.40.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 ( Euro sedicivirgolatrentanove )	m	16,39	39,77%	0,80%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.40.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76,1 e spessore da mm 2,9 ( Euro diciottovirgolazerotre )	m	18,03	40,17%	0,81%
C.01.100.40.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 ( Euro ventivirgoladiciannove )	m	20,19	36,66%	0,74%
C.01.100.40.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventitrevirgolacinquantaquattro )	m	23,54	32,79%	0,66%
C.01.100.40.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventiquattrovirgolasesessantadue )	m	24,62	32,05%	0,65%
C.01.100.40.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 ( Euro ventisettevirgolazerosei )	m	27,06	31,23%	0,63%
C.01.100.40.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4,0 ( Euro trentunovirgolasettantacinque )	m	31,75	27,37%	0,55%
C.01.100.40.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 ( Euro trentatrevirgolanovanta )	m	33,90	27,79%	0,56%
C.01.100.40.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 15 e spessore da mm 4,5 ( Euro trentottovirgolanovantanove )	m	38,99	24,75%	0,50%
C.01.100.40.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 ( Euro quarantavirgolaottantotto )	m	40,88	24,21%	0,49%
C.01.100.40.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 ( Euro cinquantunovirgolanovantanove )	m	51,99	20,12%	0,41%
C.01.100.40.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 ( Euro sessantunovirgolatrentotto )	m	61,38	17,43%	0,35%
C.01.100.40.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 ( Euro settantunovirgolaventisei )	m	71,26	15,80%	0,32%
C.01.100.40.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 ( Euro settantottovirgolaquarantatre )	m	78,43	14,67%	0,30%
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 seivirgolaottantatre )	kg	6,83	12,59%	0,25%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 rinterri				
C.01.100.60.a	del diametro di 40 mm ( Euro ventivirgolatrentacinque )	m	20,35	25,06%	0,51%
C.01.100.60.b	del diametro di 50 mm ( Euro ventivirgolacinquantasette )	m	20,57	24,99%	0,50%
C.01.100.60.c	del diametro di 65 mm ( Euro ventivirgolacinquantadue )	m	20,52	25,49%	0,51%
C.01.100.60.d	del diametro di 80 mm ( Euro ventiduevirgolaventi )	m	22,20	23,87%	0,48%
C.01.100.60.e	del diametro di 100 mm ( Euro ventottovirgolasedici )	m	28,16	19,28%	0,39%
C.01.100.60.f	del diametro di 125 mm ( Euro trentavirgolaquarantanove )	m	30,49	18,37%	0,37%
C.01.100.60.g	del diametro di 150 mm ( Euro trentanovevirgolatrentadue )	m	39,32	14,85%	0,30%
C.01.100.60.h	del diametro di 200 mm ( Euro cinquantaseivirgolacinquantatre )	m	56,53	12,21%	0,25%
C.01.100.60.i	del diametro di 250 mm ( Euro settantatrevirgolasessantadue )	m	73,62	9,91%	0,20%
C.01.100.60.j	del diametro di 300 mm ( Euro ottantasettevirgoladodici )	m	87,12	8,81%	0,18%
C.01.100.60.k	del diametro di 350 mm ( Euro centosedicivirgolaottantacinque )	m	116,85	7,08%	0,14%
C.01.100.60.l	del diametro di 400 mm ( Euro centoventottovirgolasessantasei )	m	128,66	7,04%	0,14%
C.01.100.60.m	del diametro di 450 mm ( Euro centocinquantaquattrovirgolaquarantotto )	m	154,48	6,29%	0,13%
C.01.100.60.n	del diametro di 500 mm ( Euro centosettantaseivirgolaottantatre )	m	176,83	6,36%	0,13%
C.01.100.60.o	del diametro di 600 mm ( Euro duecentottantunovirgolaottantotto )	m	281,88	4,69%	0,09%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ventunovirgolaundici )	m	21,11	24,16%	0,49%
C.01.100.70.b	del diametro di 50 mm ( Euro ventunovirgolovanovantacinque )	m	21,95	23,42%	0,47%
C.01.100.70.c	del diametro di 65 mm ( Euro ventivirgolasettantasei )	m	20,76	25,19%	0,51%
C.01.100.70.d	del diametro di 80 mm ( Euro ventitrevirgolazeronove )	m	23,09	22,96%	0,46%
C.01.100.70.e	del diametro di 100 mm ( Euro ventisettevirgolacinquantanove )	m	27,59	19,68%	0,40%
C.01.100.70.f	del diametro di 125 mm ( Euro trentatrevirgolovanovantaquattro )	m	33,94	16,50%	0,33%
C.01.100.70.g	del diametro di 150 mm ( Euro quarantunovirgolasettantasei )	m	41,76	13,98%	0,28%
C.01.100.70.h	del diametro di 200 mm ( Euro sessantaduevirgolacinquantadue )	m	62,52	11,04%	0,22%
C.01.100.70.i	del diametro di 250 mm ( Euro settantanovevirgolatrentotto )	m	79,38	9,19%	0,19%
C.01.100.70.j	del diametro di 300 mm ( Euro centoundicivirgolasettantanove )	m	111,79	6,86%	0,14%
C.01.100.70.k	del diametro di 350 mm ( Euro centotrentasettevirgolaventuno )	m	137,21	6,03%	0,12%
C.01.100.70.l	del diametro di 400 mm ( Euro centocinquantacinquevirgolovanovantacinque )	m	155,95	5,81%	0,12%
C.01.100.70.m	del diametro di 450 mm ( Euro centottantaseivirgolasesssanta )	m	186,60	5,21%	0,11%
C.01.100.70.n	del diametro di 500 mm ( Euro duecentodiciasettevirgolaventicinque )	m	217,25	5,19%	0,10%
C.01.100.70.o	del diametro di 600 mm ( Euro duecentottantunovirgolaottantotto )	m	281,88	4,69%	0,09%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.80	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; 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.</p>				
C.01.100.80.a	del diametro di 80 mm ( Euro ventiquattrovirgolasettantadue )	m	24,72	21,44%	0,43%
C.01.100.80.b	del diametro di 100 mm ( Euro venticinquevirgolacinquantotto )	m	25,58	21,23%	0,43%
C.01.100.80.c	del diametro di 125 mm ( Euro trentasettevirgolazerosei )	m	37,06	15,11%	0,31%
C.01.100.80.d	del diametro di 150 mm ( Euro quarantaseivirgolaventicinque )	m	46,25	12,62%	0,26%
C.01.100.80.e	del diametro di 200 mm ( Euro settantavirgolaventicidue )	m	70,22	9,83%	0,20%
C.01.100.80.f	del diametro di 250 mm ( Euro ottantanovevirgolasessantannove )	m	89,69	8,14%	0,16%
C.01.100.80.g	del diametro di 300 mm ( Euro centoventisettevirgolaottanta )	m	127,80	6,00%	0,12%
C.01.100.80.h	del diametro di 350 mm ( Euro centocinquantacinquevirgolaquindici )	m	155,15	5,34%	0,11%
C.01.100.80.i	del diametro di 400 mm ( Euro centosettantaduevirgolannovantasei )	m	172,96	6,00%	0,12%
C.01.100.80.j	del diametro di 450 mm ( Euro duecentocinquevirgolaventicinque )	m	205,25	4,74%	0,10%
C.01.100.80.k	del diametro di 500 mm ( Euro duecentotrentasettevirgolasettantasei )	m	237,76	4,74%	0,10%
C.01.100.80.l	del diametro di 600 mm ( Euro trecentodieci virgolaottantasei )	m	310,86	4,25%	0,09%
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.</p>				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; 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.				
C.01.100.90.a	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro novantaduevirgolacinquanta )	m	92,50	7,89%	0,16%
C.01.100.90.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centotrentaduevirgolazeroquattro )	m	132,04	5,81%	0,12%
C.01.100.90.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centosessantavirgolaventiquattro )	m	160,24	5,17%	0,10%
C.01.100.90.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro centosettantasettevirgolaottantacinque )	m	177,85	5,09%	0,10%
C.01.100.90.e	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentoundicivirgolasettanta )	m	211,70	4,59%	0,09%
C.01.100.90.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro duecentoquarantacinquevirgolaventisei )	m	245,26	4,59%	0,09%
C.01.100.90.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro trecentoventivirgolasettanta )	m	320,70	4,12%	0,08%
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>Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; 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.</p>				
C.01.100.100.a	Tubazione diametro nominale mm 100 ( Euro trentavirgolaventuno )	m	30,21	17,98%	0,36%
C.01.100.100.b	Tubazione diametro nominale mm 125 ( Euro trentasettevirgolacinquantacinque )	m	37,55	14,92%	0,30%
C.01.100.100.c	Tubazione diametro nominale mm 150 ( Euro quarantaseivirgolaottantotto )	m	46,88	12,46%	0,25%
C.01.100.100.d	Tubazione diametro nominale mm 200 ( Euro settantunovirgolaottotto )	m	71,28	9,68%	0,20%
C.01.100.100.e	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro novantunovirgolazeronove )	m	91,09	8,02%	0,16%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.100.f	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centoventinovevirgolanovantatre )	m	129,93	5,91%	0,12%
C.01.100.100.g	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centocinquantesettevirgolasessantanove )	m	157,69	5,25%	0,11%
C.01.100.100.h	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro centosettantacinquevirgolasettantuno )	m	175,71	5,15%	0,10%
C.01.100.100.i	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentottovirgolaquarantasette )	m	208,47	4,66%	0,09%
C.01.100.100.j	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro duecentoquarantunovirgolaquarantaquattro )	m	241,44	4,66%	0,09%
C.01.100.100.k	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro trecentoquindicivirgolasettantotto )	m	315,78	4,19%	0,08%
C.01.100.110	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidicosu cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia costituita con cementi normali osolfato resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al 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; 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.				
C.01.100.110.a	Tubazione diametro nominale mm 250 ( Euro novantatrevirgoladiciannove )	m	93,19	7,83%	0,16%
C.01.100.110.b	Tubazione diametro nominale mm 300 ( Euro centotrentatrevirgolazeronove )	m	133,09	5,76%	0,12%
C.01.100.110.c	Tubazione diametro nominale mm 350 ( Euro centocinquantaduevirgolasessantanove )	m	152,69	5,42%	0,11%
C.01.100.110.d	Tubazione diametro nominale mm 400 ( Euro centosettantanovevirgolaottantasette )	m	179,87	5,04%	0,10%
C.01.100.110.e	Tubazione diametro nominale mm 450 ( Euro duecentotredicivirgolatrentatre )	m	213,33	4,55%	0,09%
C.01.100.110.f	Tubazione diametro nominale mm 500 ( Euro duecentoquarantaseivirgolanovantanove )	m	246,99	4,56%	0,09%
C.01.100.110.g	Tubazione diametro nominale mm 600 ( Euro trecentoventitrevirgoladiciotto )	m	323,18	4,09%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>C.02</b>	<b>DISTRIBUZIONE GAS</b>				
<b>C.02.10</b>	<b>CONDOTTE IN ACCIAIO</b>				
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 rinterri				
C.02.10.10.a	del diametro di 40 mm ( Euro diciottovirgolatrentatre )	m	18,33	22,47%	0,45%
C.02.10.10.b	del diametro di 50 mm ( Euro diciottovirgolacinquantatre )	m	18,53	22,45%	0,45%
C.02.10.10.c	del diametro di 65 mm ( Euro diciottovirgolatrentotto )	m	18,38	23,12%	0,47%
C.02.10.10.d	del diametro di 80 mm ( Euro ventivirgolazerodue )	m	20,02	21,62%	0,44%
C.02.10.10.e	del diametro di 100 mm ( Euro venticinquevirgolanoventadue )	m	25,92	17,32%	0,35%
C.02.10.10.f	del diametro di 125 mm ( Euro ventottovirgolazerosei )	m	28,06	16,61%	0,34%
C.02.10.10.g	del diametro di 150 mm ( Euro trentasettevirgolatreintaquattro )	m	37,34	14,76%	0,30%
C.02.10.10.h	del diametro di 200 mm ( Euro cinquantaduevirgolasessantuno )	m	52,61	11,10%	0,22%
C.02.10.10.i	del diametro di 250 mm ( Euro sessantottovirgolasessantatre )	m	68,63	8,92%	0,18%
C.02.10.10.j	del diametro di 300 mm ( Euro ottantunovirgolasettantotto )	m	81,78	8,13%	0,16%
C.02.10.10.k	del diametro di 350 mm ( Euro centodieci virgolaventisei )	m	110,26	6,62%	0,13%
C.02.10.10.l	del diametro di 400 mm ( Euro centoventunovirgolacinquanta )	m	121,50	6,39%	0,13%
C.02.10.10.m	del diametro di 450 mm ( Euro centoquarantaseivirgoladiciotto )	m	146,18	5,67%	0,11%
C.02.10.10.n	del diametro di 500 mm ( Euro centosessantaseivirgolasessantaquattro )	m	166,64	5,44%	0,11%
C.02.10.10.o	del diametro di 600 mm ( Euro duecentotrevirgolasessantanove )	m	203,69	5,23%	0,11%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 rinterrì				
C.02.10.20.a	del diametro di 40 mm ( Euro diciannovevirgolazerotre )	m	19,03	21,65%	0,44%
C.02.10.20.b	del diametro di 50 mm ( Euro diciannovevirgolanovanta )	m	19,90	20,91%	0,42%
C.02.10.20.c	del diametro di 65 mm ( Euro diciottovirgolasessantuno )	m	18,61	22,84%	0,46%
C.02.10.20.d	del diametro di 80 mm ( Euro ventivirgolaottantacinque )	m	20,85	20,77%	0,42%
C.02.10.20.e	del diametro di 100 mm ( Euro venticinquevirgolaquindici )	m	25,15	17,86%	0,36%
C.02.10.20.f	del diametro di 125 mm ( Euro trentunvirgolatrentuno )	m	31,31	14,89%	0,30%
C.02.10.20.g	del diametro di 150 mm ( Euro trentanovevirgolasessantatre )	m	39,63	13,91%	0,28%
C.02.10.20.h	del diametro di 200 mm ( Euro cinquantottovirgolaventitre )	m	58,23	10,03%	0,20%
C.02.10.20.i	del diametro di 250 mm ( Euro settantaquattrovirgolazeroquattro )	m	74,04	8,27%	0,17%
C.02.10.20.j	del diametro di 300 mm ( Euro centoquattrovirgolanovantasette )	m	104,97	6,33%	0,13%
C.02.10.20.k	del diametro di 350 mm ( Euro centoventinovevirgolaquaranta )	m	129,40	5,64%	0,11%
C.02.10.20.l	del diametro di 400 mm ( Euro centoquarantasettevirgolasedici )	m	147,16	5,27%	0,11%
C.02.10.20.m	del diametro di 450 mm ( Euro centosettantaseivirgolatrentasette )	m	176,37	4,70%	0,09%
C.02.10.20.n	del diametro di 500 mm ( Euro duecentoquattrovirgolasessantatre )	m	204,63	4,43%	0,09%
C.02.10.20.o	del diametro di 600 mm ( Euro duecentosessantacinquevirgolasessantaquat tro )	m	265,64	4,01%	0,08%
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.				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali;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.				
C.02.10.30.a	del diametro di 50 mm ( Euro quattordicivirgolasessantacinque )	m	14,65	28,40%	0,57%
C.02.10.30.b	del diametro di 65 mm ( Euro sedicivirgolaventisette )	m	16,27	27,71%	0,56%
C.02.10.30.c	del diametro di 80 mm ( Euro diciassettevirgolanoventanove )	m	17,99	24,07%	0,49%
C.02.10.30.d	del diametro di 100 mm ( Euro ventiduevirgolazeroquattro )	m	22,04	20,37%	0,41%
C.02.10.30.e	del diametro di 125 mm ( Euro ventottovirgolatredici )	m	28,13	16,56%	0,33%
C.02.10.30.f	del diametro di 150 mm ( Euro trentasettevirgolacinquantasette )	m	37,57	14,66%	0,30%
C.02.10.30.g	del diametro di 200 mm ( Euro cinquantacinquevirgoladiciassette )	m	55,17	10,58%	0,21%
C.02.10.30.h	del diametro di 250 mm ( Euro settantasettevirgolaottanta )	m	77,80	7,87%	0,16%
C.02.10.30.i	del diametro di 300 mm ( Euro centododicivirgoladiciotto )	m	112,18	5,93%	0,12%
C.02.10.30.j	del diametro di 350 mm ( Euro centotrentottovirgolasessantatre )	m	138,63	5,26%	0,11%
C.02.10.30.k	del diametro di 400 mm ( Euro centocinquantaduevirgolazerotre )	m	152,03	5,11%	0,10%
C.02.10.30.l	del diametro di 450 mm ( Euro centosettantottovirgolatrentatre )	m	178,33	4,64%	0,09%
C.02.10.30.m	del diametro di 500 mm ( Euro duecentoduevirgolasettanta )	m	202,70	4,47%	0,09%
C.02.10.30.n	del diametro di 600 mm ( Euro duecentosettantaquattrovirgolasessantadue )	m	274,62	3,88%	0,08%
<b>C.02.20</b>	<b>CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE</b>				
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. <b>PFA 5</b>				
C.02.20.10.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolatrentacinque )	m	4,35	55,38%	1,12%
C.02.20.10.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm	m	4,66	53,49%	1,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quattrovirgolasessantasei )				
C.02.20.10.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm ( Euro quattrovirgolanoventasette )	m	4,97	50,89%	1,03%
C.02.20.10.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm ( Euro cinquevirgolacinquantaquattro )	m	5,54	46,39%	0,94%
C.02.20.10.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm ( Euro seivirgolaventidue )	m	6,22	41,94%	0,85%
C.02.20.10.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm ( Euro settevirgolasessantatré )	m	7,69	35,11%	0,71%
C.02.20.10.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm ( Euro novevirgolaquarantasette )	m	9,47	29,66%	0,60%
C.02.20.10.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm ( Euro undicivirgolaventidue )	m	11,22	26,56%	0,54%
C.02.20.10.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm ( Euro quattordicivirgolatrentadue )	m	14,32	21,93%	0,44%
C.02.20.10.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm ( Euro diciassettevirgolatrentuno )	m	17,31	18,89%	0,38%
C.02.20.10.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm ( Euro ventivirgolaundici )	m	20,11	16,46%	0,33%
C.02.20.10.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm ( Euro ventiquattrovirgolaquaranta )	m	24,40	13,85%	0,28%
C.02.20.10.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm ( Euro trentavirgolatrenta )	m	30,30	11,59%	0,23%
C.02.20.10.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm ( Euro trentaseivirgolazeronove )	m	36,09	10,86%	0,22%
C.02.20.10.o	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm ( Euro quarantatrevirgolasessantaquattro )	m	43,64	9,35%	0,19%
C.02.20.10.p	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm ( Euro cinquantaduevirgolazerozero )	m	52,00	8,08%	0,16%
C.02.20.10.q	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm ( Euro sessantaquattrovirgolacinquantanove )	m	64,59	6,70%	0,14%
C.02.20.10.r	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm ( Euro settantanovevirgolaquattordici )	m	79,14	5,68%	0,11%
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 rinfianco in materiale idoneo. <b>PFA 8</b>				
C.02.20.20.a	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm ( Euro cinquevirgolatrentasei )	m	5,36	47,91%	0,97%
C.02.20.20.b	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3 mm ( Euro cinquevirgolasessantotto )	m	5,68	45,95%	0,93%
C.02.20.20.c	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm ( Euro seivirgolasettantasei )	m	6,76	39,97%	0,81%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.02.20.20.d	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,3 mm ( Euro setteviregolaottantuno )	m	7,81	36,00%	0,73%
C.02.20.20.e	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm ( Euro novevirgolatrenta )	m	9,30	32,05%	0,65%
C.02.20.20.f	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm ( Euro undicivirgolaquarantasette )	m	11,47	27,37%	0,55%
C.02.20.20.g	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,1 mm ( Euro tredicivirgolasessantuno )	m	13,61	24,02%	0,49%
C.02.20.20.h	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,0 mm ( Euro quindicivirgolaquarantacinque )	m	15,45	21,43%	0,43%
C.02.20.20.i	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,1 mm ( Euro diciottovirgolaquarantuno )	m	18,41	18,36%	0,37%
C.02.20.20.j	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,3 mm ( Euro ventiduevirgolaquarantatre )	m	22,43	15,65%	0,32%
C.02.20.20.k	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,4 mm ( Euro ventiseivirgolasessantadue )	m	26,62	14,73%	0,30%
C.02.20.20.l	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 12,8 mm ( Euro trentunovirgolasettantuno )	m	31,71	12,86%	0,26%
C.02.20.20.m	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,2 mm ( Euro quarantaseivirgolazerotre )	m	46,03	9,12%	0,18%
C.02.20.20.n	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm ( Euro quarantaseivirgolaventisei )	m	46,26	9,36%	0,19%
C.02.20.20.o	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 17,9 mm ( Euro cinquantaseivirgolaventicinque )	m	56,25	7,98%	0,16%
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 rinfiacco in materiale idoneo. <b>PFA 12,5</b>				
C.02.20.30.a	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm ( Euro quattordicivirgolaquarantotto )	m	14,48	23,34%	0,47%
C.02.20.30.b	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 7,0 mm ( Euro diciassettevirgolatrentanove )	m	17,39	20,18%	0,41%
C.02.20.30.c	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm ( Euro ventivirgolaquarantasette )	m	20,47	19,15%	0,39%
C.02.20.30.d	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,7 mm ( Euro ventiquattrovirgolaquattordici )	m	24,14	16,90%	0,34%
C.02.20.30.e	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,7 mm ( Euro ventottovirgolasedici )	m	28,16	14,92%	0,30%
C.02.20.30.f	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,8 mm ( Euro trentaquattrovirgolaquarantasette )	m	34,47	12,56%	0,25%
C.02.20.30.g	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm ( Euro quarantunovirgolaquarantatre )	m	41,43	10,84%	0,22%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>C.03</b>	<b>COLLETTORI</b>				
<b>C.03.10</b>	<b>COLLETTORE PER IMPIANTI SANITARI</b>				
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 centosettevirgolacinquantuno )	cad	107,51	29,94%	0,60%
C.03.10.10.b	Collettore 3+3 da 3/4" ( Euro centoquattordicivirgolazerouno )	cad	114,01	28,24%	0,57%
C.03.10.10.c	Collettore 4+4 da 3/4" ( Euro centoventiquattrovirgolaventisette )	cad	124,27	28,48%	0,58%
C.03.10.10.d	Collettore 5+5 da 3/4" ( Euro centotrentavirgolanoventacinque )	cad	130,95	27,04%	0,55%
C.03.10.10.e	Collettore 6+6 da 3/4" ( Euro centoquarantunovirgolaottantotto )	cad	141,88	27,45%	0,55%
C.03.10.10.f	Collettore 7+7 da 3/4" ( Euro centoquarantottovirgolasessantuno )	cad	148,61	26,21%	0,53%
C.03.10.10.g	Collettore 8+8 da 3/4" ( Euro centocinquantanovevirgolazeroquattro )	cad	159,04	26,31%	0,53%
C.03.10.10.h	Collettore 9+9 da 3/4" ( Euro centosessantaseivirgoladiciassette )	cad	166,17	25,20%	0,51%
C.03.10.10.i	Collettore 10+10 da 3/4" ( Euro centosettantacinquevirgolaquarantaquattro )	cad	175,44	25,23%	0,51%
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 centoundicivirgolazerasette )	cad	111,07	28,98%	0,59%
C.03.10.20.b	Collettore 3+3 da 1" ( Euro centodiciannovevirgolaquarantasette )	cad	119,47	26,95%	0,54%
C.03.10.20.c	Collettore 4+4 da 1" ( Euro centotrentunovirgolaquaranta )	cad	131,40	26,94%	0,54%
C.03.10.20.d	Collettore 5+5 da 1" ( Euro centotrentanovevirgolaventinove )	cad	139,29	25,42%	0,51%
C.03.10.20.e	Collettore 6+6 da 1" ( Euro centocinquantunovirgolasessantannove )	cad	151,69	25,67%	0,52%
C.03.10.20.f	Collettore 7+7 da 1" ( Euro centocinquantanovevirgolatrenta )	cad	159,30	24,44%	0,49%
C.03.10.20.g	Collettore 8+8 da 1" ( Euro centosettantunovirgoladodici )	cad	171,12	24,45%	0,49%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.10.20.h	Collettore 9+9 da 1" ( Euro centosettantanovevirgolacinquantaquattro )	cad	179,54	23,30%	0,47%
C.03.10.20.i	Collettore 10+10 da 1" ( Euro centonovantavirgolaventuno )	cad	190,21	23,26%	0,47%
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 centoquattordicivirgolavanovanta )	cad	114,90	28,02%	0,57%
C.03.10.30.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" ( Euro centoventiquattrovirgolavanovantasette )	cad	124,97	25,75%	0,52%
C.03.10.30.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" ( Euro centotrentottovirgolaottantacinque )	cad	138,85	25,49%	0,51%
C.03.10.30.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" ( Euro centoquarantottovirgolavanovantadue )	cad	148,92	23,77%	0,48%
C.03.10.30.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" ( Euro centosessantacinquevirgolasessantuno )	cad	165,61	23,30%	0,47%
C.03.10.30.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" ( Euro centosettantatrevirgolasettantasei )	cad	173,76	22,41%	0,45%
C.03.10.30.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" ( Euro centottantasettevirgolasettantatre )	cad	187,73	22,28%	0,45%
C.03.10.30.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentovirgolazerocinque )	cad	200,05	20,92%	0,42%
C.03.10.30.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentosedicivirgoladiciotto )	cad	216,18	20,47%	0,41%
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 centoventivirgolatrentuno )	cad	120,31	26,76%	0,54%
C.03.10.40.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" ( Euro centotrentunovirgolasettantadue )	cad	131,72	24,43%	0,49%
C.03.10.40.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" ( Euro centoquarantasettevirgolaventidue )	cad	147,22	24,05%	0,49%
C.03.10.40.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" ( Euro centocinquantaseivirgolasettantatre )	cad	156,73	22,42%	0,45%
C.03.10.40.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" ( Euro centosettantacinquevirgolavanovantasei )	cad	175,96	22,13%	0,45%
C.03.10.40.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" ( Euro centottantacinquevirgoladiciassette )	cad	185,17	21,03%	0,42%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.10.40.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" ( Euro duecentovirgolatrenta )	cad	200,30	20,89%	0,42%
C.03.10.40.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentododicivirgolaquarantaquattro )	cad	212,44	19,69%	0,40%
C.03.10.40.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentoventisettevirgolazerotre )	cad	227,03	19,49%	0,39%
C.03.10.50	Collettore con detentori per impianti idrico sanitari compostoi da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.10.50.a	Collettore con detentore 2+2 da 1" ( Euro centoventiquattrovirgolazerodue )	cad	124,02	25,95%	0,52%
C.03.10.50.b	Collettore con detentore 3+3 da 1" ( Euro centotrentaseivirgolacinquantadue )	cad	136,52	23,58%	0,48%
C.03.10.50.c	Collettore con detentore 4+4 da 1" ( Euro centocinquantavirgolaventisette )	cad	150,27	23,56%	0,48%
C.03.10.50.d	Collettore con detentore 5+5 da 1" ( Euro centosessantaduevirgolasessantatrive )	cad	162,69	21,76%	0,44%
C.03.10.50.e	Collettore con detentore 6+6 da 1" ( Euro centottantaquattrovirgolaottanta )	cad	184,80	21,07%	0,43%
C.03.10.50.f	Collettore con detentore 7+7 da 1" ( Euro centonovantunovirgolaquarantatre )	cad	191,43	20,34%	0,41%
C.03.10.50.g	Collettore con detentore 8+8 da 1" ( Euro duecentottovirgolaventotto )	cad	208,28	20,09%	0,41%
C.03.10.50.h	Collettore con detentore 9+9 da 1" ( Euro duecentoventivirgolacinquantotto )	cad	220,58	18,96%	0,38%
C.03.10.50.i	Collettore con detentore 10+10 da 1" ( Euro duecentotrentaseivirgolaventitre )	cad	236,23	18,74%	0,38%
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 centoseivirgolaventi )	cad	106,20	27,28%	0,55%
C.03.10.60.b	Collettore complanare 4+4 da 3/4"x 12 ( Euro centodiciannovevirgolanoventuno )	cad	119,91	26,17%	0,53%
C.03.10.60.c	Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 ( Euro centoquarantaduevirgolazerozero )	cad	142,00	24,36%	0,49%
C.03.10.60.d	Collettore complanare 8+8 da 3/4"x 12 ( Euro centosessantunovirgolazerocinque )	cad	161,05	23,63%	0,48%
C.03.10.60.e	Collettore complanare 10+10 da 3/4"x 12 ( Euro centottantavirgolazeronove )	cad	180,09	23,23%	0,47%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 centodieci virgola undici )	cad	110,11	26,31%	0,53%
C.03.10.70.b	Collettore complanare 4+4 da 1"x 16 ( Euro centoventisette virgola novantanove )	cad	127,99	24,51%	0,50%
C.03.10.70.c	Collettore complanare 6+6 da 1"x 16 ( Euro centocinquanta due virgola quarantatre )	cad	152,43	22,70%	0,46%
C.03.10.70.d	Collettore complanare 8+8 da 1"x 16 ( Euro centosettanta due virgola diciassette )	cad	172,17	22,10%	0,45%
C.03.10.70.e	Collettore complanare 10+10 da 1"x 16 ( Euro centonovanta tre virgola novantacinque )	cad	193,95	21,57%	0,44%
<b>C.03.20</b>	<b>COLLETTORE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>				
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 centoventotto virgola diciotto )	cad	128,18	25,99%	0,53%
C.03.20.10.b	Collettore 3+3 da 3/4" ( Euro centotrentacinque virgola novantadue )	cad	135,92	24,28%	0,49%
C.03.20.10.c	Collettore 4+4 da 3/4" ( Euro centoquarantotto virgola sedici )	cad	148,16	24,53%	0,50%
C.03.20.10.d	Collettore 5+5 da 3/4" ( Euro centocinquanta sei virgola tredici )	cad	156,13	23,08%	0,47%
C.03.20.10.e	Collettore 6+6 da 3/4" ( Euro centosessanta nove virgola sedici )	cad	169,16	23,49%	0,47%
C.03.20.10.f	Collettore 7+7 da 3/4" ( Euro centosettanta sette virgola diciotto )	cad	177,18	22,25%	0,45%
C.03.20.10.g	Collettore 8+8 da 3/4" ( Euro centottanta nove virgola sessanta )	cad	189,60	22,36%	0,45%
C.03.20.10.h	Collettore 9+9 da 3/4" ( Euro centonovanta otto virgola undici )	cad	198,11	21,25%	0,43%
C.03.20.10.i	Collettore 10+10 da 3/4" ( Euro duecento nove virgola diciassette )	cad	209,17	21,27%	0,43%
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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.20.20.a	Collettore 2+2 da 1" ( Euro centotrentaduevirgolaquarantadue )	cad	132,42	25,03%	0,51%
C.03.20.20.b	Collettore 3+3 da 1" ( Euro centoquarantaduevirgolaquarantatre )	cad	142,43	23,00%	0,46%
C.03.20.20.c	Collettore 4+4 da 1" ( Euro centocinquantaseivirgolasessantaquattro )	cad	156,64	22,99%	0,46%
C.03.20.20.d	Collettore 5+5 da 1" ( Euro centosessantaseivirgolazerosei )	cad	166,06	21,46%	0,43%
C.03.20.20.e	Collettore 6+6 da 1" ( Euro centottantavirgolaottantaquattro )	cad	180,84	21,72%	0,44%
C.03.20.20.f	Collettore 7+7 da 1" ( Euro centottantanovevirgolanoventuno )	cad	189,91	20,49%	0,41%
C.03.20.20.g	Collettore 8+8 da 1" ( Euro duecentoquattrovirgolazerouno )	cad	204,01	20,50%	0,41%
C.03.20.20.h	Collettore 9+9 da 1" ( Euro duecentoquattordicivirgolazerocinque )	cad	214,05	19,35%	0,39%
C.03.20.20.i	Collettore 10+10 da 1" ( Euro duecentoventiseivirgolasettantasei )	cad	226,76	19,31%	0,39%
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 centoquarantaquattrovirgolaventisette )	cad	144,27	23,45%	0,47%
C.03.20.30.b	Collettore 3+3 da 1"1/4 ( Euro centocinquantacinquevirgoladiciotto )	cad	155,18	21,42%	0,43%
C.03.20.30.c	Collettore 4+4 da 1"1/4 ( Euro centosettantavirgolasessantasei )	cad	170,66	21,41%	0,43%
C.03.20.30.d	Collettore 5+5 da 1"1/4 ( Euro centottantavirgolanoventadue )	cad	180,92	19,88%	0,40%
C.03.20.30.e	Collettore 6+6 da 1"1/4 ( Euro centonovantasettevirgolazerodue )	cad	197,02	20,13%	0,41%
C.03.20.30.f	Collettore 7+7 da 1"1/4 ( Euro duecentoseivirgolanoventadue )	cad	206,92	18,91%	0,38%
C.03.20.30.g	Collettore 8+8 da 1"1/4 ( Euro duecentoventiduevirgolaventisei )	cad	222,26	18,92%	0,38%
C.03.20.30.h	Collettore 9+9 da 1"1/4 ( Euro duecentotrentatrevirgolaventi )	cad	233,20	17,77%	0,36%
C.03.20.30.i	Collettore 10+10 da 1"1/4 ( Euro duecentoquarantasettevirgolazerocinque )	cad	247,05	17,73%	0,36%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centotrentaseivirgolanoventanove )	cad	136,99	28,02%	0,57%
C.03.20.40.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" ( Euro centoquarantottovirgolanoventanove )	cad	148,99	25,75%	0,52%
C.03.20.40.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" ( Euro centosessantacinquevirgolacinquantaquattro )	cad	165,54	25,49%	0,51%
C.03.20.40.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" ( Euro centosettantasettevirgolacinquantaquattro )	cad	177,54	23,77%	0,48%
C.03.20.40.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" ( Euro centonovantasettevirgolaquarantaquattro )	cad	197,44	23,30%	0,47%
C.03.20.40.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" ( Euro duecentosettevirgolasedici )	cad	207,16	22,41%	0,45%
C.03.20.40.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" ( Euro duecentoventitrevirgolaottanta )	cad	223,80	22,28%	0,45%
C.03.20.40.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentotrentottovirgolaquarantanove )	cad	238,49	20,92%	0,42%
C.03.20.40.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentocinquantasettevirgolasettantatre )	cad	257,73	20,47%	0,41%
C.03.20.50	Collettore con detentori per impianti di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.20.50.a	Collettore con detentore 2+2 da 3/4" ( Euro centoquarantatrevirgolaquarantaquattro )	cad	143,44	26,76%	0,54%
C.03.20.50.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" ( Euro centocinquantasettevirgolazeroquattro )	cad	157,04	24,43%	0,49%
C.03.20.50.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" ( Euro centosettantacinquevirgolacinquantadue )	cad	175,52	24,05%	0,49%
C.03.20.50.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" ( Euro centottantaseivirgolaottantacinque )	cad	186,85	22,42%	0,45%
C.03.20.50.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" ( Euro duecentonovevirgolasettantanove )	cad	209,79	22,13%	0,45%
C.03.20.50.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" ( Euro duecentoventivirgolasettantasei )	cad	220,76	21,03%	0,42%
C.03.20.50.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" ( Euro duecentotrentottovirgolasettantanove )	cad	238,79	20,89%	0,42%
C.03.20.50.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" ( Euro duecentocinquantatrevirgolaventotto )	cad	253,28	19,69%	0,40%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.20.50.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" ( Euro duecentosettantavirgolasessantasei )	cad	270,66	19,49%	0,39%
C.03.20.60	Collettore con detentori per impianti di riscaldamento composti da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.20.60.a	Collettore con detentore 2+2 da 1" ( Euro centoquarantasettevirgolaottantacinque )	cad	147,85	25,95%	0,52%
C.03.20.60.b	Collettore con detentore 3+3 da 1" ( Euro centosessantaduevirgolasettantacinque )	cad	162,75	23,58%	0,48%
C.03.20.60.c	Collettore con detentore 4+4 da 1" ( Euro centosettantanovevirgolaquindici )	cad	179,15	23,56%	0,48%
C.03.20.60.d	Collettore con detentore 5+5 da 1" ( Euro centonovantatrevirgolantantasei )	cad	193,96	21,76%	0,44%
C.03.20.60.e	Collettore con detentore 6+6 da 1" ( Euro duecentoventivirgolatrentatre )	cad	220,33	21,07%	0,43%
C.03.20.60.f	Collettore con detentore 7+7 da 1" ( Euro duecentoventottovirgolaventitre )	cad	228,23	20,34%	0,41%
C.03.20.60.g	Collettore con detentore 8+8 da 1" ( Euro duecentoquarantottovirgolatrentadue )	cad	248,32	20,09%	0,41%
C.03.20.60.h	Collettore con detentore 9+9 da 1" ( Euro duecentosessantaduevirgolantantasette )	cad	262,97	18,96%	0,38%
C.03.20.60.i	Collettore con detentore 10+10 da 1" ( Euro duecentottantunovirgolasessantatre )	cad	281,63	18,74%	0,38%
C.03.20.70	Collettore con detentori per impianti di riscaldamento composti da elementi in ottone innesto primario a 1" e 1/4 e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.20.70.a	Collettore con detentore 2+2 da 1"1/4 ( Euro centosessantavirgolaottantatre )	cad	160,83	27,28%	0,55%
C.03.20.70.b	Collettore con detentore 3+3 da 1"1/4 ( Euro centosettantasettevirgolazerocinque )	cad	177,05	26,17%	0,53%
C.03.20.70.c	Collettore con detentore 4+4 da 1"1/4 ( Euro centonovantaquattrovirgolaottantasette )	cad	194,87	24,36%	0,49%
C.03.20.70.d	Collettore con detentore 5+5 da 1"1/4 ( Euro duecentodieci virgolantantatreenove )	cad	210,99	23,63%	0,48%
C.03.20.70.e	Collettore con detentore 6+6 da 1"1/4 ( Euro duecentotrentanovevirgolasessantasette )	cad	239,67	23,23%	0,47%
C.03.20.70.f	Collettore con detentore 7+7 da 1"1/4 ( Euro duecentoquarantottovirgolaventisette )	cad	248,27	26,31%	0,53%
C.03.20.70.g	Collettore con detentore 8+8 da 1"1/4 ( Euro duecentosettantavirgolatredici )	cad	270,13	24,51%	0,50%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.20.70.h	Collettore con detentore 9+9 da 1"1/4 ( Euro duecentottantaseivirgolazerocinque )	cad	286,05	22,70%	0,46%
C.03.20.70.i	Collettore con detentore 10+10 da 1"1/4 ( Euro trecentoseivirgolatrentasei )	cad	306,36	22,10%	0,45%
<b>C.03.30</b>	<b>COLLETTORI DI TUBO NERO SENZA SALDATURA</b>				
C.03.30.10	Collettore di tubo in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per diametro di collettore fino a mm 350				
C.03.30.10.a	Per diametro di collettore fino a mm 350 ( Euro seivirgolasettantasette )	kg	6,77	51,58%	1,04%
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 cinquevirgolatrentadue )	kg	5,32	43,68%	0,88%
C.03.30.30	Zincatura di collettore di tubo in acciaio senza saldatura o componenti di 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 o componenti di impianti ( Euro zerovirgolasettantadue )	kg	0,72		
<b>C.04</b>	<b>SEZIONAMENTO MANOVRA E POMPE</b>				
<b>C.04.10</b>	<b>ORGANI DI MANOVRA</b>				
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 quarantavirgolaquattordici )	cad	40,14	14,02%	0,28%
C.04.10.10.b	Posa di filtro a Y in ghisa DN25 ( Euro quarantaquattrovirgolasessantatre )	cad	44,63	12,62%	0,25%
C.04.10.10.c	Posa di filtro a Y in ghisa DN32 ( Euro quarantacinquevirgolaquattordici )	cad	45,14	12,47%	0,25%
C.04.10.10.d	Posa di filtro a Y in ghisa DN40 ( Euro sessantacinquevirgolazerotto )	cad	65,08	9,90%	0,20%
C.04.10.10.e	Posa di filtro a Y in ghisa DN50 ( Euro settantatrevirgolasettantaquattro )	cad	73,74	12,00%	0,24%
C.04.10.10.f	Posa di filtro a Y in ghisa DN65 ( Euro novantottovirgolatrentadue )	cad	98,32	12,28%	0,25%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.10.g	Posa di filtro a Y in ghisa DN80 ( Euro centoventisettevirgoladodici )	cad	127,12	12,66%	0,26%
C.04.10.10.h	Posa di filtro a Y in ghisa DN100 ( Euro centosettantacinquevirgolatredici )	cad	175,13	11,94%	0,24%
C.04.10.10.i	Posa di filtro a Y in ghisa DN125 ( Euro duecentoquarantasettevirgolasesantasei )	cad	247,66	9,75%	0,20%
C.04.10.10.j	Posa di filtro a Y in ghisa DN150 ( Euro trecentoquarantaduevirgolasettantatre )	cad	342,73	8,81%	0,18%
C.04.10.10.k	Posa di filtro a Y in ghisa DN200 ( Euro cinquecentottantacinquevirgolasettantatre )	cad	585,73	6,87%	0,14%
C.04.10.10.l	Posa di filtro a Y in ghisa DN250 ( Euro ottocentonovantanovevirgolazerosei )	cad	899,06	4,13%	0,08%
C.04.10.10.m	Posa di filtro a Y in ghisa DN300 ( Euro millecotentrentatrevirgolaquarantuno )	cad	1.133,41	2,57%	0,05%
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 ottantaseivirgolaventisei )	cad	86,26	29,85%	0,60%
C.04.10.20.b	Posa di filtro a Y in ghisa DN25 ( Euro ottantanovevirgolacinquantasei )	cad	89,56	28,75%	0,58%
C.04.10.20.c	Posa di filtro a Y in ghisa DN32 ( Euro novantavirgolaottanta )	cad	90,80	28,36%	0,57%
C.04.10.20.d	Posa di filtro a Y in ghisa DN40 ( Euro centoquattordicivirgolaottantuno )	cad	114,81	23,13%	0,47%
C.04.10.20.e	Posa di filtro a Y in ghisa DN50 ( Euro centotrentacinquevirgolaottantanove )	cad	135,89	25,46%	0,51%
C.04.10.20.f	Posa di filtro a Y in ghisa DN65 ( Euro centosettantavirgolazerouattro )	cad	170,04	23,66%	0,48%
C.04.10.20.g	Posa di filtro a Y in ghisa DN80 ( Euro duecentoseivirgolaottanta )	cad	206,80	22,37%	0,45%
C.04.10.20.h	Posa di filtro a Y in ghisa DN100 ( Euro duecentosessantatrevirgoladiciassette )	cad	263,17	19,87%	0,40%
C.04.10.20.i	Posa di filtro a Y in ghisa DN125 ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolasettantuno )	cad	354,71	17,01%	0,34%
C.04.10.20.j	Posa di filtro a Y in ghisa DN150 ( Euro quattrocentosessantasettevirgolanoventadu e )	cad	467,92	15,04%	0,30%
C.04.10.20.k	Posa di filtro a Y in ghisa DN200 ( Euro settecentosessantasettevirgolazerodue )	cad	767,02	12,06%	0,24%
C.04.10.20.l	Posa di filtro a Y in ghisa DN250 ( Euro millesettantavirgolatrentadue )	cad	1.070,32	6,52%	0,13%
C.04.10.20.m	Posa di filtro a Y in ghisa DN300 ( Euro milletrecentottantaduevirgolatrentasette )	cad	1.382,37	5,02%	0,10%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 settantaseivirgolazerotto )	cad	76,08	8,47%	0,17%
C.04.10.30.b	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN50 ( Euro novantavirgolaquarantasette )	cad	90,47	9,78%	0,20%
C.04.10.30.c	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN65 ( Euro centoventivirgolasessanta )	cad	123,60	9,76%	0,20%
C.04.10.30.d	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN80 ( Euro centoquarantottovirgolasettantaquattro )	cad	148,74	10,81%	0,22%
C.04.10.30.e	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN100 ( Euro centonovantavirgolaottantuno )	cad	190,81	10,96%	0,22%
C.04.10.30.f	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN125 ( Euro duecentotrentasettevirgolaottantotto )	cad	237,88	10,15%	0,21%
C.04.10.30.g	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN150 ( Euro trecentoventiquattrovirgolaventiquattro )	cad	324,24	9,30%	0,19%
C.04.10.30.h	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN200 ( Euro cinquecentotrentasettevirgolaottanta )	cad	537,80	7,48%	0,15%
C.04.10.30.i	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN250 ( Euro settecentosettantasettevirgolasessanta )	cad	777,60	5,79%	0,12%
C.04.10.30.j	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN300 ( Euro milletrecentoquattordicivirgolasettantanove )	cad	1.314,79	3,98%	0,08%
C.04.10.30.k	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN350 ( Euro millesettecentotrentavirgolasessantuno )	cad	1.730,61	3,44%	0,07%
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 centoventicinquevirgolaottanta )	cad	125,80	21,11%	0,43%
C.04.10.40.b	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN50 ( Euro centocinquantaduevirgolasessantadue )	cad	152,62	22,67%	0,46%
C.04.10.40.c	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN65 ( Euro centonovantacinquevirgolatrentatre )	cad	195,33	20,59%	0,42%
C.04.10.40.d	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN80 ( Euro duecentoventottovirgolaquarantadue )	cad	228,42	20,25%	0,41%
C.04.10.40.e	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN100 ( Euro duecentosettantasettevirgolaottantaquattro )	cad	277,84	18,82%	0,38%
C.04.10.40.f	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN125 ( Euro trecentoquarantaquattrovirgolavanotatre )	cad	344,93	17,49%	0,35%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.40.g	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN150 ( Euro quattrocentoquarantunovirgolacinquantacin que )	cad	441,55	15,94%	0,32%
C.04.10.40.h	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN200 ( Euro settecentounovirgolasettantotto )	cad	701,78	13,19%	0,27%
C.04.10.40.i	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN250 ( Euro novecentodiciassettevirgolazeroquattro )	cad	917,04	7,02%	0,14%
C.04.10.40.j	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN300 ( Euro millecinquecentosessantatrevirgolasettantas ei )	cad	1.563,76	7,46%	0,15%
C.04.10.50	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.50.a	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN15 ( Euro quarantaquattrovirgolatrentacinque )	cad	44,35	10,89%	0,22%
C.04.10.50.b	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN20 ( Euro quarantaquattrovirgolatrentacinque )	cad	44,35	10,89%	0,22%
C.04.10.50.c	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN25 ( Euro cinquantavirgolacinquantasette )	cad	50,57	9,55%	0,19%
C.04.10.50.d	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN32 ( Euro cinquantanovevirgolanoventaquattro )	cad	59,94	10,74%	0,22%
C.04.10.50.e	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN40 ( Euro sessantanovevirgolatrentacinque )	cad	69,35	9,29%	0,19%
C.04.10.50.f	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN50 ( Euro ottantavirgolazeronove )	cad	80,09	11,05%	0,22%
C.04.10.50.g	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN65 ( Euro centottovirgolaottantaquattro )	cad	108,84	11,09%	0,22%
C.04.10.50.h	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN80 ( Euro centoquarantavirgolasettantanove )	cad	140,79	11,43%	0,23%
C.04.10.50.i	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN100 ( Euro centottantaduevirgolaventisei )	cad	182,26	11,48%	0,23%
C.04.10.50.j	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN125 ( Euro duecentocinquantacinquevirgoladieci )	cad	255,10	9,46%	0,19%
C.04.10.50.k	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN150 ( Euro trecentotrentottovirgoladiciassette )	cad	338,17	8,92%	0,18%
C.04.10.50.l	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN200 ( Euro seicentottovirgolazerosei )	cad	608,06	6,62%	0,13%
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 ottantanovevirgolazerosei )	cad	89,06	28,92%	0,58%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.60.b	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN20 ( Euro ottantanovevirgolazerosei )	cad	89,06	28,92%	0,58%
C.04.10.60.c	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN25 ( Euro novantaseivirgolacinquantadue )	cad	96,52	26,68%	0,54%
C.04.10.60.d	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN32 ( Euro centoduevirgolaquindici )	cad	102,15	25,21%	0,51%
C.04.10.60.e	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN40 ( Euro centodiciannovevirgolazerosette )	cad	119,07	22,31%	0,45%
C.04.10.60.f	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN50 ( Euro centoquarantaduevirgolaventiquattro )	cad	142,24	24,32%	0,49%
C.04.10.60.g	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN65 ( Euro centottantavirgolacinquantasette )	cad	180,57	22,28%	0,45%
C.04.10.60.h	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN80 ( Euro duecentoventivirgolaquarantotto )	cad	220,48	20,98%	0,42%
C.04.10.60.i	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN100 ( Euro duecentosessantannovevirgolaventinove )	cad	269,29	19,42%	0,39%
C.04.10.60.j	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN125 ( Euro trecentosessantaduevirgolaquattordici )	cad	362,14	16,66%	0,34%
C.04.10.60.k	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN150 ( Euro quattrocentocinquantacinquevirgolaquarantotto )	cad	455,48	15,46%	0,31%
C.04.10.60.l	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN200 ( Euro novecentosessantatrevirgolannovantaquattro )	cad	963,94	9,60%	0,19%
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 novantavirgolacinquanta )	cad	90,50	7,11%	0,14%
C.04.10.70.b	Posa di valvola clapet in ghisa DN50 ( Euro centoseivirgolasessanta )	cad	106,60	8,30%	0,17%
C.04.10.70.c	Posa di valvola clapet in ghisa DN65 ( Euro centoquarantunovirgolaottantuno )	cad	141,81	8,51%	0,17%
C.04.10.70.d	Posa di valvola clapet in ghisa DN80 ( Euro centosesttantatrevirgolasettantannove )	cad	173,79	9,26%	0,19%
C.04.10.70.e	Posa di valvola clapet in ghisa DN100 ( Euro duecentoventunovirgolasessantadue )	cad	221,62	9,44%	0,19%
C.04.10.70.f	Posa di valvola clapet in ghisa DN125 ( Euro duecentosettantaquattrovirgolannovanta )	cad	274,90	8,78%	0,18%
C.04.10.70.g	Posa di valvola clapet in ghisa DN150 ( Euro trecentosettantaduevirgolasessantadue )	cad	372,62	8,10%	0,16%
C.04.10.70.h	Posa di valvola clapet in ghisa DN200 ( Euro seicentoquattrovirgolacinquantadue )	cad	604,52	6,66%	0,13%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centoquarantavirgolaventitre )	cad	140,23	18,94%	0,38%
C.04.10.80.b	Posa di valvola clapet in ghisa DN50 ( Euro centosessantottovirgolasettantacinque )	cad	168,75	20,51%	0,41%
C.04.10.80.c	Posa di valvola clapet in ghisa DN65 ( Euro duecentotredicivirgolacinquantatre )	cad	213,53	18,84%	0,38%
C.04.10.80.d	Posa di valvola clapet in ghisa DN80 ( Euro duecentocinquantatrevirgolaquarantasette )	cad	253,47	18,25%	0,37%
C.04.10.80.e	Posa di valvola clapet in ghisa DN100 ( Euro trecentottovirgolasessantacinque )	cad	308,65	16,95%	0,34%
C.04.10.80.f	Posa di valvola clapet in ghisa DN125 ( Euro trecentottantunvirgolanoventaquattro )	cad	381,94	15,80%	0,32%
C.04.10.80.g	Posa di valvola clapet in ghisa DN150 ( Euro quattrocentottantanovevirgolanoventadue )	cad	489,92	14,37%	0,29%
C.04.10.80.h	Posa di valvola clapet in ghisa DN200 ( Euro settecentosessantottovirgolacinquanta )	cad	768,50	12,04%	0,24%
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 centodiecivirgolanoventanove )	cad	110,99	5,80%	0,12%
C.04.10.90.b	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN40 ( Euro centosedicivirgolacinquantatre )	cad	116,53	5,53%	0,11%
C.04.10.90.c	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN50 ( Euro centotrentanovevirgolaquarantacinque )	cad	139,45	6,35%	0,13%
C.04.10.90.d	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN65 ( Euro centosessantaduevirgolaottantatre )	cad	162,83	7,42%	0,15%
C.04.10.90.e	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN80 ( Euro duecentotredicivirgolanoventanove )	cad	213,99	7,52%	0,15%
C.04.10.90.f	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN100 ( Euro trecentocinquievirgolacinquantaquattro )	cad	305,54	6,85%	0,14%
C.04.10.90.g	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN125 ( Euro quattrocentodiecivirgolasettantatre )	cad	410,73	5,87%	0,12%
C.04.10.90.h	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN150 ( Euro seicentoquattrovirgolaundici )	cad	604,11	5,00%	0,10%
C.04.10.90.i	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN200 ( Euro novecentoventottovirgolatredici )	cad	928,13	4,33%	0,09%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centocinquantaquattrovirgolaventi )	cad	153,20	16,81%	0,34%
C.04.10.100.b	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN40 ( Euro centosessantaseivirgolaventisei )	cad	166,26	15,98%	0,32%
C.04.10.100.c	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN50 ( Euro duecentounovirgolasesanta )	cad	201,60	17,16%	0,35%
C.04.10.100.d	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN65 ( Euro duecentotrentaquattrovirgolacinquantasei )	cad	234,56	17,15%	0,35%
C.04.10.100.e	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN80 ( Euro duecentonovantatrevirgolasesessantasette )	cad	293,67	15,75%	0,32%
C.04.10.100.f	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN100 ( Euro trecentonovantaduevirgolacinquantasette )	cad	392,57	13,32%	0,27%
C.04.10.100.g	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN125 ( Euro cinquecentodiciassettevirgolasettantotto )	cad	517,78	11,65%	0,24%
C.04.10.100.h	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN150 ( Euro settecentoventunovirgolaquarantadue )	cad	721,42	9,76%	0,20%
C.04.10.100.i	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN200 ( Euro millenovantaduevirgolaundici )	cad	1.092,11	8,47%	0,17%
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 sessantanovevirgolaquarantasette )	cad	69,47	12,74%	0,26%
C.04.10.110.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50 ( Euro settantanovevirgolaquarantotto )	cad	79,48	14,17%	0,29%
C.04.10.110.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN65 ( Euro novantacinquevirgolasettantuno )	cad	95,71	13,45%	0,27%
C.04.10.110.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN80 ( Euro centoseivirgolacinquantanove )	cad	106,59	14,33%	0,29%
C.04.10.110.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100 ( Euro centocinquantavirgolasesantanove )	cad	150,69	16,02%	0,32%
C.04.10.110.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN125 ( Euro centottantasettevirgolasettantacinque )	cad	187,75	14,57%	0,29%
C.04.10.110.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN150 ( Euro duecentoquarantunovirgolazerouno )	cad	241,01	13,36%	0,27%
C.04.10.110.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN200 ( Euro trecentotrentaduevirgolanoventaquattro )	cad	332,94	12,09%	0,24%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.110.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN250 ( Euro quattrocentottantasettevirgolatrenta )	cad	487,30	9,25%	0,19%
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 centosedicivirgolaquindici )	cad	116,15	22,87%	0,46%
C.04.10.120.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50 ( Euro centotrentottovirgolaquindici )	cad	138,58	24,96%	0,50%
C.04.10.120.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN65 ( Euro centosessantacinquevirgolaquarantuno )	cad	165,41	24,32%	0,49%
C.04.10.120.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN80 ( Euro centonovantunovirgolaquattordici )	cad	191,14	24,21%	0,49%
C.04.10.120.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100 ( Euro duecentotrentavirgolasessantasette )	cad	230,67	22,67%	0,46%
C.04.10.120.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN125 ( Euro duecentottantasettevirgolasessantacinque )	cad	287,75	20,97%	0,42%
C.04.10.120.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN150 ( Euro trecentocinquantunovirgolazerouno )	cad	351,01	20,06%	0,41%
C.04.10.120.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN200 ( Euro cinquecentoseivirgolaquarantatre )	cad	506,43	18,27%	0,37%
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 settantunovirgolasettantanove )	cad	71,79	12,32%	0,25%
C.04.10.130.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN40 ( Euro settantacinquevirgolasettantadue )	cad	75,72	11,68%	0,24%
C.04.10.130.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN50 ( Euro ottantaseivirgolaquarantasei )	cad	86,46	13,02%	0,26%
C.04.10.130.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centoduevirgolanovanta )	cad	102,90	12,51%	0,25%
C.04.10.130.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80 ( Euro centotrentaseivirgolanovantanove )	cad	136,99	14,09%	0,28%
C.04.10.130.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100 ( Euro centosessantaseivirgolaottantatre )	cad	166,83	14,47%	0,29%
C.04.10.130.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN125 ( Euro duecentoseivirgolasessantuno )	cad	206,61	13,24%	0,27%
C.04.10.130.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN150	cad	262,99	12,24%	0,25%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro duecentosessantaduevirgolanovantanove )</i>				
C.04.10.130.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN200 <i>( Euro trecentonovantaquattrovirgolaottantadue )</i>	cad	394,82	10,19%	0,21%
C.04.10.130.j	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN250 <i>( Euro cinquecentottantaduevirgoladiassette )</i>	cad	582,17	7,74%	0,16%
C.04.10.130.k	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 <i>( Euro settecentodiciannovevirgolaventi )</i>	cad	719,20	7,00%	0,14%
C.04.10.130.l	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN350 <i>( Euro novecentoventiseivirgolaquarantasei )</i>	cad	926,46	5,99%	0,12%
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 <i>( Euro centodieci virgolanovantacinque )</i>	cad	110,95	23,21%	0,47%
C.04.10.140.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN40 <i>( Euro centoventiduevirgolaquaranta )</i>	cad	122,40	21,70%	0,44%
C.04.10.140.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN50 <i>( Euro centoquarantaquattrovirgolacinquantacinqu e )</i>	cad	144,55	23,94%	0,48%
C.04.10.140.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN65 <i>( Euro centosettantaduevirgolasessanta )</i>	cad	172,60	23,31%	0,47%
C.04.10.140.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80 <i>( Euro duecentottovirgolasessantuno )</i>	cad	208,61	22,17%	0,45%
C.04.10.140.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100 <i>( Euro duecentoquarantaseivirgolaottantuno )</i>	cad	246,81	21,19%	0,43%
C.04.10.140.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN125 <i>( Euro trecentoquattrovirgolaottantatre )</i>	cad	304,83	19,79%	0,40%
C.04.10.140.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN150 <i>( Euro trecentosettantatrevirgolazerozero )</i>	cad	373,00	18,88%	0,38%
C.04.10.140.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN200 <i>( Euro cinquecentosessantatrevirgolaquarantotto )</i>	cad	563,48	16,42%	0,33%
C.04.10.140.j	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN250 <i>( Euro settecentodiciottovirgolazeroquattro )</i>	cad	718,04	8,96%	0,18%
C.04.10.140.k	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 <i>( Euro novecentosessantacinquevirgolanovantacin que )</i>	cad	965,95	12,08%	0,24%
C.04.10.140.l	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN350 <i>( Euro milleduecentottantacinquevirgolasettantatre )</i>	cad	1.285,73	14,40%	0,29%
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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.150.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32 ( Euro settantatrevirgolasessantacinque )	cad	73,65	13,11%	0,26%
C.04.10.150.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro settantanovevirgolasessantasei )	cad	79,66	12,11%	0,24%
C.04.10.150.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro novantunovirgolasedici )	cad	91,16	13,24%	0,27%
C.04.10.150.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centodiciannovevirgolasettantadue )	cad	119,72	14,11%	0,29%
C.04.10.150.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro centoquarantaduevirgolasessantacinque )	cad	142,65	15,23%	0,31%
C.04.10.150.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 ( Euro centottantaseivirgolazerodue )	cad	186,02	15,57%	0,31%
C.04.10.150.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro duecentotrentottovirgolaventidue )	cad	238,22	13,17%	0,27%
C.04.10.150.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro duecentonovantaquattrovirgolatrenta )	cad	294,30	12,03%	0,24%
C.04.10.150.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro quattrocencentocinquantesettevirgolanoventanove )	cad	457,99	10,36%	0,21%
C.04.10.150.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro seicentotrentaquattrovirgolaventi )	cad	634,20	8,25%	0,17%
C.04.10.150.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro ottocentoventiduevirgolaottantaquattro )	cad	822,84	6,94%	0,14%
C.04.10.150.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro milleduecentosettantaduevirgolanoventanove )	cad	1.272,99	4,74%	0,10%
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 centoundicivirgolaottanta )	cad	111,80	23,04%	0,47%
C.04.10.160.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro centoventicinquevirgolatrentadue )	cad	125,32	21,19%	0,43%
C.04.10.160.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centoquarantottovirgolaventidue )	cad	148,22	23,34%	0,47%
C.04.10.160.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centottantaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	184,34	21,83%	0,44%
C.04.10.160.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro duecentosedicivirgolazerosette )	cad	216,07	21,41%	0,43%
C.04.10.160.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 ( Euro duecentocinquantanovevirgolaottantanove )	cad	259,89	20,13%	0,41%
C.04.10.160.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro trecentotrentunovirgolatrentacinque )	cad	331,35	18,21%	0,37%
C.04.10.160.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro quattrocenvirgolaventicinque )	cad	400,25	17,59%	0,36%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.160.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro seicentoventunovirgolaquattordici )	cad	621,14	14,89%	0,30%
C.04.10.160.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro settecentosettantottovirgolacinquantadue )	cad	778,52	8,27%	0,17%
C.04.10.160.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro millesettantatrevirgoladieci )	cad	1.073,10	10,87%	0,22%
C.04.10.160.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro milleseicentoquarantaduevirgolatrentaquattro )	cad	1.642,34	11,26%	0,23%
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 ottantunovirgolaottantacinque )	cad	81,85	11,79%	0,24%
C.04.10.170.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro ottantanovevirgolazersei )	cad	89,06	10,84%	0,22%
C.04.10.170.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centosedicivirgolazerotto )	cad	116,08	10,40%	0,21%
C.04.10.170.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro centoventiduevirgolaquaranta )	cad	122,40	13,80%	0,28%
C.04.10.170.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro centocinquantaduevirgolasessantacinque )	cad	152,65	14,24%	0,29%
C.04.10.170.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 ( Euro centonovantaquattrovirgolasettanta )	cad	194,70	14,88%	0,30%
C.04.10.170.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro duecentoquarantaseivirgolasettantotto )	cad	246,78	12,72%	0,26%
C.04.10.170.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro duecentonovantanovevirgolacinquantacinque )	cad	299,55	11,82%	0,24%
C.04.10.170.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro quattrocentosettantunovirgolanoventadue )	cad	471,92	10,06%	0,20%
C.04.10.170.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro seicentosessantatrevirgolasettantasette )	cad	663,77	7,88%	0,16%
C.04.10.170.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro ottocentoquarantanovevirgolacinquantacinque )	cad	849,55	6,73%	0,14%
C.04.10.170.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro milletrecentoventinovevirgolasessanta )	cad	1.329,60	4,54%	0,09%
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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.180.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32 ( Euro centoventivirgolazerozero )	cad	120,00	21,46%	0,43%
C.04.10.180.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 ( Euro centotrentaquattrovirgolasettantadue )	cad	134,72	19,72%	0,40%
C.04.10.180.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 ( Euro centosettantatrevirgolaquattordici )	cad	173,14	19,98%	0,40%
C.04.10.180.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 ( Euro duecentoduevirgolatrenta )	cad	202,30	19,89%	0,40%
C.04.10.180.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 ( Euro duecentocinquantatrevirgolacinquantanove )	cad	253,59	18,25%	0,37%
C.04.10.180.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 ( Euro trecentoquattordicivirgoladodici )	cad	314,12	16,65%	0,34%
C.04.10.180.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 ( Euro trecentosettantasettevirgolasettantotto )	cad	377,78	15,98%	0,32%
C.04.10.180.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 ( Euro cinquecentocinquantaquattrovirgolazerosett e )	cad	554,07	12,71%	0,26%
C.04.10.180.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 ( Euro settecentonovantavirgolasettantatre )	cad	790,73	11,70%	0,24%
C.04.10.180.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 ( Euro novecentosessantaquattrovirgolazeronove )	cad	964,09	6,68%	0,13%
C.04.10.180.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 ( Euro millecinquecentoquarantaquattro55 )	cad	1.544,55	7,56%	0,15%
C.04.10.180.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 ( Euro duemilacinquecentoventiseivirgoladiciannove )	cad	2.526,19	5,15%	0,10%
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 novantacinquevirgolasessantasei )	cad	95,66	8,40%	0,17%
C.04.10.190.b	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN40 ( Euro centoquattordicivirgolaquarantasette )	cad	114,47	7,02%	0,14%
C.04.10.190.c	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN50 ( Euro centotrentatrevirgolanoventuno )	cad	133,91	8,41%	0,17%
C.04.10.190.d	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN65 ( Euro centottantaquattrovirgolaquindici )	cad	184,15	7,87%	0,16%
C.04.10.190.e	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN80 ( Euro duecentotrentaduevirgolasettantanove )	cad	232,79	8,29%	0,17%
C.04.10.190.f	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN100 ( Euro trecentoquindicivirgolasessantatre )	cad	315,63	7,64%	0,15%
C.04.10.190.g	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN125 ( Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolaquattord ici )	cad	444,14	6,52%	0,13%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.190.h	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN150 ( Euro seicentodiciottovirgolasettantuno )	cad	618,71	5,72%	0,12%
C.04.10.190.i	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN200 ( Euro millecentocinquantaquattrovirgolaquaranta )	cad	1.154,40	4,01%	0,08%
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 novantatrevirgolasessantaquattro )	cad	93,64	6,88%	0,14%
C.04.10.200.b	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN40 ( Euro centododocivirgolaquarantacinque )	cad	112,45	5,72%	0,12%
C.04.10.200.c	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN50 ( Euro centotrentavirgolaottantasei )	cad	130,86	6,76%	0,14%
C.04.10.200.d	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN65 ( Euro centottantunovirgoladieci )	cad	181,10	6,66%	0,13%
C.04.10.200.e	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN80 ( Euro duecentoventottovirgolasettantuno )	cad	228,71	7,04%	0,14%
C.04.10.200.f	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN100 ( Euro trecentoundicivirgolacinquantasei )	cad	311,56	6,71%	0,14%
C.04.10.200.g	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN125 ( Euro quattrocentotrentottovirgolazerotre )	cad	438,03	5,51%	0,11%
C.04.10.200.h	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN150 ( Euro seicentododocivirgolaundici )	cad	612,11	4,93%	0,10%
C.04.10.200.i	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN200 ( Euro millecentoquarantaseivirgolasettantasette )	cad	1.146,77	3,51%	0,07%
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 centoseivirgolaundici )	cad	106,11	6,82%	0,14%
C.04.10.210.b	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN DN40 ( Euro centoventinovevirgolaundici )	cad	129,11	5,60%	0,11%
C.04.10.210.c	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50 ( Euro centoquarantasettevirgolanoventasette )	cad	147,97	5,98%	0,12%
C.04.10.210.d	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65 ( Euro centosessantasettevirgoladiciassette )	cad	167,17	7,22%	0,15%
C.04.10.210.e	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN80 , forata PN16 ( Euro centonovantacinquevirgolaquarantasette )	cad	195,47	8,23%	0,17%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.210.f	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN100 ( Euro duecentosettantasettevirgolaottantatre )	cad	277,83	7,53%	0,15%
C.04.10.210.g	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN125 ( Euro trecentoquarantanovevirgolasessanta )	cad	349,60	6,90%	0,14%
C.04.10.210.h	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN150 ( Euro quattrocentonovevirgolaottantotto )	cad	409,78	7,37%	0,15%
C.04.10.210.i	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN200 ( Euro seicentosessantaduevirgolaottantuno )	cad	662,81	6,07%	0,12%
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 centoventiquattrovirgolacinquantatre )	cad	124,53	7,11%	0,14%
C.04.10.220.b	Posa di valvola a farfalla a leva DN40 ( Euro centocinquantunovirgolaquaranta )	cad	151,40	5,84%	0,12%
C.04.10.220.c	Posa di valvola a farfalla a leva DN50 ( Euro centosettantaseivirgolaventisette )	cad	176,27	7,30%	0,15%
C.04.10.220.d	Posa di valvola a farfalla a leva DN65 ( Euro centonovantanovevirgolasedici )	cad	199,16	8,48%	0,17%
C.04.10.220.e	Posa di valvola a farfalla a leva DN80 forata PN16 ( Euro duecentotrentavirgolasessantacinque )	cad	230,65	9,07%	0,18%
C.04.10.220.f	Posa di valvola a farfalla a leva DN100 ( Euro trecentoventiseivirgolaottantotto )	cad	326,70	7,88%	0,16%
C.04.10.220.g	Posa di valvola a farfalla a leva DN125 ( Euro quattrocentodieci virgoladiciotto )	cad	410,18	7,06%	0,14%
C.04.10.220.h	Posa di valvola a farfalla a leva DN150 ( Euro quattrocentosettantottovirgolaottantuno )	cad	478,71	7,39%	0,15%
C.04.10.220.i	Posa di valvola a farfalla a leva DN200 ( Euro settecentosettantunovirgolatrenta )	cad	771,30	5,84%	0,12%
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 centoquarantaduevirgolanoventadue )	cad	142,92	5,07%	0,10%
C.04.10.230.b	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN40 ( Euro centosessantacinquevirgolasessantasei )	cad	165,66	4,37%	0,09%
C.04.10.230.c	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN50 ( Euro centottantunovirgolaventi )	cad	181,20	4,89%	0,10%
C.04.10.230.d	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN65 ( Euro duecentoseivirgolatrentacinque )	cad	206,35	5,85%	0,12%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.230.e	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore man DN80 forata PN16 ( Euro duecentocinquantaseivirgolacinquantanove )	cad	256,59	6,27%	0,13%
C.04.10.230.f	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN100 ( Euro trecentoquarantunovirgolasessantuno )	cad	341,61	6,13%	0,12%
C.04.10.230.g	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN125 ( Euro quattrocentodiciottovirgolaventitre )	cad	418,23	5,77%	0,12%
C.04.10.230.h	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN150 ( Euro cinquecentoquindicivirgolaottantaquattro )	cad	515,84	5,85%	0,12%
C.04.10.230.i	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN200 ( Euro ottocentottovirgolaquarantacinque )	cad	808,45	4,97%	0,10%
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 centocinquantunovirgolaottantotto )	cad	151,88	5,83%	0,12%
C.04.10.240.b	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN40 ( Euro centosettantacinquevirgolacinquantotto )	cad	175,58	5,04%	0,10%
C.04.10.240.c	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN50 ( Euro centonovantacinquevirgolazerotto )	cad	195,08	6,60%	0,13%
C.04.10.240.d	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN65 ( Euro duecentoventiduevirgolatrentasette )	cad	222,37	7,60%	0,15%
C.04.10.240.e	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN80 forata PN16 ( Euro duecentosettantunovirgolaquarantasei )	cad	271,46	7,71%	0,16%
C.04.10.240.f	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN100 ( Euro trecentosessantatrevirgolasessanta )	cad	363,60	7,08%	0,14%
C.04.10.240.g	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN125 ( Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolatrentano ve )	cad	444,39	6,52%	0,13%
C.04.10.240.h	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN150 ( Euro cinquecentoquarantaseivirgolasessantatre )	cad	546,63	6,47%	0,13%
C.04.10.240.i	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN200 ( Euro ottocentocinquantaduevirgolananovantatre )	cad	852,93	5,28%	0,11%
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 duecentoquindicivirgolatrentaquattro )	cad	215,34	9,34%	0,19%
C.04.10.250.b	Posa di valvola a sfera in acciaio DN80 ( Euro duecentonovantanovevirgolaventi )	cad	299,20	8,61%	0,17%
C.04.10.250.c	Posa di valvola a sfera in acciaio DN100 ( Euro quattrocentoventottovirgolazerotto )	cad	428,08	7,52%	0,15%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centotrentatrevirgoladiciotto )	cad	133,18	9,66%	0,20%
C.04.10.260.b	Posa di valvola wafer DN 65 ( Euro centoquarantacinquevirgolazerodue )	cad	145,02	11,64%	0,24%
C.04.10.260.c	Posa di valvola wafer DN 80 ( Euro centosessantatrevirgolatrenta )	cad	163,30	12,81%	0,26%
C.04.10.260.d	Posa di valvola wafer DN 100 ( Euro duecentotrevirgolatrenta )	cad	203,30	12,66%	0,26%
C.04.10.260.e	Posa di valvola wafer DN 125 ( Euro duecentottantaseivirgolasettantanove )	cad	286,79	12,34%	0,25%
C.04.10.260.f	Posa di valvola wafer DN 150 ( Euro duecentonovantaquattrovirgolasessantasei )	cad	294,66	12,02%	0,24%
C.04.10.260.g	Posa di valvola wafer DN 200 ( Euro quattrocentoventottovirgolaventicinque )	cad	428,25	10,52%	0,21%
C.04.10.260.h	Posa di valvola wafer DN 250 ( Euro seicentodieci virgolazerocinque )	cad	610,05	8,57%	0,17%
C.04.10.260.i	Posa di valvola wafer DN 300 ( Euro ottocentotrentatrevirgolaventiquattro )	cad	833,24	7,15%	0,14%
C.04.10.270	Valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volante con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.270.a	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 50 ( Euro centoquarantaseivirgolaottantasette )	cad	146,87	8,77%	0,18%
C.04.10.270.b	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 65 ( Euro centocinquantanovevirgolacinquantadue )	cad	159,52	10,58%	0,21%
C.04.10.270.c	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 80 ( Euro centosettantottovirgolasessantannove )	cad	178,69	11,71%	0,24%
C.04.10.270.d	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 100 ( Euro duecentoventiduevirgolaottantaquattro )	cad	222,84	11,56%	0,23%
C.04.10.270.e	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 125 ( Euro trecentotredicivirgolasettantotto )	cad	313,78	11,28%	0,23%
C.04.10.270.f	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 150 ( Euro trecentoventiduevirgolasessantacinque )	cad	322,65	10,97%	0,22%
C.04.10.270.g	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 200 ( Euro quattrocentosessantannovevirgolaventitre )	cad	469,23	9,60%	0,19%
C.04.10.270.h	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 250 ( Euro seicentosettantavirgolasessanta )	cad	670,60	7,80%	0,16%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.270.i	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 300 ( Euro novecentodiciannovevirgolanovantacinque )	cad	919,95	6,47%	0,13%
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 ventiduevirgolaottantatre )	cad	22,83	44,06%	0,89%
C.04.10.280.b	Posa di flangia piana DN40 ( Euro ventisettevirgolaquaranta )	cad	27,40	44,05%	0,89%
C.04.10.280.c	Posa di flangia piana DN50 ( Euro trentunovirgolazerosette )	cad	31,07	41,42%	0,84%
C.04.10.280.d	Posa di flangia piana DN65 ( Euro trentaseivirgotrentasette )	cad	36,37	39,82%	0,80%
C.04.10.280.e	Posa di flangia piana DN80 ( Euro quarantavirgolazeronove )	cad	40,09	38,12%	0,77%
C.04.10.280.f	Posa di flangia piana DN100 ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantatre )	cad	44,53	36,13%	0,73%
C.04.10.280.g	Posa di flangia piana DN125 ( Euro cinquantatrevirgolacinquantuno )	cad	53,51	33,83%	0,68%
C.04.10.280.h	Posa di flangia piana DN150 ( Euro sessantaduevirgolasesanta )	cad	62,60	32,13%	0,65%
C.04.10.280.i	Posa di flangia piana DN200 ( Euro novantavirgolasesantacinque )	cad	90,65	28,85%	0,58%
C.04.10.280.j	Posa di flangia piana DN250 ( Euro centoundicivirgolasesanta )	cad	111,60	27,04%	0,55%
C.04.10.280.k	Posa di flangia piana DN300 ( Euro centoventiquattrovirgolaquarantanove )	cad	124,49	25,86%	0,52%
C.04.10.280.l	Posa di flangia piana DN350 ( Euro centocinquantaquattrovirgotrentanove )	cad	154,39	22,92%	0,46%
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 ventitrevirgolasesantanove )	cad	23,69	54,32%	1,10%
C.04.10.290.b	Posa di flangia a collarino DN40 ( Euro venticinquevirgolaottantasette )	cad	25,87	54,43%	1,10%
C.04.10.290.c	Posa di flangia a collarino DN50 ( Euro ventottovirgolazerouno )	cad	28,01	54,56%	1,10%
C.04.10.290.d	Posa di flangia a collarino DN65 ( Euro trentunovirgolaquarantacinque )	cad	31,45	51,16%	1,03%
C.04.10.290.e	Posa di flangia a collarino DN80 ( Euro quarantavirgolanovantuno )	cad	40,91	45,22%	0,91%
C.04.10.290.f	Posa di flangia a collarino DN100 ( Euro quarantaquattrovirgolaquarantacinque )	cad	44,45	47,06%	0,95%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.290.g	Posa di flangia a collarino DN125 ( Euro cinquantaduevirgolazerozero )	cad	52,00	44,88%	0,91%
C.04.10.290.h	Posa di flangia a collarino DN150 ( Euro sessantunovirgolasettantuno )	cad	61,71	42,38%	0,86%
C.04.10.290.i	Posa di flangia a collarino DN200 ( Euro ottantaquattrovirgolaventuno )	cad	84,21	35,35%	0,71%
C.04.10.290.j	Posa di flangia a collarino DN250 ( Euro centotredicivirgoladiciotto )	cad	113,18	28,62%	0,58%
C.04.10.290.k	Posa di flangia a collarino DN300 ( Euro centotrentaduevirgolasessantannove )	cad	132,69	23,81%	0,48%
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 cinquantottovirgolacinquantasei )	cad	58,56	11,00%	0,22%
C.04.10.310.b	Posa di giunto elastico di compensazione DN 40 ( Euro sessantunovirgolasessantadue )	cad	61,62	10,45%	0,21%
C.04.10.310.c	Posa di giunto elastico di compensazione DN 50 ( Euro settantavirgolaottantatre )	cad	70,83	11,35%	0,23%
C.04.10.310.d	Posa di giunto elastico di compensazione DN 65 ( Euro ottantatrevirgolaventi )	cad	83,20	13,53%	0,27%
C.04.10.310.e	Posa di giunto elastico di compensazione DN 80 ( Euro centoduevirgolasettantotto )	cad	102,78	14,09%	0,28%
C.04.10.310.f	Posa di giunto elastico di compensazione DN 100 ( Euro centosedicivirgolatrentotto )	cad	116,38	14,51%	0,29%
C.04.10.310.g	Posa di giunto elastico di compensazione DN 125 ( Euro centoquarantottovirgolaottantacinque )	cad	148,85	12,97%	0,26%
C.04.10.310.h	Posa di giunto elastico di compensazione DN 150 ( Euro centonovantaseivirgolasettantuno )	cad	196,71	11,45%	0,23%
C.04.10.310.i	Posa di giunto elastico di compensazione DN 200 ( Euro duecentosettantaquattrovirgoladiciannove )	cad	274,19	9,98%	0,20%
C.04.10.310.j	Posa di giunto elastico di compensazione DN 250 ( Euro trecentonovantottovirgolatrentacinque )	cad	398,35	8,89%	0,18%
C.04.10.310.k	Posa di giunto elastico di compensazione DN 300 ( Euro quattrocentottantaduevirgolaventicinque )	cad	482,25	6,48%	0,13%
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 sessantavirgolacinquantaquattro )	cad	60,54	10,64%	0,21%
C.04.10.320.b	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN50 ( Euro sessantaseivirgolazerosei )	cad	66,06	12,17%	0,25%
C.04.10.320.c	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN65	cad	77,46	14,54%	0,29%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro settantasettevirgolaquarantasei )</i>				
C.04.10.320.d	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN80 <i>( Euro centovirgolaquarantasette )</i>	cad	100,47	14,41%	0,29%
C.04.10.320.e	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN100 <i>( Euro centotredicivirgolanovantuno )</i>	cad	113,91	14,83%	0,30%
C.04.10.320.f	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN125 <i>( Euro centoquarantavirgolanovantuno )</i>	cad	140,91	13,71%	0,28%
C.04.10.320.g	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN150 <i>( Euro centottantunovirgoladiciannove )</i>	cad	181,19	12,43%	0,25%
C.04.10.320.h	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN200 <i>( Euro duecentoquarantottovirgolasessantacinque )</i>	cad	248,65	11,00%	0,22%
C.04.10.320.i	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN250 <i>( Euro trecentoquarantaduevirgolazeroquattro )</i>	cad	342,04	10,35%	0,21%
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 <i>( Euro centotrentottovirgolacinquanta )</i>	cad	138,50	6,39%	0,13%
C.04.10.330.b	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN50-40mm <i>( Euro centocinquantatrevirgolaottantanove )</i>	cad	153,89	7,32%	0,15%
C.04.10.330.c	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN65-45mm <i>( Euro centosettantunovirgolatrentanove )</i>	cad	171,39	8,92%	0,18%
C.04.10.330.d	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN80-50mm <i>( Euro duecentoundicivirgolaquarantatre )</i>	cad	211,43	9,13%	0,18%
C.04.10.330.e	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN100-60mm <i>( Euro duecentoquarantaseivirgolasettanta )</i>	cad	246,70	9,79%	0,20%
C.04.10.330.f	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN125-60mm <i>( Euro duecentottantacinquevirgolazerotto )</i>	cad	285,08	9,60%	0,19%
C.04.10.330.g	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN150-70mm <i>( Euro quattrocentonovevirgolanovantuno )</i>	cad	409,91	7,85%	0,16%
C.04.10.330.h	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN200-70mm <i>( Euro quattrocentosessantatrevirgolaottantanove )</i>	cad	463,89	8,67%	0,18%
C.04.10.330.i	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN250-80mm <i>( Euro seicentocinquantasettevirgolazerocinque )</i>	cad	657,05	6,86%	0,14%
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				
C.04.10.340.a	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN40-38mm	cad	186,04	4,76%	0,10%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centottantaseivirgolazeroquattro )				
C.04.10.340.b	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN50-40mm ( Euro duecentodiciottovirgolasessantatrive )	cad	218,69	5,15%	0,10%
C.04.10.340.c	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN65-45mm ( Euro duecentosessantaquattrovirgolasettantuno )	cad	264,71	5,77%	0,12%
C.04.10.340.d	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN80-50mm ( Euro trecentounovirgolaottantotto )	cad	301,88	6,40%	0,13%
C.04.10.340.e	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN100-60mm ( Euro trecentoventivirgolacinquantaquattro )	cad	320,54	7,53%	0,15%
C.04.10.340.f	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN125-60mm ( Euro trecentonovantunovirgolaventotto )	cad	391,28	7,00%	0,14%
C.04.10.340.g	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN150-80mm ( Euro cinquecentoduevirgolaventisette )	cad	502,27	6,41%	0,13%
C.04.10.340.h	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN200-80mm ( Euro seicentoventivirgolacinquantasette )	cad	620,57	6,48%	0,13%
C.04.10.340.i	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN250-80mm ( Euro ottocentotrentaseivirgolazerotto )	cad	836,08	5,39%	0,11%
<b>C.04.20</b>	<b>ELETTROPOMPE</b>				
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 centosessantavirgolatrentacinque )	cad	160,35	18,82%	0,38%
C.04.20.10.b	Q = 0,0/1,9/3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25 ( Euro centottantunovirgolanoventatrive )	cad	181,93	16,58%	0,34%
C.04.20.10.c	Q = 0,0/2,5/5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32 ( Euro trecentocinquevirgolazerodue )	cad	305,02	9,90%	0,20%
C.04.20.10.d	Q = 0,0/3,0/6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = mm 32 ( Euro trecentosettantaquattrovirgolacinquantanove )	cad	374,59	8,06%	0,16%
C.04.20.10.e	Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = mm 40 ( Euro trecentosessantavirgolasessantatrive )	cad	360,63	10,04%	0,20%
C.04.20.10.f	Q = 0,0/6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40 ( Euro cinquecentoventunovirgolatrentatrive )	cad	521,33	6,95%	0,14%
C.04.20.10.g	Q = 0,0/9,0/18,0 H = 0,66/0,46/0,20 DN = mm 50 ( Euro cinquecentoquarantunovirgolatredici )	cad	541,13	7,14%	0,14%
C.04.20.10.h	Q = 0,0/9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = mm 50 ( Euro cinquecentonovantacinquevirgolaottantanove )	cad	595,89	6,21%	0,13%
C.04.20.10.i	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 1,05/0,85/0,52 DN = mm 50	cad	706,09	4,94%	0,10%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro settecentoseivirgolazeronove )				
C.04.20.10.j	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = mm 65 ( Euro seicentosestantacinquevirgolaottantotto )	cad	675,88	6,05%	0,12%
C.04.20.10.k	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,12/0,90/0,50 DN = mm 65 ( Euro ottocentocinquantavirgolasessantasette )	cad	850,67	4,26%	0,09%
C.04.20.10.l	Q = 0,0/25,0/50,0 H = 1,13/0,95/0,62 DN = mm 80 ( Euro milleunovirgolasessantatre )	cad	1.001,63	3,36%	0,07%
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 trecentocinquantaseivirgolasettantatre )	cad	356,73	8,06%	0,16%
C.04.20.20.b	Q = 0,0/1,4/2,8 H = 0,56/0,43/0,25 DN = mm 32 ( Euro trecentosessantacinquevirgolatrentaquattro )	cad	365,34	8,02%	0,16%
C.04.20.20.c	Q = 0,0/2,0/4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32 ( Euro cinquecentotrentavirgolanoventatre )	cad	530,93	7,60%	0,15%
C.04.20.20.d	Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40 ( Euro settecentonovantavirgolatrentacinque )	cad	790,35	4,24%	0,09%
C.04.20.20.e	Q = 0,0/8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50 ( Euro millediciannovevirgolaquarantacinque )	cad	1.019,45	3,79%	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 milleduecentonovantottovirgolanoventatre )	cad	1.298,93	2,97%	0,06%
C.04.20.20.g	Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50 ( Euro millequattrocentoquarantaquattrovirgolaven ti )	cad	1.444,20	2,67%	0,05%
C.04.20.20.h	Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = 65 ( Euro millecinquecentotrentottovirgolanoventacinqu e )	cad	1.538,95	2,82%	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 milleseicentoquarantaquattrovirgolaventi )	cad	1.644,20	2,64%	0,05%
C.04.20.20.j	Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80 ( Euro milleseicentottantatrevirgolasettanta )	cad	1.683,70	2,75%	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 trecentosettantasettevirgolaottantanove )	cad	377,89	9,58%	0,19%
C.04.20.50.b	Q = 2,0/6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = 40 ( Euro trecentottantunovirgolacinquantanove )	cad	381,59	9,49%	0,19%
C.04.20.50.c	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = 50 ( Euro quattrocentoquarantunovirgolatrentotto )	cad	441,38	8,75%	0,18%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 quattrocentocinquantatrevirgolasettanta )	cad	453,70	8,51%	0,17%
C.04.20.50.e	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = 65 ( Euro quattrocentonovantacinquevirgolaquarantotto )	cad	495,48	8,77%	0,18%
C.04.20.50.f	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = 65 ( Euro cinquecentotredicivirgolanoventasette )	cad	513,97	8,45%	0,17%
C.04.20.50.g	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = 80 ( Euro seicentosestantanovevirgolasettanta )	cad	679,70	6,81%	0,14%
C.04.20.50.h	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = 80 ( Euro seicentonovantatrevirgolaventitre )	cad	693,23	6,67%	0,13%
C.04.20.50.i	Q = 20,0/40,0/70,0 H = 0,78/0,72/0,41 DN = 100 ( Euro novecentovirgolasesantasette )	cad	900,67	5,36%	0,11%
C.04.20.50.j	Q = 20,0/40,0/80,0 H = 0,98/0,93/0,47 DN = 100 ( Euro novecentosessantavirgolanoventotto )	cad	960,98	5,02%	0,10%
C.04.20.60	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 l/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 seicentosessantaquattrovirgolatredici )	cad	664,13	5,45%	0,11%
C.04.20.60.b	Q = 2,0/6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40 ( Euro seicentosessantottovirgolaquarantaquattro )	cad	668,44	5,42%	0,11%
C.04.20.60.c	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50 ( Euro settecentosessantaseivirgolaquarantacinque )	cad	766,45	5,04%	0,10%
C.04.20.60.d	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50 ( Euro settecentonovantavirgolaquarantuno )	cad	790,41	4,89%	0,10%
C.04.20.60.e	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65 ( Euro ottocentocinquantasettevirgolaquarantotto )	cad	857,48	5,07%	0,10%
C.04.20.60.f	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65 ( Euro novecentounovirgolasettantanove )	cad	901,79	4,81%	0,10%
C.04.20.60.g	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80 ( Euro millecentottantatrevirgolaventotto )	cad	1.183,28	3,91%	0,08%
C.04.20.60.h	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80 ( Euro milleduecentottovirgolacinquantuno )	cad	1.208,51	3,83%	0,08%
C.04.20.70	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/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 settecentoventitrevirgolanoventuno )	cad	723,91	5,00%	0,10%
C.04.20.70.b	Q = 2,0/8,0/12 H = 0,64/0,48/0,26 DN = mm 40 ( Euro settecentoventitrevirgolanoventuno )	cad	723,91	5,00%	0,10%
C.04.20.70.c	Q = 3,0/10,0/16 H = 0,70/0,60/0,35 DN = mm 50	cad	808,49	4,77%	0,10%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ottocentottovirgolaquarantanove )				
C.04.20.70.d	Q = 3,0/12,0/20 H = 0,86/0,69/0,33 DN = mm 50 ( Euro ottocentotredicivirgolanovantasei )	cad	813,96	4,74%	0,10%
C.04.20.70.e	Q = 3,0/12,0/20 H = 1,05/0,90/0,50 DN = mm 50 ( Euro ottocentotredicivirgolanovantasei )	cad	813,96	4,74%	0,10%
C.04.20.70.f	Q = 4,5/18,0/30 H = 0,58/0,47/0,24 DN = mm 65 ( Euro ottocentocinquantatrevirgolacinquantuno )	cad	853,51	5,09%	0,10%
C.04.20.70.g	Q = 4,5/20,0/35 H = 0,75/0,62/0,30 DN = mm 65 ( Euro ottocentosettantanovevirgolaquarantanove )	cad	879,49	4,94%	0,10%
C.04.20.70.h	Q = 4,5/22,0/35 H = 0,88/0,76/0,50 DN = mm 65 ( Euro novecentoseivirgolasedici )	cad	906,16	4,80%	0,10%
C.04.20.70.i	Q = 4,5/22,0/35 H = 1,08/0,93/0,70 DN = mm 65 ( Euro novecentoseivirgolasedici )	cad	906,16	4,80%	0,10%
C.04.20.70.j	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,15/0,90/0,60 DN = mm 65 ( Euro milleventicinquevirgolaottantotto )	cad	1.025,88	4,24%	0,09%
C.04.20.70.k	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,36/1,20/0,84 DN = mm 65 ( Euro milleventicinquevirgolaottantotto )	cad	1.025,88	4,24%	0,09%
C.04.20.70.l	Q = 4,5/25,0/45 H = 1,59/1,31/0,73 DN = mm 65 ( Euro milleduecentotrentacinquevirgolaottantasett e )	cad	1.235,87	3,52%	0,07%
C.04.20.70.m	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,78/0,69/0,35 DN = mm 80 ( Euro millequarantasettevirgolaquarantotto )	cad	1.047,48	4,42%	0,09%
C.04.20.70.n	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,96/0,89/0,57 DN = mm 80 ( Euro millecentottantaduevirgolanovantuno )	cad	1.182,91	3,91%	0,08%
C.04.20.70.o	Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = mm 80 ( Euro milletrecentodiecivirgoladodici )	cad	1.310,12	3,53%	0,07%
C.04.20.70.p	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,35/1,10/0,65 DN = mm 80 ( Euro milletrecentoventisettevirgolanovantadue )	cad	1.327,92	3,49%	0,07%
C.04.20.70.q	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,53/1,30/0,90 DN = mm 80 ( Euro milletrecentocinquantunovirgolaottantacinq ue )	cad	1.351,85	3,42%	0,07%
C.04.20.70.r	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,78/1,51/0,90 DN = mm 80 ( Euro milletrecentocinquantunovirgolaottantacinq ue )	cad	1.351,85	3,42%	0,07%
C.04.20.70.s	Q = 9,0/50,0/80 H = 2,10/1,78/1,20 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentocinquantaquattrovirgolaqu arantasei )	cad	1.454,46	3,18%	0,06%
C.04.20.70.t	Q = 18,0/55,0/80 H = 0,85/0,60/0,30 DN = mm 100 ( Euro milleduecentottantottovirgolasessantadue )	cad	1.288,62	3,75%	0,08%
C.04.20.70.u	Q = 18,0/55,0/90 H = 1,10/0,86/0,40 DN = mm 100 ( Euro millequattrocentotrentasettevirgolazeroquat tro )	cad	1.437,04	3,36%	0,07%
C.04.20.70.v	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,42/1,25/0,55 DN = mm 100 ( Euro millecinecentoventivirgolaquarantanove )	cad	1.520,49	3,18%	0,06%
C.04.20.70.w	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,85/1,69/0,83 DN = mm 100 ( Euro millesettecentoquarantottovirgolaventisei )	cad	1.748,26	2,76%	0,06%
C.04.20.70.x	Q = 18,0/65,0/110 H = 2,20/1,96/1,23 DN = mm 100 ( Euro millesettecentoquarantottovirgolaventisei )	cad	1.748,26	2,76%	0,06%
C.04.20.70.y	Q = 18,0/70,0/120 H = 2,40/2,20/1,40 DN = mm 100 ( Euro duemilatrecentocinquevirgolazero cinque )	cad	2.305,05	2,09%	0,04%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 seicentoseptantatnovevirgolatradue )	cad	679,32	4,44%	0,09%
C.04.20.80.b	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,68/0,65/0,56 DN = mm 32 ( Euro seicentosessantaquattrovirgolaottantuno )	cad	664,81	4,54%	0,09%
C.04.20.80.c	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,98/0,95/0,84 DN = mm 32 ( Euro settecentounovirgolasettantacinque )	cad	701,75	4,30%	0,09%
C.04.20.80.d	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 1,31/1,25/1,05 DN = mm 32 ( Euro settecentosessantaseivirgolazerotre )	cad	766,03	3,94%	0,08%
C.04.20.80.e	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 2,10/1,98/1,62 DN = mm 32 ( Euro milleduevirgolazerodue )	cad	1.002,02	3,01%	0,06%
C.04.20.80.f	Q = 0,0/ 7/14 H = 0,70/0,66/0,53 DN = mm 32 ( Euro seicentoseptantatrevirgolasettanta )	cad	673,70	4,48%	0,09%
C.04.20.80.g	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,04/0,95/0,68 DN = mm 32 ( Euro settecentotrentavirgolaquarantasette )	cad	730,47	4,13%	0,08%
C.04.20.80.h	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,32/1,25/1,00 DN = mm 32 ( Euro ottocentoseptantaduevirgolazeroquattro )	cad	872,04	3,46%	0,07%
C.04.20.80.i	Q = 0,0/ 7/14 H = 2,18/2,10/1,70 DN = mm 32 ( Euro millecenotettevirgolatradentaquattro )	cad	1.107,34	2,73%	0,06%
C.04.20.80.j	Q = 0,0/12/24 H = 0,56/0,52/0,38 DN = mm 40 ( Euro settecentoquarantatrevirgolazeroseppe )	cad	743,07	4,87%	0,10%
C.04.20.80.k	Q = 0,0/12/24 H = 1,03/0,97/0,80 DN = mm 40 ( Euro ottocentosessantavirgolazeroquattro )	cad	860,04	4,21%	0,09%
C.04.20.80.l	Q = 0,0/12/24 H = 1,36/1,30/1,00 DN = mm 40 ( Euro novecentotrentunovirgolaottantacinque )	cad	931,85	3,89%	0,08%
C.04.20.80.m	Q = 0,0/12/24 H = 2,15/2,08/1,78 DN = mm 40 ( Euro millecenocinquantunovirgolaquarantadue )	cad	1.151,42	3,15%	0,06%
C.04.20.80.n	Q = 0,0/12/24 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 40 ( Euro millecinqeentodiciottovirgolasettantadue )	cad	1.518,72	2,39%	0,05%
C.04.20.80.o	Q = 0,0/23/46 H = 0,56/0,46/0,30 DN = mm 50 ( Euro ottocentoquarantottovirgolaottantacinque )	cad	848,85	4,55%	0,09%
C.04.20.80.p	Q = 0,0/23/46 H = 0,98/0,88/0,65 DN = mm 50 ( Euro novecentocinquantatrevirgolaquarantanove )	cad	953,49	4,05%	0,08%
C.04.20.80.q	Q = 0,0/25/50 H = 1,58/1,50/1,02 DN = mm 50 ( Euro millesessantavirgolaventuno )	cad	1.060,21	3,64%	0,07%
C.04.20.80.r	Q = 0,0/25/50 H = 2,51/2,35/1,75 DN = mm 50 ( Euro milletrecentodiciottovirgolazeroseppe )	cad	1.318,07	2,93%	0,06%
C.04.20.80.s	Q = 0,0/25/50 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 50 ( Euro millesettecentosessantottovirgolaquattordici )	cad	1.768,14	2,18%	0,04%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.80.t	Q = 0,0/30/60 H = 0,52/0,48/0,35 DN = mm 65 ( Euro novecentottantaseivirgoladiciannove )	cad	986,19	4,40%	0,09%
C.04.20.80.u	Q = 0,0/30/60 H = 0,78/0,72/0,50 DN = mm 65 ( Euro millequarantacinquevirgolasettanta )	cad	1.045,70	4,16%	0,08%
C.04.20.80.v	Q = 0,0/40/80 H = 1,07/1,00/0,65 DN = mm 65 ( Euro millecenoveventivirgolaventisei )	cad	1.120,26	3,88%	0,08%
C.04.20.80.w	Q = 0,0/40/80 H = 1,66/1,65/1,20 DN = mm 65 ( Euro millequattrocentosessantaduevirgolaventisei )	cad	1.462,26	2,97%	0,06%
C.04.20.80.x	Q = 0,0/40/80 H = 2,47/2,35/1,78 DN = mm 65 ( Euro millesecentottantatrevirgolaottantasette )	cad	1.683,87	2,58%	0,05%
C.04.20.80.y	Q = 0,0/45/90 H = 2,90/2,70/2,00 DN = mm 65 ( Euro millenovecentonovantottovirgolacinquantad ue )	cad	1.998,52	2,17%	0,04%
C.04.20.80.z	Q = 0,0/60/120 H = 0,70/0,60/0,32 DN = mm 80 ( Euro milleduecentosessantasettevirgolasettantat r e )	cad	1.267,73	3,65%	0,07%
C.04.20.80.z1	Q = 0,0/60/120 H = 1,08/0,97/0,77 DN = mm 80 ( Euro milletrecentoquarantavirgolanoventuno )	cad	1.340,91	3,45%	0,07%
C.04.20.80.z2	Q = 0,0/60/120 H = 1,45/1,35/0,92 DN = mm 80 ( Euro millesettecentoundicivirgolasessantacinque )	cad	1.711,65	2,70%	0,05%
C.04.20.80.z3	Q = 0,0/60/120 H = 2,35/2,25/1,70 DN = mm 80 ( Euro millesettecentosettantaseivirgolasessantatre )	cad	1.776,63	2,60%	0,05%
C.04.20.80.z4	Q = 0,0/80/160 H = 3,60/3,30/2,50 DN = mm 80 ( Euro duemilasettecentosettantacinquevirgolano v antatre )	cad	2.775,93	1,67%	0,03%
C.04.20.80.z5	Q = 0,0/100/200 H = 1,05/0,95/0,53 DN = mm 100 ( Euro millenovecentoventunovirgolatrentadue )	cad	1.921,32	2,51%	0,05%
C.04.20.80.z6	Q = 0,0/100/200 H = 1,70/1,58/1,00 DN = mm 100 ( Euro duemilacentosessantottovirgolaventiquattro )	cad	2.168,24	2,23%	0,05%
C.04.20.80.z7	Q = 0,0/100/200 H = 2,37/2,25/1,50 DN = mm 100 ( Euro duemilacinquecentotrentasettevirgolacinq u antanove )	cad	2.537,59	1,91%	0,04%
C.04.20.80.z8	Q = 0,0/110/220 H = 3,25/3,00/2,30 DN = mm 100 ( Euro tremiladuecentosessantaseivirgolasettantac i nque )	cad	3.266,75	1,48%	0,03%
C.04.20.80.z9	Q = 0,0/150/300 H = 1,62/1,53/1,15 DN = mm 125 ( Euro tremilatrentaduevirgolaquarantasei )	cad	3.032,46	1,79%	0,04%
C.04.20.80.z10	Q = 0,0/170/340 H = 2,22/2,10/1,35 DN = mm 125 ( Euro tremilatrecentocinquantaquattrovirgolasessa ntadue )	cad	3.354,62	1,62%	0,03%
C.04.20.80.z11	Q = 0,0/180/360 H = 2,49/2,35/1,57 DN = mm 125 ( Euro tremilaseicentotrentottovirgolaquarantotto )	cad	3.638,48	1,49%	0,03%
C.04.20.80.z12	Q = 0,0/220/440 H = 1,34/1,25/0,75 DN = mm 150 ( Euro tremilasettecentoquarantaquattrovirgoladod ici )	cad	3.744,12	1,61%	0,03%
C.04.20.80.z13	Q = 0,0/250/500 H = 1,70/1,50/0,80 DN = mm 150 ( Euro quattromilaottantaduevirgolasessantano ve )	cad	4.082,69	1,48%	0,03%
C.04.20.80.z14	Q = 0,0/270/540 H = 2,18/1,95/1,20 DN = mm 150 ( Euro quattromilacinquecentoquarantanovevirgola diciannove )	cad	4.549,19	1,33%	0,03%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.90	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.90.a	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,47/0,42/0,25 DN = mm 40 ( Euro settecentonovantavirgolanoventiquattro )	cad	790,94	4,58%	0,09%
C.04.20.90.b	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,97/0,87/0,60 DN = mm 40 ( Euro ottocentodieci virgola ottanta )	cad	810,80	4,47%	0,09%
C.04.20.90.c	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 1,51/1,42/1,02 DN = mm 40 ( Euro ottocentosessantaquattro virgola ottantadue )	cad	864,82	4,19%	0,08%
C.04.20.90.d	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 0,68/6,23/0,48 DN = mm 50 ( Euro ottocentonovantatrevirgolanoventanove )	cad	893,99	4,32%	0,09%
C.04.20.90.e	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,00/0,87/0,60 DN = mm 50 ( Euro novecentotrevirgolacinquantasei )	cad	903,56	4,28%	0,09%
C.04.20.90.f	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,47/1,37/1,00 DN = mm 50 ( Euro novecentottantaquattro virgolanoventasette )	cad	984,97	3,92%	0,08%
C.04.20.90.g	Q = 0,0/15/ 30 H = 0,62/0,57/0,42 DN = mm 65 ( Euro novecentotrentottovirgolatrentatre )	cad	938,33	4,63%	0,09%
C.04.20.90.h	Q = 0,0/15/ 30 H = 1,07/0,96/0,70 DN = mm 65 ( Euro novecentottantasei virgoladiciannove )	cad	986,19	4,40%	0,09%
C.04.20.90.i	Q = 0,0/15/ 30 H = 1,48/1,34/0,90 DN = mm 65 ( Euro millecenodiciottovirgolaottantanove )	cad	1.118,89	3,88%	0,08%
C.04.20.90.j	Q = 0,0/25/ 50 H = 0,63/0,56/0,40 DN = mm 80 ( Euro millecenotrentacinque virgolazerodue )	cad	1.135,02	4,08%	0,08%
C.04.20.90.k	Q = 0,0/25/ 50 H = 1,09/0,97/0,66 DN = mm 80 ( Euro milleduecentottantacinque virgolacinquantun o )	cad	1.285,51	3,60%	0,07%
C.04.20.90.l	Q = 0,0/25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = mm 80 ( Euro millequattrocentoventunvirgolasesessantadue )	cad	1.421,62	3,26%	0,07%
C.04.20.90.m	Q = 0,0/35/ 70 H = 1,52/1,42/1,10 DN = mm 80 ( Euro millecinquacentottantasei virgola quarantasei )	cad	1.586,46	2,92%	0,06%
C.04.20.90.n	Q = 0,0/35/ 70 H = 0,68/0,63/0,45 DN = mm 100 ( Euro milletrecentonovantadue virgolacinquantotto )	cad	1.392,58	3,46%	0,07%
C.04.20.90.o	Q = 0,0/35/ 70 H = 1,06/0,98/0,70 DN = mm 100 ( Euro millecinquacentoquattro virgolazerose sette )	cad	1.504,07	3,21%	0,06%
C.04.20.90.p	Q = 0,0/60/120 H = 0,89/0,80/0,43 DN = mm 100 ( Euro milleseicentoventitrevirgolasettantotto )	cad	1.623,78	2,97%	0,06%
C.04.20.90.q	Q = 0,0/60/120 H = 1,40/1,35/0,83 DN = mm 100 ( Euro millenovecentodue virgola ottantaquattro )	cad	1.902,84	2,54%	0,05%
C.04.20.90.r	Q = 0,0/60/120 H = 2,22/2,20/1,55 DN = mm 100 ( Euro duemilasettecentoquarantavirgolasettantacinque )	cad	2.740,75	1,76%	0,04%
C.04.20.90.s	Q = 0,0/80/160 H = 1,00/0,95/0,70 DN = mm 125 ( Euro duemilacinquecentonovantottovirgolaottantadue )	cad	2.598,82	2,09%	0,04%
C.04.20.90.t	Q = 0,0/80/160 H = 1,34/1,30/0,95 DN = mm 125 ( Euro duemilaottocentoventisei virgolacinquantotto )	cad	2.826,58	1,92%	0,04%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.90.u	Q = 0,0/100/200 H = 2,30/2,10/1,40 DN = mm 125 ( Euro tremilasettecentottantaduevirgoladodici )	cad	3.782,12	1,44%	0,03%
C.04.20.90.v	Q = 0,0/110/220 H = 1,35/1,25/0,90 DN = mm 150 ( Euro tremilaquattrocentoquarantaseivirgolacinqu antotto )	cad	3.446,58	1,75%	0,04%
C.04.20.90.w	Q = 0,0/150/300 H = 1,63/1,50/1,05 DN = mm 150 ( Euro tremilasettecentosettantaduevirgoladiciasse tte )	cad	3.772,17	1,60%	0,03%
C.04.20.90.x	Q = 0,0/150/300 H = 2,08/1,95/1,35 DN = mm 150 ( Euro quattromilaottocentosettantavirgolasessant asette )	cad	4.870,67	1,24%	0,03%
C.04.20.90.y	Q = 0,0/150/300 H = 2,30/2,20/1,70 DN = mm 150 ( Euro cinquemilatrecentoundicivirgolaottantaquatt ro )	cad	5.311,84	1,14%	0,02%
C.04.20.100	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.100.a	Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50 ( Euro millequattrocentoduevirgolaventi )	cad	1.402,20	2,75%	0,06%
C.04.20.100.b	Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50 ( Euro millequattrocentotrentasettevirgolasettantas ei )	cad	1.437,76	2,69%	0,05%
C.04.20.100.c	Q = 0,0/ 14/ 28 H = 1,16/1,07/0,74 DN = mm 65 ( Euro millesettecentoventiduevirgolaottantasette )	cad	1.722,87	2,52%	0,05%
C.04.20.100.d	Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = mm 80 ( Euro duemilacentotrentasettevirgolasettantasei )	cad	2.137,76	2,17%	0,04%
C.04.20.100.e	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,35/1,15/0,35 DN = mm 80 ( Euro duemiladuecentotrentaseivirgolaventotto )	cad	2.236,28	2,07%	0,04%
C.04.20.100.f	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,85/0,77/0,50 DN = mm 100 ( Euro duemilatrecentoquattrovirgolatrentacinque )	cad	2.304,35	2,09%	0,04%
C.04.20.100.g	Q = 0,0/ 45/ 75 H = 1,08/1,02/0,70 DN = mm 100 ( Euro duemilacinquecentoquindicivirgolasessantant ove )	cad	2.515,69	1,92%	0,04%
C.04.20.100.h	Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100 ( Euro duemilaseicentotrentaseivirgolasettantasett e )	cad	2.636,77	1,83%	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 ottocentosettantaseivirgolasettanta )	cad	876,70	14,68%	0,30%
C.04.20.110.b	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN40 ( Euro millecinqtantottovirgoladieci )	cad	1.058,10	12,17%	0,25%
C.04.20.110.c	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN50 ( Euro milleduecentoduevirgolanoventotto )	cad	1.202,98	12,04%	0,24%
C.04.20.110.d	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN65 ( Euro millecinqcentodiciottovirgolasettantasei )	cad	1.518,76	9,53%	0,19%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.110.e	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN80 ( Euro duemilavirgolaventiquattro )	cad	2.000,24	8,85%	0,18%
C.04.20.110.f	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN100 ( Euro duemilatrecentottantasettevirgolazerodue )	cad	2.387,02	8,01%	0,16%
C.04.20.110.g	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN125 ( Euro tremiladuecentottantavirgolaottantacinque )	cad	3.280,85	6,25%	0,13%
C.04.20.110.h	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN150 ( Euro quattromilatrecentoventottovirgolazerosei )	cad	4.328,06	5,58%	0,11%
C.04.20.110.i	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN200 ( Euro settemilaseicentododicivirgolaottantatre )	cad	7.612,83	3,80%	0,08%
<b>C.05</b>	<b>ISOLAMENTI</b>				
<b>C.05.10</b>	<b>ISOLAMENTI</b>				
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 unovirgolacinquantasette )	m	1,57	51,00%	1,03%
C.05.10.10.b	Isolante elastomerico categoria C 6x12 ( Euro unovirgolasessantaquattro )	m	1,64	48,65%	0,98%
C.05.10.10.c	Isolante elastomerico categoria C 6x15 ( Euro unovirgolasettanta )	m	1,70	47,19%	0,95%
C.05.10.10.d	Isolante elastomerico categoria C 6x18 ( Euro unovirgolasettantatre )	m	1,73	46,16%	0,93%
C.05.10.10.e	Isolante elastomerico categoria C 9x22 ( Euro duevirgolasessantasette )	m	2,67	48,33%	0,98%
C.05.10.10.f	Isolante elastomerico categoria C 9x28 ( Euro trevirgolazerosei )	m	3,06	42,14%	0,85%
C.05.10.10.g	Isolante elastomerico categoria C 9x35 ( Euro trevirgolaventuno )	m	3,21	40,15%	0,81%
C.05.10.10.h	Isolante elastomerico categoria C 13x42 ( Euro quattrovirgolacinquantasette )	m	4,57	37,00%	0,75%
C.05.10.10.i	Isolante elastomerico categoria C 13x48 ( Euro quattrovirgolaottantasei )	m	4,86	34,79%	0,70%
C.05.10.10.j	Isolante elastomerico categoria C 13x54 ( Euro cinquevirgolacinquantasette )	m	5,57	30,36%	0,61%
C.05.10.10.k	Isolante elastomerico categoria C 13x57 ( Euro cinquevirgolaottantasette )	m	5,87	30,16%	0,61%
C.05.10.10.l	Isolante elastomerico categoria C 15x60 ( Euro ottovirgolaottantotto )	m	8,88	23,53%	0,48%
C.05.10.10.m	Isolante elastomerico categoria C 15x76 ( Euro diecivirgolaquarantadue )	m	10,42	20,05%	0,40%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.10.n	Isolante elastomerico categoria C 18x89 ( Euro tredicivirgolasettantacinque )	m	13,75	18,77%	0,38%
C.05.10.10.o	Isolante elastomerico categoria C 20x114 ( Euro diciannovevirgolazeronove )	m	19,09	14,77%	0,30%
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 duevirgolaquarantasette )	m	2,47	52,29%	1,06%
C.05.10.20.b	Isolante elastomerico categoria B 10x12 ( Euro duevirgolaquarantanove )	m	2,49	51,76%	1,05%
C.05.10.20.c	Isolante elastomerico categoria B 10x15 ( Euro duevirgolasessantadue )	m	2,62	49,26%	1,00%
C.05.10.20.d	Isolante elastomerico categoria B 10x18 ( Euro duevirgolasessantasette )	m	2,67	48,33%	0,98%
C.05.10.20.e	Isolante elastomerico categoria B 15x22 ( Euro quattrovirgolaquarantanove )	m	4,49	34,07%	0,69%
C.05.10.20.f	Isolante elastomerico categoria B 15x28 ( Euro cinquevirgolazeronuno )	m	5,01	30,55%	0,62%
C.05.10.20.g	Isolante elastomerico categoria B 15x35 ( Euro cinquevirgolasessantaquattro )	m	5,64	27,11%	0,55%
C.05.10.20.h	Isolante elastomerico categoria B 20x42 ( Euro settevirgolasettantanove )	m	7,79	22,71%	0,46%
C.05.10.20.i	Isolante elastomerico categoria B 20x48 ( Euro ottovirgolaquarantadue )	m	8,42	21,01%	0,42%
C.05.10.20.j	Isolante elastomerico categoria B 20x54 ( Euro novevirgolaventidue )	m	9,22	19,19%	0,39%
C.05.10.20.k	Isolante elastomerico categoria B 20x57 ( Euro novevirgolasessantaquattro )	m	9,64	18,36%	0,37%
C.05.10.20.l	Isolante elastomerico categoria B 25x60 ( Euro tredicivirgolaquarantatre )	m	13,43	13,18%	0,27%
C.05.10.20.m	Isolante elastomerico categoria B 25x76 ( Euro diciassettevirgolaquarantatre )	m	17,43	11,08%	0,22%
C.05.10.20.n	Isolante elastomerico categoria B 30x89 ( Euro trentavirgolatredici )	m	30,13	6,40%	0,13%
C.05.10.20.o	Isolante elastomerico categoria B 30x114 ( Euro quarantaduevirgolatrentaquattro )	m	42,34	4,93%	0,10%
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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.30.a	Isolante elastomerico categoria A 20x15 ( Euro quattrovirgolanovantuno )	m	4,91	36,06%	0,73%
C.05.10.30.b	Isolante elastomerico categoria A 20x18 ( Euro cinquevirgolatrenta )	m	5,30	33,39%	0,67%
C.05.10.30.c	Isolante elastomerico categoria A 30x22 ( Euro dodicivirgolacinquantasei )	m	12,56	15,37%	0,31%
C.05.10.30.d	Isolante elastomerico categoria A 30x28 ( Euro tredicivirgolasettantatre )	m	13,73	14,06%	0,28%
C.05.10.30.e	Isolante elastomerico categoria A 30x35 ( Euro quindicivirgolatredici )	m	15,13	12,76%	0,26%
C.05.10.30.f	Isolante elastomerico categoria A 40x42 ( Euro ventisettevirgolazerosei )	m	27,06	8,32%	0,17%
C.05.10.30.g	Isolante elastomerico categoria A 40x48 ( Euro ventinovevirgolaquarantasei )	m	29,46	7,64%	0,15%
C.05.10.30.h	Isolante elastomerico categoria A 40x54 ( Euro trentunovirgolaottantasette )	m	31,87	7,06%	0,14%
C.05.10.30.i	Isolante elastomerico categoria A 40x57 ( Euro trentatrevirgolasessantasette )	m	33,67	6,68%	0,13%
C.05.10.30.j	Isolante elastomerico categoria A 50x60 ( Euro cinquantaduevirgolazeronove )	m	52,09	5,57%	0,11%
C.05.10.30.k	Isolante elastomerico categoria A 50x76 ( Euro sessantaduevirgolatrentatre )	m	62,33	4,66%	0,09%
C.05.10.30.l	Isolante elastomerico categoria A 55x89 ( Euro settantunovirgolasettanta )	m	71,70	4,38%	0,09%
C.05.10.30.m	Isolante elastomerico categoria A 60x114 ( Euro ottantunovirgolanovantadue )	m	81,92	3,83%	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 duevirgolatrentuno )	m	2,31	43,63%	0,88%
C.05.10.40.b	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN20 (3/4") ( Euro duevirgolanovanta )	m	2,90	41,77%	0,84%
C.05.10.40.c	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN25 (1") ( Euro trevirgolazerouno )	m	3,01	40,19%	0,81%
C.05.10.40.d	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN32 (1" 1/4) ( Euro trevirgolaottantasei )	m	3,86	41,73%	0,84%
C.05.10.40.e	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN40 (1" 1/2) ( Euro quattrovirgolazerosette )	m	4,07	39,53%	0,80%
C.05.10.40.f	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN50 (2") ( Euro cinquevirgolatrenta )	m	5,30	37,92%	0,77%
C.05.10.40.g	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN65 (2" 1/2) ( Euro seivirgolasettantadue )	m	6,72	35,88%	0,72%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.40.h	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN80 (3") ( Euro ottovirgolatrenta )	m	8,30	34,95%	0,71%
C.05.10.40.i	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN100 (4") ( Euro undicivirgolaundici )	m	11,11	26,11%	0,53%
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 duevirgolasettantadue )	m	2,72	37,14%	0,75%
C.05.10.50.b	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN20 (3/4") ( Euro trevirgolaventicinque )	m	3,25	37,22%	0,75%
C.05.10.50.c	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN25 (1") ( Euro trevirgolacinquantasette )	m	3,57	33,92%	0,69%
C.05.10.50.d	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN32 (1" ¼) ( Euro quattrovirgolaquarantanove )	m	4,49	35,85%	0,72%
C.05.10.50.e	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN40 (1" ½) ( Euro quattrovirgolasettantotto )	m	4,78	33,67%	0,68%
C.05.10.50.f	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN50 (2") ( Euro seivirgolaventicinque )	m	6,27	32,03%	0,65%
C.05.10.50.g	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN65 (2" ½) ( Euro settevirgolasessantotto )	m	7,68	31,38%	0,63%
C.05.10.50.h	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN80 (3") ( Euro novevirgolacinquanta )	m	9,50	30,53%	0,62%
C.05.10.50.i	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN100 (4") ( Euro dodicivirgolaottantasette )	m	12,87	22,55%	0,46%
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 quattrovirgolaottantatre )	m	4,83	26,70%	0,54%
C.05.10.60.b	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN20 (3/4") ( Euro cinquevirgolasessantattonove )	m	5,69	28,28%	0,57%
C.05.10.60.c	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN25 (1") ( Euro seivirgolaquarantuno )	m	6,41	26,35%	0,53%
C.05.10.60.d	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" ¼) ( Euro ottovirgolazeroette )	m	8,07	24,90%	0,50%
C.05.10.60.e	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN40 (1" ½) ( Euro novevirgoladodici )	m	9,12	25,55%	0,52%
C.05.10.60.f	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN50 (2") ( Euro undicivirgolazerouno )	m	11,01	24,81%	0,50%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.60.g	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN65 (2" 1/2) ( Euro tredicivirgolaventotto )	m	13,28	21,83%	0,44%
C.05.10.60.h	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN80 (3") ( Euro quattordicivirgolasesessantacinque )	m	14,65	21,98%	0,44%
C.05.10.60.i	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN100 (4") ( Euro ventivirgolazeronove )	m	20,09	17,62%	0,36%
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 diecivirgolaventuno )	m	10,21	12,64%	0,26%
C.05.10.70.b	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN20 (3/4") ( Euro undicivirgolazeroquattro )	m	11,04	14,58%	0,29%
C.05.10.70.c	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN25 (1") ( Euro undicivirgolaottantadue )	m	11,82	14,30%	0,29%
C.05.10.70.d	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN32 (1" 1/4) ( Euro tredicivirgolavanotto )	m	13,98	14,38%	0,29%
C.05.10.70.e	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2) ( Euro quindicivirgolatrentuno )	m	15,31	15,23%	0,31%
C.05.10.70.f	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2") ( Euro sedicivirgolavanove )	m	16,99	16,07%	0,32%
C.05.10.70.g	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN65 (2" 1/2) ( Euro diciottovirgolacinquantadue )	m	18,52	15,66%	0,32%
C.05.10.70.h	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 80 (3") ( Euro ventunovirgolazerosei )	m	21,06	15,29%	0,31%
C.05.10.70.i	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 100 (4") ( Euro ventiquattrovirgolasettantanove )	m	24,79	14,28%	0,29%
C.05.10.70.j	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN125 (5") ( Euro ventisettevirgolatrenta )	m	27,30	14,73%	0,30%
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 ottovirgolaottantadue )	m²	8,82	13,72%	0,28%
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 ottovirgolaottanta )	kg	8,80	24,99%	0,50%
C.05.10.90.b	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 ( Euro quattordicivirgolatredici )	m²	14,13	24,98%	0,50%
C.05.10.90.c	Finitura con lamierino di alluminio 5/10	m²	12,43	28,39%	0,57%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro dodicivirgolaquarantatre )				
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 tredicivirgolazerodue )	kg	13,02	19,44%	0,39%
C.05.10.100.b	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 ( Euro sessantottovirgolanoventanove )	m <sup>2</sup>	68,99	6,16%	0,12%
C.05.10.100.c	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 6/10 ( Euro cinquantaquattrovirgolazeroquattro )	m <sup>2</sup>	54,04	7,87%	0,16%
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 ventottovirgolanoventadue )	m <sup>2</sup>	28,92	16,66%	0,34%
C.05.10.110.b	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con alluminio ( Euro trentacinquevirgolaquarantasette )	m <sup>2</sup>	35,47	16,09%	0,33%
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 dodicivirgolasettantuno )	m <sup>2</sup>	12,71	25,72%	0,52%
C.05.10.120.b	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 30 ( Euro tredicivirgolanoventasette )	m <sup>2</sup>	13,97	29,22%	0,59%
C.05.10.120.c	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 40 ( Euro sedicivirgolanoventuno )	m <sup>2</sup>	16,91	28,97%	0,59%
C.05.10.120.d	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 50 ( Euro diciannovevirgolaventiquattro )	m <sup>2</sup>	19,24	29,26%	0,59%
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 diciottovirgolasettantasette )	m <sup>2</sup>	18,77	17,42%	0,35%
C.05.10.130.b	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 25 ( Euro ventivirgolaquarantaquattro )	m <sup>2</sup>	20,44	17,57%	0,35%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.130.c	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 30 ( Euro ventunovirgolanovantadue )	m <sup>2</sup>	21,92	18,61%	0,38%
C.05.10.130.d	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 40 ( Euro ventiquattrovirgolacinquantadue )	m <sup>2</sup>	24,52	19,98%	0,40%
C.05.10.130.e	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 50 ( Euro ventisettevirgolaventuno )	m <sup>2</sup>	27,21	20,69%	0,42%
C.05.10.130.f	Coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 60 ( Euro trentaduevirgolatrentuno )	m <sup>2</sup>	32,31	19,22%	0,39%
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 quattrovirgolanovantasei )	m	4,96	26,02%	0,53%
C.05.10.140.b	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 20 per tubi 3/4" ( Euro cinquevirgolacinquantotto )	m	5,58	28,86%	0,58%
C.05.10.140.c	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 20 per tubi 1" ( Euro seivirgoladodici )	m	6,12	27,60%	0,56%
C.05.10.140.d	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 22 per tubi 1"1/4 ( Euro seivirgolanovantaquattro )	m	6,94	28,94%	0,58%
C.05.10.140.e	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 25 per tubi 1"1/2 ( Euro ottovirgolazerotre )	m	8,03	29,00%	0,59%
C.05.10.140.f	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 25 per tubi 2" ( Euro novevirgolaventisette )	m	9,27	29,44%	0,59%
C.05.10.140.g	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 32 per tubi 2"1/2 ( Euro undicivirgolatrentacinque )	m	11,35	25,56%	0,52%
C.05.10.140.h	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 33 per tubi 3" ( Euro tredicivirgolazerocinque )	m	13,05	24,66%	0,50%
C.05.10.140.i	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 35 per tubi 3"1/2 ( Euro quindicivirgolaquarantasette )	m	15,47	21,33%	0,43%
C.05.10.140.j	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 4" ( Euro sedicivirgolanovantacinque )	m	16,95	20,89%	0,42%
C.05.10.140.k	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 5" ( Euro sessantaseivirgolaottantotto )	m	66,88	6,01%	0,12%
C.05.10.140.l	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 6" ( Euro settantasettevirgoladiassette )	m	77,17	6,26%	0,13%
C.05.10.150	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in alluminio goffrato densità 35 kg/mq reazione al fuoco classe 2 rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034Kcal/hm °C. Nel costo sono compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli le 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 ottovirgolatrentanove )	m	8,39	15,38%	0,31%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.150.b	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 3/4" ( Euro novevirgoladieci )	m	9,10	17,70%	0,36%
C.05.10.150.c	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 1" ( Euro novevirgolanoventotto )	m	9,98	16,93%	0,34%
C.05.10.150.d	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 22 per tubi 1"1/4 ( Euro undecivirgolatrenta )	m	11,30	17,79%	0,36%
C.05.10.150.e	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 25 per tubi 1"1/2 ( Euro dodicivirgolaottantaquattro )	m	12,84	18,15%	0,37%
C.05.10.150.f	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 25 per tubi 2" ( Euro quattordicivirgolasessantasette )	m	14,67	18,60%	0,38%
C.05.10.150.g	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 32 per tubi 2"1/2 ( Euro diciottovirgolatrentaquattro )	m	18,34	15,81%	0,32%
C.05.10.150.h	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 33 per tubi 3" ( Euro ventunovirgolasettantasette )	m	21,77	14,79%	0,30%
C.05.10.150.i	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 35 per tubi 3"1/2 ( Euro ventiseivirgolaventinove )	m	26,29	12,55%	0,25%
C.05.10.150.j	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 40 per tubi 4" ( Euro ventinovevirgolasessantatre )	m	29,63	11,95%	0,24%
C.05.10.160	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con feltro trapuntato con filato di vetro su supporto di rete metallica zincata , densità nominale 65 kg/mq, temperatura limite di esercizio 400°C, comportamento alla combustione in classe 0, prestazioni termiche secondo ASTM C 177 sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato e quan'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.05.10.160.a	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 30 ( Euro diciassettevirgolaquarantanove )	m²	17,49	23,32%	0,47%
C.05.10.160.b	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 40 ( Euro ventivirgolasettanta )	m²	20,70	22,08%	0,45%
C.05.10.160.c	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 50 ( Euro ventitrevirgolaottantatre )	m²	23,83	21,23%	0,43%
C.05.10.160.d	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 60 ( Euro ventiseivirgolanoventadue )	m²	26,92	20,32%	0,41%
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 ottovirgolacinquantacinque )	m²	8,55	47,72%	0,96%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.170.b	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 40 ( Euro diecivirgolaventisette )	m²	10,27	44,49%	0,90%
C.05.10.170.c	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 50 ( Euro dodicivirgolazerotre )	m²	12,03	42,06%	0,85%
C.05.10.170.d	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 60 ( Euro tredicivirgolasesantasei )	m²	13,66	40,04%	0,81%
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 diecivirgolasettantatre )	m²	10,73	38,03%	0,77%
C.05.10.180.b	Isolamento con feltro di lana di vetro rivestito spessore mm 50 ( Euro quattordicivirgolaquarantatre )	m²	14,43	35,06%	0,71%
<b>C.06</b>	<b>DISTRIBUZIONE AERAUICA</b>				
<b>C.06.10</b>	<b>CANALI PER DISTRIBUZIONE</b>				
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 quattrovirgolanoventuno )	kg	4,91	11,82%	0,24%
C.06.10.20	Canali spiroidali in lamiera di acciaio prelaborata, in opera				
C.06.10.20.a	Canali spiroidali diametro = 80 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro ottovirgolacinquantaquattro )	m	8,54	18,39%	0,37%
C.06.10.20.b	Canali spiroidali diametro = 100 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro diecivirgolaquarantuno )	m	10,41	15,08%	0,30%
C.06.10.20.c	Canali spiroidali diametro = 125 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro tredicivirgolaquaranta )	m	13,40	16,65%	0,34%
C.06.10.20.d	Canali spiroidali diametro = 150 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro diciottovirgolanoventacinque )	m	18,95	25,17%	0,51%
C.06.10.20.e	Canali spiroidali diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro ventitrevirgolaquarantanove )	m	23,49	26,77%	0,54%
C.06.10.20.f	Canali spiroidali diametro = 250 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro ventisettevirgolaventisei )	m	27,26	23,48%	0,47%
C.06.10.20.g	Canali spiroidali diametro = 300 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro trentatrevirgolacinquanta )	m	33,50	24,24%	0,49%
C.06.10.20.h	Canali spiroidali diametro = 350 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro trentanovevirgolatredici )	m	39,13	24,00%	0,48%
C.06.10.20.i	Canali spiroidali diametro = 400 mm, spessore = 0.6 mm ( Euro quarantaquattrovirgolacinquanta )	m	44,50	23,53%	0,48%
C.06.10.20.j	Canali spiroidali diametro = 450 mm, spessore = 0.8 mm ( Euro sessantanovevirgolaundici )	m	69,11	20,92%	0,42%
C.06.10.20.k	Canali spiroidali diametro = 500 mm, spessore = 0.8 mm	m	78,05	23,20%	0,47%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro settantottovirgolazerocinque )				
C.06.10.20.l	Canali spiroidali diametro = 600 mm, spessore = 0.8 mm ( Euro novantatrevirgolacinquantadue )	m	93,52	23,91%	0,48%
C.06.10.20.m	Canali spiroidali diametro = 800 mm, spessore = 0.8 mm ( Euro centoventiquattrovirgolasettantotto )	m	124,78	25,08%	0,51%
C.06.10.20.n	Canali spiroidali diametro = 1000 mm, spessore = 1.0 mm ( Euro centonovantaquattrovirgolasettantasei )	m	194,76	26,02%	0,53%
C.06.10.20.o	Canali spiroidali diametro = 1250 mm, spessore = 1.0 mm ( Euro duecentoquarantaduevirgolovanotadue )	m	242,92	25,61%	0,52%
C.06.10.20.p	Canali spiroidali diametro = 1500 mm, spessore = 1.25 mm ( Euro trecentotrentasettevirgolaquarantanove )	m	337,49	20,76%	0,42%
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 cinquevirgolatredici )	kg	5,13	12,79%	0,26%
C.06.10.40	Canali spiroidali in acciaio zincato al kilogrammo				
C.06.10.40.a	Canali spiroidali in acciaio zincato al kilogrammo ( Euro cinquevirgolaventinove )	kg	5,29	12,43%	0,25%
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 ottantaseivirgolovanotasette )	cad	86,97	33,42%	0,67%
C.06.10.50.b	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x40 ( Euro centoduevirgolasessantatre )	cad	102,63	29,78%	0,60%
C.06.10.50.c	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x50 ( Euro centoventitrevirgolovanotquattro )	cad	123,94	31,26%	0,63%
<b>C.06.20</b>	<b>POSA DI COMPONENTI PER LA DIFFUSIONE DELL'ARIA</b>				
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 ventiseivirgolovanotatre )	cad	26,93	26,89%	0,54%
C.06.20.10.b	Da mm 300X100 ( Euro ventisevirevirgolaottantotto )	cad	27,88	25,97%	0,52%
C.06.20.10.c	Da mm 400X100 ( Euro ventinovevirgolasettantasette )	cad	29,77	24,32%	0,49%
C.06.20.10.d	Da mm 500X100 ( Euro trentaquattrovirgolaottanta )	cad	34,80	20,81%	0,42%
C.06.20.10.e	Da mm 300X120 ( Euro ventottovirgolaottantaquattro )	cad	28,84	25,10%	0,51%
C.06.20.10.f	Da mm 400X120 ( Euro trentavirgolasettantuno )	cad	30,71	23,57%	0,48%
C.06.20.10.g	Da mm 500X120 ( Euro trentaduevirgolaottantatre )	cad	32,83	18,83%	0,38%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.10.h	Da mm 600X120 ( Euro trentasettevirgolasessantuno )	cad	37,61	19,25%	0,39%
C.06.20.10.i	Da mm 300X160 ( Euro trentavirgolaquarantuno )	cad	30,41	23,81%	0,48%
C.06.20.10.j	Da mm 400X160 ( Euro trentaquattrovirgoladiciassette )	cad	34,17	21,19%	0,43%
C.06.20.10.k	Da mm 500X160 ( Euro trentottovirgolaventicinque )	cad	38,25	18,92%	0,38%
C.06.20.10.l	Da mm 600X160 ( Euro quarantasettevirgolazerotre )	cad	47,03	15,39%	0,31%
C.06.20.10.m	Da mm 800X160 ( Euro cinquantatrevirgolanoventaquattro )	cad	53,94	13,42%	0,27%
C.06.20.10.n	Da mm 300X200 ( Euro quarantunovirgolatrentuno )	cad	41,31	21,42%	0,43%
C.06.20.10.o	Da mm 400X200 ( Euro quarantaquattrovirgolasedici )	cad	44,16	20,04%	0,40%
C.06.20.10.p	Da mm 500X200 ( Euro quarantanovevirgolacinquanta )	cad	49,50	17,88%	0,36%
C.06.20.10.q	Da mm 600X200 ( Euro cinquantaduevirgolanoventaquattro )	cad	52,94	16,72%	0,34%
C.06.20.10.r	Da mm 800X200 ( Euro sessantunovirgolaundici )	cad	61,11	14,48%	0,29%
C.06.20.10.s	Da mm 500X300 ( Euro cinquantottovirgolasettantadue )	cad	58,72	19,18%	0,39%
C.06.20.10.t	Da mm 600X300 ( Euro sessantaquattrovirgolasessantotto )	cad	64,68	17,41%	0,35%
C.06.20.10.u	Da mm 800X300 ( Euro settantaseivirgolatrenta )	cad	76,30	14,76%	0,30%
C.06.20.10.v	Da mm 1000X300 ( Euro ottantottovirgolaventicinque )	cad	88,25	12,76%	0,26%
C.06.20.10.w	Da mm 600X400 ( Euro ottantunovirgolaottantacinque )	cad	81,85	17,69%	0,36%
C.06.20.10.x	Da mm 800X400 ( Euro novantacinquevirgolaventi )	cad	95,20	13,52%	0,27%
C.06.20.10.y	Da mm 1000X400 ( Euro centoventiseivirgolaventicinque )	cad	126,27	10,19%	0,21%
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 ventiseivirgolaottantotto )	cad	27,88	25,97%	0,52%
C.06.20.20.b	Da mm 300X100 ( Euro trentunovirgolanoventasette )	cad	31,97	22,65%	0,46%
C.06.20.20.c	Da mm 400X100 ( Euro trentaquattrovirgolaottanta )	cad	34,80	20,81%	0,42%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.20.d	Da mm 500X100 ( Euro trentottovirgolaventicinque )	cad	38,25	18,92%	0,38%
C.06.20.20.e	Da mm 300X120 ( Euro trentottovirgolaventicinque )	cad	38,25	18,92%	0,38%
C.06.20.20.f	Da mm 400X120 ( Euro trentaseivirgolazerocinque )	cad	36,05	20,08%	0,41%
C.06.20.20.g	Da mm 500X120 ( Euro quarantunovirgolaquattordici )	cad	41,14	18,52%	0,37%
C.06.20.20.h	Da mm 600X120 ( Euro quarantasettevirgolazerotre )	cad	47,03	15,39%	0,31%
C.06.20.20.i	Da mm 300X160 ( Euro trentacinquevirgolaquarantadue )	cad	35,42	20,44%	0,41%
C.06.20.20.j	Da mm 400X160 ( Euro quarantavirgolasettantasei )	cad	40,76	17,76%	0,36%
C.06.20.20.k	Da mm 500X160 ( Euro quarantottovirgolatrentuno )	cad	48,31	14,99%	0,30%
C.06.20.20.l	Da mm 600X160 ( Euro cinquantaquattrovirgolaventisette )	cad	54,27	13,34%	0,27%
C.06.20.20.m	Da mm 800X160 ( Euro settantaquattrovirgolanoventanove )	cad	74,99	9,65%	0,19%
C.06.20.20.n	Da mm 300X200 ( Euro quarantacinquevirgoladieci )	cad	45,10	19,62%	0,40%
C.06.20.20.o	Da mm 400X200 ( Euro quarantanovevirgolacinquanta )	cad	49,50	17,88%	0,36%
C.06.20.20.p	Da mm 500X200 ( Euro cinquantasettevirgolanoventasette )	cad	57,97	15,26%	0,31%
C.06.20.20.q	Da mm 600X200 ( Euro sessantatrevirgolasessantatre )	cad	63,63	13,91%	0,28%
C.06.20.20.r	Da mm 800X200 ( Euro ottantaduevirgolasettantasette )	cad	82,77	10,70%	0,22%
C.06.20.20.s	Da mm 500X300 ( Euro settantatrevirgolaquarantotto )	cad	73,48	15,32%	0,31%
C.06.20.20.t	Da mm 600X300 ( Euro settantanovevirgolasettantasei )	cad	79,76	14,12%	0,29%
C.06.20.20.u	Da mm 800X300 ( Euro centotrevirgolasessantaquattro )	cad	103,64	10,86%	0,22%
C.06.20.20.v	Da mm 1000X30 ( Euro centoventiduevirgolasettantanove )	cad	122,79	9,17%	0,19%
C.06.20.20.w	Da mm 600X400 ( Euro centottovirgolacinquantaquattro )	cad	108,54	13,34%	0,27%
C.06.20.20.x	Da mm 800X400 ( Euro centotrentunovirgolasettantotto )	cad	131,78	10,99%	0,22%
C.06.20.20.y	Da mm 1000X400 ( Euro centocinquantasettevirgolaventi )	cad	157,20	9,21%	0,19%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 settantatrevirgoladodici )	cad	73,12	9,91%	0,20%
C.06.20.30.b	Tipo 1F da mm 1500 ( Euro centounovirgolasessantaquattro )	cad	101,64	8,70%	0,18%
C.06.20.30.c	Tipo 1F da mm 2000 ( Euro centoventinovevirgolacinquantadue )	cad	129,52	8,08%	0,16%
C.06.20.30.d	Tipo 2F da mm 1000 ( Euro ottantaduevirgolaventuno )	cad	82,21	8,81%	0,18%
C.06.20.30.e	Tipo 2F da mm 1500 ( Euro centotredicivirgolaottantotto )	cad	113,88	7,77%	0,16%
C.06.20.30.f	Tipo 2F da mm 2000 ( Euro centoquarantaquattrovirgolanoventuno )	cad	144,91	7,22%	0,15%
C.06.20.30.g	Tipo 3F da mm 1000 ( Euro novantunovirgolatrentuno )	cad	91,31	7,93%	0,16%
C.06.20.30.h	Tipo 3F da mm 1500 ( Euro centoventiseivirgolasettantacinque )	cad	126,75	6,98%	0,14%
C.06.20.30.i	Tipo 3F da mm 2000 ( Euro centosessantavirgolasessanta )	cad	160,60	6,51%	0,13%
C.06.20.30.j	Tipo 4F da mm 1000 ( Euro centoduevirgolaottantasette )	cad	102,87	8,60%	0,17%
C.06.20.30.k	Tipo 4F da mm 1500 ( Euro centoquarantunovirgolaquarantasei )	cad	141,46	7,39%	0,15%
C.06.20.30.l	Tipo 4F da mm 2000 ( Euro centottantavirgolaottantasei )	cad	180,86	6,67%	0,13%
C.06.20.30.m	Tipo 5F da mm 1000 ( Euro centotrentavirgolaottantatre )	cad	130,83	6,77%	0,14%
C.06.20.30.n	Tipo 5F da mm 1500 ( Euro centottantunovirgolazerouno )	cad	181,01	5,78%	0,12%
C.06.20.30.o	Tipo 5F da mm 2000 ( Euro duecentotrentavirgolasettantasette )	cad	230,77	5,23%	0,11%
C.06.20.30.p	Tipo 6F da mm 1000 ( Euro centocinquantaduevirgolacinquanta )	cad	152,50	5,80%	0,12%
C.06.20.30.q	Tipo 6F da mm 1500 ( Euro duecentodieci virgolaottantaquattro )	cad	210,84	4,96%	0,10%
C.06.20.30.r	Tipo 6F da mm 2000 ( Euro duecentosessantasettevirgolacinquantatre )	cad	267,53	4,51%	0,09%
C.06.20.30.s	Tipo 7F da mm 1000 ( Euro centottantavirgolasettantotto )	cad	180,78	4,89%	0,10%
C.06.20.30.t	Tipo 7F da mm 1500 ( Euro duecentoquarantottovirgolaottantacinque )	cad	248,85	4,21%	0,08%
C.06.20.30.u	Tipo 7F da mm 2000 ( Euro trecentoquindicivirgolacinquantotto )	cad	315,58	3,83%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.30.v	Tipo 8F da mm 1000 ( Euro duecentodiciassettevirgolaquarantadue )	cad	217,42	4,07%	0,08%
C.06.20.30.w	Tipo 8F da mm 1500 ( Euro duecentonovantottovirgolaquarantotto )	cad	298,48	3,50%	0,07%
C.06.20.30.x	Tipo 8F da mm 2000 ( Euro trecentosettantasettevirgolaquarantaquattro )	cad	377,44	3,20%	0,06%
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 ventiquattrovirgolaundici )	cad	24,11	30,03%	0,61%
C.06.20.40.b	Da mm 300X100 ( Euro ventiseivirgolazerouno )	cad	26,01	27,83%	0,56%
C.06.20.40.c	Da mm 400X100 ( Euro ventottovirgolaottantaquattro )	cad	28,84	25,10%	0,51%
C.06.20.40.d	Da mm 500X100 ( Euro trentunovirgolanoventasette )	cad	31,97	22,65%	0,46%
C.06.20.40.e	Da mm 600X100 ( Euro trentacinquevirgolaquarantadue )	cad	35,42	20,44%	0,41%
C.06.20.40.f	Da mm 800X100 ( Euro quarantunovirgolasettantuno )	cad	41,71	17,36%	0,35%
C.06.20.40.g	Da mm 1000X100 ( Euro quarantottovirgolatrentuno )	cad	48,31	14,99%	0,30%
C.06.20.40.h	Da mm 200X150 ( Euro ventiseivirgolanoventatre )	cad	26,93	26,89%	0,54%
C.06.20.40.i	Da mm 300X150 ( Euro ventinovevirgolaquarantacinque )	cad	29,45	24,58%	0,50%
C.06.20.40.j	Da mm 400X150 ( Euro trentaduevirgolaventotto )	cad	32,28	22,43%	0,45%
C.06.20.40.k	Da mm 500X150 ( Euro trentaseivirgolasettanta )	cad	36,70	19,73%	0,40%
C.06.20.40.l	Da mm 600X150 ( Euro quarantunovirgolasettantuno )	cad	41,71	17,36%	0,35%
C.06.20.40.m	Da mm 800X150 ( Euro cinquantavirgolaventi )	cad	50,20	14,43%	0,29%
C.06.20.40.n	Da mm 1000X150 ( Euro cinquantasettevirgolazeronove )	cad	57,09	12,68%	0,26%
C.06.20.40.o	Da mm 200X200 ( Euro trentunovirgolaventisette )	cad	31,27	28,30%	0,57%
C.06.20.40.p	Da mm 300X200 ( Euro trentaquattrovirgolaquarantadue )	cad	34,42	25,71%	0,52%
C.06.20.40.q	Da mm 400X200 ( Euro trentottovirgolacinquantuno )	cad	38,51	22,98%	0,46%
C.06.20.40.r	Da mm 500X200 ( Euro quarantaduevirgolacinquantotto )	cad	42,58	20,78%	0,42%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.40.s	Da mm 600X200 ( Euro quarantasettevirgolanovantadue )	cad	47,92	18,47%	0,37%
C.06.20.40.t	Da mm 800X200 ( Euro cinquantaseivirgolasettantuno )	cad	56,71	15,60%	0,32%
C.06.20.40.u	Da mm 1000X200 ( Euro sessantatrevirgolasessantatre )	cad	63,63	13,91%	0,28%
C.06.20.40.v	Da mm 200X300 ( Euro trentanovevirgolaottantanove )	cad	39,89	28,23%	0,57%
C.06.20.40.w	Da mm 300X300 ( Euro quarantaquattrovirgolaventotto )	cad	44,28	25,43%	0,51%
C.06.20.40.x	Da mm 400X300 ( Euro cinquantavirgolaventicinque )	cad	50,25	22,41%	0,45%
C.06.20.40.y	Da mm 500X300 ( Euro cinquantasettevirgolasettantanove )	cad	57,79	19,49%	0,39%
C.06.20.40.z	Da mm 600X300 ( Euro sessantavirgolaventinove )	cad	60,29	18,68%	0,38%
C.06.20.40.z1	Da mm 800X300 ( Euro sessantanovevirgolasettanta )	cad	69,70	16,16%	0,33%
C.06.20.40.z2	Da mm 200X500 ( Euro cinquantanovevirgolaquarantasette )	cad	59,47	13,43%	0,27%
C.06.20.40.z3	Da mm 300X500 ( Euro sessantacinquevirgolaquarantatre )	cad	65,43	28,53%	0,58%
C.06.20.40.z4	Da mm 400X500 ( Euro settantaduevirgolasessantacinque )	cad	72,65	25,53%	0,52%
C.06.20.40.z5	Da mm 500X500 ( Euro ottantavirgolaottantuno )	cad	80,81	23,45%	0,47%
C.06.20.40.z6	Da mm 600X500 ( Euro novantaduevirgolasettantasei )	cad	92,76	21,19%	0,43%
C.06.20.40.z7	Da mm 800X500 ( Euro centoseivirgolaventicinque )	cad	106,25	19,32%	0,39%
C.06.20.40.z8	Da mm 1000X500 ( Euro centoventinovevirgolaottanta )	cad	129,80	15,98%	0,32%
C.06.20.40.z9	Da mm 200X600 ( Euro sessantasettevirgolaottantasette )	cad	67,87	13,91%	0,28%
C.06.20.40.z10	Da mm 300X600 ( Euro settantatrevirgolacinquantuno )	cad	73,51	28,40%	0,57%
C.06.20.40.z11	Da mm 400X600 ( Euro ottantatrevirgolaottantotto )	cad	83,88	25,82%	0,52%
C.06.20.40.z12	Da mm 1000X300 ( Euro ottantatrevirgolaottantaquattro )	cad	83,84	23,25%	0,47%
C.06.20.40.z13	Da mm 500X600 ( Euro novantaseivirgolaquattordici )	cad	96,14	20,90%	0,42%
C.06.20.40.z14	Da mm 600X600 ( Euro centottovirgolazerosette )	cad	108,07	18,21%	0,37%
C.06.20.40.z15	Da mm 800X600	cad	128,47	15,90%	0,32%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centoventottovirgolaquarantasette )				
C.06.20.40.z16	Da mm 1000X600 ( Euro centocinquantatrevirgolaventotto )	cad	153,28	13,01%	0,26%
C.06.20.40.z17	Da mm 200X800 ( Euro settantaduevirgolaquarantatre )	cad	72,43	28,45%	0,57%
C.06.20.40.z18	Da mm 300X800 ( Euro novantunovirgolanoventatre )	cad	91,93	26,27%	0,53%
C.06.20.40.z19	Da mm 400X800 ( Euro centocinquevirgoladieci )	cad	105,10	23,02%	0,46%
C.06.20.40.z20	Da mm 500X800 ( Euro centosedicivirgolasettantadue )	cad	116,72	20,09%	0,41%
C.06.20.40.z21	Da mm 600X800 ( Euro centoventinovevirgolanoventadue )	cad	129,92	17,87%	0,36%
C.06.20.40.z22	Da mm 800X800 ( Euro centosessantunovirgolazerouno )	cad	161,01	15,03%	0,30%
C.06.20.40.z23	Da mm 200X400 ( Euro cinquantavirgolasettantacinque )	cad	50,75	12,60%	0,25%
C.06.20.40.z24	Da mm 1000X800 ( Euro centonovantasettevirgolaventinove )	cad	197,29	27,78%	0,56%
C.06.20.40.z25	Da mm 200X1000 ( Euro sessantatrevirgolasessantatre )	cad	63,63	21,89%	0,44%
C.06.20.40.z26	Da mm 300X1000 ( Euro ottantunovirgolatrentaquattro )	cad	81,34	19,15%	0,39%
C.06.20.40.z27	Da mm 400X1000 ( Euro centoquattrovirgolatredici )	cad	104,13	17,24%	0,35%
C.06.20.40.z28	Da mm 500X1000 ( Euro centoventinovevirgolaottanta )	cad	129,80	15,49%	0,31%
C.06.20.40.z29	Da mm 600X1000 ( Euro centocinquantatrevirgolaventotto )	cad	153,28	12,50%	0,25%
C.06.20.40.z30	Da mm 800X1000 ( Euro centonovantacinquevirgolaottantasei )	cad	195,86	10,60%	0,21%
C.06.20.40.z31	Da mm1000X1000 ( Euro duecentoventottovirgolasessantannove )	cad	228,69	13,91%	0,28%
C.06.20.40.z32	Da mm 300X400 ( Euro cinquantaseivirgolasettantuno )	cad	56,71	13,84%	0,28%
C.06.20.40.z33	Da mm 400X400 ( Euro sessantunovirgolasettantaquattro )	cad	61,74	13,72%	0,28%
C.06.20.40.z34	Da mm 500X400 ( Euro sessantottovirgolatrentaquattro )	cad	68,34	13,01%	0,26%
C.06.20.40.z35	Da mm 600X400 ( Euro settantaquattrovirgolanoventaquattro )	cad	74,94	12,60%	0,25%
C.06.20.40.z36	Da mm 800X400 ( Euro novantavirgolasesstantaquattro )	cad	90,64	10,27%	0,21%
C.06.20.40.z37	Da mm 1000X400 ( Euro centoquattrovirgolatredici )	cad	104,13	9,15%	0,18%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sedicivirgolanoventa )	cad	16,90	42,84%	0,87%
C.06.20.50.b	Da mm 300X100 ( Euro diciottovirgoladiciassette )	cad	18,17	39,86%	0,81%
C.06.20.50.c	Da mm 400X100 ( Euro diciannovevirgolasettantadue )	cad	19,72	36,71%	0,74%
C.06.20.50.d	Da mm 500X100 ( Euro ventivirgolanoventanove )	cad	20,99	34,50%	0,70%
C.06.20.50.e	Da mm 600X100 ( Euro ventitrevirgoladiciannove )	cad	23,19	31,23%	0,63%
C.06.20.50.f	Da mm 800X100 ( Euro ventiquattrovirgolasettantasei )	cad	24,76	29,25%	0,59%
C.06.20.50.g	Da mm 1000X100 ( Euro ventisettevirgolaventisei )	cad	27,26	26,56%	0,54%
C.06.20.50.h	Da mm 200X150 ( Euro diciottovirgolasettantanove )	cad	18,79	38,54%	0,78%
C.06.20.50.i	Da mm 300X150 ( Euro ventivirgolatrentasette )	cad	20,37	35,55%	0,72%
C.06.20.50.j	Da mm 400X150 ( Euro ventunovirgolaventinove )	cad	21,29	34,01%	0,69%
C.06.20.50.k	Da mm 500X150 ( Euro ventitrevirgolaottantuno )	cad	23,81	30,41%	0,61%
C.06.20.50.l	Da mm 600X150 ( Euro ventiseivirgolanoventatre )	cad	26,93	26,89%	0,54%
C.06.20.50.m	Da mm 800X150 ( Euro trentavirgolazeronove )	cad	30,09	24,06%	0,49%
C.06.20.50.n	Da mm 1000X150 ( Euro trentatrevirgolacinquantaquattro )	cad	33,54	21,59%	0,44%
C.06.20.50.o	Da mm 200X200 ( Euro ventitrevirgoladodici )	cad	23,12	38,27%	0,77%
C.06.20.50.p	Da mm 300X200 ( Euro ventitrevirgolaquarantatre )	cad	23,43	37,78%	0,76%
C.06.20.50.q	Da mm 400X200 ( Euro venticinquevirgolasesstantatre )	cad	25,63	34,53%	0,70%
C.06.20.50.r	Da mm 500X200 ( Euro ventisettevirgolaottantadue )	cad	27,82	31,82%	0,64%
C.06.20.50.s	Da mm 600X200 ( Euro trentunovirgolaventisette )	cad	31,27	28,30%	0,57%
C.06.20.50.t	Da mm 800X200 ( Euro trentaquattrovirgolasettantacinque )	cad	34,75	25,47%	0,51%
C.06.20.50.u	Da mm 1000X200 ( Euro trentasettevirgolaottantasette )	cad	37,87	23,37%	0,47%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.50.v	Da mm 200X300 ( Euro ventottovirgolaottantanove )	cad	28,89	38,97%	0,79%
C.06.20.50.w	Da mm 300X300 ( Euro trentunovirgolazerotto )	cad	31,08	36,23%	0,73%
C.06.20.50.x	Da mm 400X300 ( Euro trentatrevirgolasessanta )	cad	33,60	33,51%	0,68%
C.06.20.50.y	Da mm 500X300 ( Euro trentanovevirgolaventisette )	cad	39,27	28,68%	0,58%
C.06.20.50.z	Da mm 600X300 ( Euro trentanovevirgolacinquantasette )	cad	39,57	28,46%	0,57%
C.06.20.50.z1	Da mm 800X300 ( Euro quarantatrevirgolasessantasei )	cad	43,66	25,79%	0,52%
C.06.20.50.z2	Da mm 200X500 ( Euro quarantaquattrovirgolatrentanove )	cad	44,39	22,00%	0,44%
C.06.20.50.z3	Da mm 300X500 ( Euro quarantaseivirgolanoventuno )	cad	46,91	38,23%	0,77%
C.06.20.50.z4	Da mm 400X500 ( Euro cinquantavirgolazerotre )	cad	50,03	36,12%	0,73%
C.06.20.50.z5	Da mm 500X500 ( Euro cinquantatrevirgolaquarantotto )	cad	53,48	33,26%	0,67%
C.06.20.50.z6	Da mm 600X500 ( Euro cinquantaseivirgolatrentatre )	cad	56,33	31,67%	0,64%
C.06.20.50.z7	Da mm 800X500 ( Euro sessantatrevirgolaventiquattro )	cad	63,24	29,64%	0,60%
C.06.20.50.z8	Da mm 1000X500 ( Euro settantaduevirgolasessantacinque )	cad	72,65	25,95%	0,52%
C.06.20.50.z9	Da mm 200X600 ( Euro cinquantunovirgolaventidue )	cad	51,22	24,18%	0,49%
C.06.20.50.z10	Da mm 300X600 ( Euro cinquantaduevirgolasettantanove )	cad	52,79	38,05%	0,77%
C.06.20.50.z11	Da mm 400X600 ( Euro cinquantasettevirgolaottantuno )	cad	57,81	36,01%	0,73%
C.06.20.50.z12	Da mm 1000X300 ( Euro cinquantunovirgoladiciotto )	cad	51,18	33,76%	0,68%
C.06.20.50.z13	Da mm 500X600 ( Euro cinquantanovevirgolasettantuno )	cad	59,71	31,58%	0,64%
C.06.20.50.z14	Da mm 600X600 ( Euro trentaduevirgolasessantannove )	cad	32,69	29,98%	0,61%
C.06.20.50.z15	Da mm 800X600 ( Euro settantaseivirgolasessantasei )	cad	76,66	26,71%	0,54%
C.06.20.50.z16	Da mm 1000X600 ( Euro ottantasettevirgolatrentadue )	cad	87,32	23,25%	0,47%
C.06.20.50.z17	Da mm 200X800 ( Euro cinquantavirgolaquarantasette )	cad	50,47	37,70%	0,76%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.50.z18	Da mm 300X800 ( Euro sessantacinquevirgolaottantasei )	cad	65,86	36,58%	0,74%
C.06.20.50.z19	Da mm 400X800 ( Euro settantavirgolaventicinque )	cad	70,25	33,40%	0,67%
C.06.20.50.z20	Da mm 500X800 ( Euro settantatrevirgolasettanta )	cad	73,70	32,34%	0,65%
C.06.20.50.z21	Da mm 600X800 ( Euro settantottovirgoladieci )	cad	78,10	59,08%	1,19%
C.06.20.50.z22	Da mm 800X800 ( Euro novantunovirgolanoventatre )	cad	91,93	25,19%	0,51%
C.06.20.50.z23	Da mm 200X400 ( Euro trentasettevirgolaottantasette )	cad	37,87	22,11%	0,45%
C.06.20.50.z24	Da mm 1000X800 ( Euro centocinquevirgolanoventuno )	cad	105,91	39,87%	0,81%
C.06.20.50.z25	Da mm 200X1000 ( Euro trentasettevirgolaottantasette )	cad	37,87	30,55%	0,62%
C.06.20.50.z26	Da mm 300X1000 ( Euro quarantottovirgolasessantatrive )	cad	48,69	28,64%	0,58%
C.06.20.50.z27	Da mm 400X1000 ( Euro cinquantanovevirgolaottantasette )	cad	59,87	27,30%	0,55%
C.06.20.50.z28	Da mm 500X1000 ( Euro settantaduevirgolasessantacinque )	cad	72,65	25,76%	0,52%
C.06.20.50.z29	Da mm 600X1000 ( Euro ottantasettevirgolatrentadue )	cad	87,32	21,89%	0,44%
C.06.20.50.z30	Da mm 800X1000 ( Euro centoquattrovirgolaquarantotto )	cad	104,48	19,75%	0,40%
C.06.20.50.z31	Da mm 1000X1000 ( Euro centoquattordicivirgolasettanta )	cad	114,70	23,37%	0,47%
C.06.20.50.z32	Da mm 300X400 ( Euro quarantavirgolazeronove )	cad	40,09	23,12%	0,47%
C.06.20.50.z33	Da mm 400X400 ( Euro quarantatrevirgolacinquantaquattro )	cad	43,54	24,18%	0,49%
C.06.20.50.z34	Da mm 500X400 ( Euro quarantacinquevirgolasettantatre )	cad	45,73	23,25%	0,47%
C.06.20.50.z35	Da mm 600X400 ( Euro quarantottovirgolaottantacinque )	cad	48,85	22,11%	0,45%
C.06.20.50.z36	Da mm 800X400 ( Euro cinquantacinquevirgolasettantatrive )	cad	55,79	19,26%	0,39%
C.06.20.50.z37	Da mm 1000X400 ( Euro cinquantanovevirgolaottantasette )	cad	59,87	18,24%	0,37%
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 ventiseivirgolasessantatrive )	cad	26,63	27,19%	0,55%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.60.b	Da mm 300X100 ( Euro ventottovirgolaottantaquattro )	cad	28,84	25,10%	0,51%
C.06.20.60.c	Da mm 400X100 ( Euro trentunovirgolatrentacinque )	cad	31,35	23,10%	0,47%
C.06.20.60.d	Da mm 500X100 ( Euro trentaquattrovirgolaottanta )	cad	34,80	20,81%	0,42%
C.06.20.60.e	Da mm 600X100 ( Euro trentanovevirgoladiciotto )	cad	39,18	18,48%	0,37%
C.06.20.60.f	Da mm 800X100 ( Euro cinquantunovirgoladodici )	cad	51,12	14,17%	0,29%
C.06.20.60.g	Da mm1000X100 ( Euro cinquantottovirgolanoventasette )	cad	58,97	12,28%	0,25%
C.06.20.60.h	Da mm 200X150 ( Euro trentavirgolaquarantuno )	cad	30,41	23,81%	0,48%
C.06.20.60.i	Da mm 300X150 ( Euro trentunovirgolanoventasette )	cad	31,97	22,65%	0,46%
C.06.20.60.j	Da mm 400X150 ( Euro trentaseivirgolatrentasette )	cad	36,37	19,91%	0,40%
C.06.20.60.k	Da mm 500X150 ( Euro quarantunovirgolazerosette )	cad	41,07	17,63%	0,36%
C.06.20.60.l	Da mm 600X150 ( Euro quarantacinquevirgolasettantotto )	cad	45,78	15,82%	0,32%
C.06.20.60.m	Da mm 800X150 ( Euro cinquantaseivirgolasettantanove )	cad	56,79	12,75%	0,26%
C.06.20.60.n	Da mm 1000X150 ( Euro sessantacinquevirgolaventisei )	cad	65,26	11,09%	0,22%
C.06.20.60.o	Da mm 200X200 ( Euro trentaduevirgolaottantacinque )	cad	32,85	26,94%	0,54%
C.06.20.60.p	Da mm 300X200 ( Euro trentasettevirgolaottantasette )	cad	37,87	23,37%	0,47%
C.06.20.60.q	Da mm 400X200 ( Euro quarantaduevirgolaventotto )	cad	42,28	20,93%	0,42%
C.06.20.60.r	Da mm 500X200 ( Euro quarantaseivirgolazero cinque )	cad	46,05	19,22%	0,39%
C.06.20.60.s	Da mm 600X200 ( Euro quarantanovevirgolacinquanta )	cad	49,50	17,88%	0,36%
C.06.20.60.t	Da mm 800X200 ( Euro sessantaquattrovirgolaventisei )	cad	64,26	13,77%	0,28%
C.06.20.60.u	Da mm 1000X200 ( Euro settantasettevirgolaquarantaquattro )	cad	77,44	11,43%	0,23%
C.06.20.60.v	Da mm 200X300 ( Euro quarantatrevirgolanoventasette )	cad	43,97	25,53%	0,52%
C.06.20.60.w	Da mm 300X300 ( Euro quarantasettevirgolaundici )	cad	47,11	23,91%	0,48%
C.06.20.60.x	Da mm 400X300	cad	53,71	20,96%	0,42%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquantatrevirgolasettantuno )				
C.06.20.60.y	Da mm 500X300 ( Euro cinquantottovirgolaquarantuno )	cad	58,41	19,28%	0,39%
C.06.20.60.z	Da mm 600X300 ( Euro sessantatrevirgolaquarantacinque )	cad	63,45	17,75%	0,36%
C.06.20.60.z1	Da mm 800X300 ( Euro ottantaseivirgolazerotre )	cad	86,03	13,09%	0,26%
C.06.20.60.z2	Da mm 200X500 ( Euro sessantaquattrovirgolasedici )	cad	64,16	11,31%	0,23%
C.06.20.60.z3	Da mm 300X500 ( Euro settantaduevirgolazerodue )	cad	72,02	27,83%	0,56%
C.06.20.60.z4	Da mm 400X500 ( Euro ottantavirgolaottantuno )	cad	80,81	24,32%	0,49%
C.06.20.60.z5	Da mm 500X500 ( Euro novantavirgolacinquantacinque )	cad	90,55	22,54%	0,46%
C.06.20.60.z6	Da mm 600X500 ( Euro centoquattrovirgolatrentacinque )	cad	104,35	19,91%	0,40%
C.06.20.60.z7	Da mm 800X500 ( Euro centotrentunovirgolasesstantanove )	cad	131,69	18,32%	0,37%
C.06.20.60.z8	Da mm 1000X500 ( Euro centocinquantacinquevirgolacinquantasei )	cad	155,56	13,91%	0,28%
C.06.20.60.z9	Da mm 200X600 ( Euro settantunovirgolasesstantuno )	cad	71,61	11,42%	0,23%
C.06.20.60.z10	Da mm 300X600 ( Euro settantottovirgolaventuno )	cad	78,21	26,32%	0,53%
C.06.20.60.z11	Da mm 400X600 ( Euro ottantottovirgolacinquantanove )	cad	88,59	23,45%	0,47%
C.06.20.60.z12	Da mm 1000X300 ( Euro novantanovevirgolacinquantaquattro )	cad	99,54	20,90%	0,42%
C.06.20.60.z13	Da mm 500X600 ( Euro centottovirgolanoventanove )	cad	108,99	18,66%	0,38%
C.06.20.60.z14	Da mm 600X600 ( Euro centosedicivirgolacinquantatre )	cad	116,53	16,19%	0,33%
C.06.20.60.z15	Da mm 800X600 ( Euro centocinquantatrevirgolasesstantuno )	cad	153,61	12,82%	0,26%
C.06.20.60.z16	Da mm 1000X600 ( Euro centosestantanovevirgolatrentaquattro )	cad	179,34	10,86%	0,22%
C.06.20.60.z17	Da mm 200X800 ( Euro ottantaquattrovirgolatrentasei )	cad	84,36	26,96%	0,54%
C.06.20.60.z18	Da mm 300X800 ( Euro novantaquattrovirgolaquarantadue )	cad	94,42	24,69%	0,50%
C.06.20.60.z19	Da mm 400X800 ( Euro centodieci virgoladodici )	cad	110,12	21,79%	0,44%
C.06.20.60.z20	Da mm 500X800 ( Euro centoventiquattrovirgolacinquantotto )	cad	124,58	17,72%	0,36%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.60.z21	Da mm 600X800 ( Euro centoquarantavirgolaventotto )	cad	140,28	16,57%	0,33%
C.06.20.60.z22	Da mm 800X800 ( Euro centottantatrevirgolasesantuno )	cad	183,61	12,57%	0,25%
C.06.20.60.z23	Da mm 200X400 ( Euro cinquantaduevirgolazerodue )	cad	52,02	10,77%	0,22%
C.06.20.60.z24	Da mm 1000X800 ( Euro duecentodiciannovevirgolaventisei )	cad	219,26	23,85%	0,48%
C.06.20.60.z25	Da mm 200X1000 ( Euro settantaseivirgolaottantuno )	cad	76,81	21,31%	0,43%
C.06.20.60.z26	Da mm 300X1000 ( Euro novantaquattrovirgolacinquantatre )	cad	94,53	18,27%	0,37%
C.06.20.60.z27	Da mm 400X1000 ( Euro centosedicivirgolasettanta )	cad	116,70	16,15%	0,33%
C.06.20.60.z28	Da mm 500X1000 ( Euro centoquarantaduevirgolazerosei )	cad	142,06	14,34%	0,29%
C.06.20.60.z29	Da mm 600X1000 ( Euro centosessantaduevirgolazerosette )	cad	162,07	10,96%	0,22%
C.06.20.60.z30	Da mm 800X1000 ( Euro duecentodiciassettevirgolaottantatre )	cad	217,83	9,54%	0,19%
C.06.20.60.z31	Da mm 1000X1000 ( Euro duecentosettantavirgolasettantasei )	cad	270,76	11,53%	0,23%
C.06.20.60.z32	Da mm 300X400 ( Euro cinquantanovevirgolacinquantaquattro )	cad	59,54	11,91%	0,24%
C.06.20.60.z33	Da mm 400X400 ( Euro sessantaquattrovirgolaventicinque )	cad	64,25	12,41%	0,25%
C.06.20.60.z34	Da mm 500X400 ( Euro settantaduevirgolasettantadue )	cad	72,72	11,89%	0,24%
C.06.20.60.z35	Da mm 600X400 ( Euro settantanovevirgolazerodue )	cad	79,02	11,91%	0,24%
C.06.20.60.z36	Da mm 800X400 ( Euro centoquattrovirgolatredici )	cad	104,13	9,23%	0,19%
C.06.20.60.z37	Da mm 1000X400 ( Euro centoventiseivirgolasettantacinque )	cad	126,75	7,72%	0,16%
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 diciannovevirgolaquarantadue )	cad	19,42	37,29%	0,75%
C.06.20.70.b	Da mm 300X100 ( Euro ventivirgolanovantanove )	cad	20,99	34,50%	0,70%
C.06.20.70.c	Da mm 400X100 ( Euro ventiduevirgolaventiquattro )	cad	22,24	32,55%	0,66%
C.06.20.70.d	Da mm 500X100 ( Euro ventitrevirgolaottantuno )	cad	23,81	30,41%	0,61%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.70.e	Da mm 600X100 ( Euro ventiseivirgolanoventatre )	cad	26,93	26,89%	0,54%
C.06.20.70.f	Da mm 800X100 ( Euro trentaquattrovirgoladiciassette )	cad	34,17	21,19%	0,43%
C.06.20.70.g	Da mm 1000X100 ( Euro trentasettevirgolanoventaquattro )	cad	37,94	19,08%	0,39%
C.06.20.70.h	Da mm 200X150 ( Euro ventiduevirgolaventiquattro )	cad	22,24	32,55%	0,66%
C.06.20.70.i	Da mm 300X150 ( Euro ventiduevirgolaottantasette )	cad	22,87	31,65%	0,64%
C.06.20.70.j	Da mm 400X150 ( Euro venticinquevirgolatrentasei )	cad	25,36	28,55%	0,58%
C.06.20.70.k	Da mm 500X150 ( Euro ventottovirgolaventi )	cad	28,20	25,68%	0,52%
C.06.20.70.l	Da mm 600X150 ( Euro trentunovirgolazerodue )	cad	31,02	23,34%	0,47%
C.06.20.70.m	Da mm 800X150 ( Euro trentaseivirgolasettanta )	cad	36,70	19,73%	0,40%
C.06.20.70.n	Da mm 1000X150 ( Euro quarantunovirgolasettantuno )	cad	41,71	17,36%	0,35%
C.06.20.70.o	Da mm 200X200 ( Euro ventiquattrovirgolatrentotto )	cad	24,38	36,31%	0,73%
C.06.20.70.p	Da mm 300X200 ( Euro ventiseivirgolaottantanove )	cad	26,89	32,91%	0,66%
C.06.20.70.q	Da mm 400X200 ( Euro ventinovevirgolaquaranta )	cad	29,40	30,10%	0,61%
C.06.20.70.r	Da mm 500X200 ( Euro trentunovirgolaventisette )	cad	31,27	28,30%	0,57%
C.06.20.70.s	Da mm 600X200 ( Euro trentaduevirgolaottantacinque )	cad	32,85	26,94%	0,54%
C.06.20.70.t	Da mm 800X200 ( Euro quarantaduevirgolaventotto )	cad	42,28	20,93%	0,42%
C.06.20.70.u	Da mm 1000X200 ( Euro cinquantunovirgolasettanta )	cad	51,70	17,04%	0,34%
C.06.20.70.v	Da mm 200X300 ( Euro trentaduevirgolanoventasette )	cad	32,97	34,16%	0,69%
C.06.20.70.w	Da mm 300X300 ( Euro trentatrevirgolanoventatre )	cad	33,93	33,19%	0,67%
C.06.20.70.x	Da mm 400X300 ( Euro trentasettevirgolazerocinque )	cad	37,05	30,39%	0,61%
C.06.20.70.y	Da mm 500X300 ( Euro trentanovevirgolaottantanove )	cad	39,89	28,23%	0,57%
C.06.20.70.z	Da mm 600X300 ( Euro quarantaduevirgolasettantuno )	cad	42,71	26,36%	0,53%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.70.z1	Da mm 800X300 ( Euro cinquantanovevirgolanovantasette )	cad	59,97	18,77%	0,38%
C.06.20.70.z2	Da mm 200X500 ( Euro quarantanovevirgolazeronove )	cad	49,09	16,83%	0,34%
C.06.20.70.z3	Da mm 300X500 ( Euro cinquantatrevirgolaquarantotto )	cad	53,48	37,01%	0,75%
C.06.20.70.z4	Da mm 400X500 ( Euro cinquantottovirgolaventi )	cad	58,20	33,75%	0,68%
C.06.20.70.z5	Da mm 500X500 ( Euro sessantatrevirgolaventiquattro )	cad	63,24	31,45%	0,64%
C.06.20.70.z6	Da mm 600X500 ( Euro sessantasettevirgolanovantatre )	cad	67,93	28,89%	0,58%
C.06.20.70.z7	Da mm 800X500 ( Euro ottantottovirgolasessantasei )	cad	88,66	27,34%	0,55%
C.06.20.70.z8	Da mm 1000X500 ( Euro novantottovirgolaquaranta )	cad	98,40	20,90%	0,42%
C.06.20.70.z9	Da mm 200X600 ( Euro cinquantaquattrovirgolanovantanove )	cad	54,99	17,57%	0,35%
C.06.20.70.z10	Da mm 300X600 ( Euro cinquantasettevirgolaquarantanove )	cad	57,49	34,40%	0,69%
C.06.20.70.z11	Da mm 400X600 ( Euro sessantaduevirgolacinquantatre )	cad	62,53	31,58%	0,64%
C.06.20.70.z12	Da mm 1000X300 ( Euro sessantaseivirgolaottantanove )	cad	66,89	29,02%	0,59%
C.06.20.70.z13	Da mm 500X600 ( Euro settantaduevirgolacinquantanove )	cad	72,59	26,71%	0,54%
C.06.20.70.z14	Da mm 600X600 ( Euro settantaduevirgolacinquantanove )	cad	72,59	24,86%	0,50%
C.06.20.70.z15	Da mm 800X600 ( Euro centounovirgolasettantotto )	cad	101,78	19,05%	0,38%
C.06.20.70.z16	Da mm 1000X600 ( Euro centotredicivirgolaquarantuno )	cad	113,41	17,16%	0,35%
C.06.20.70.z17	Da mm 200X800 ( Euro sessantaduevirgolaquarantadue )	cad	62,42	35,11%	0,71%
C.06.20.70.z18	Da mm 300X800 ( Euro sessantottovirgolatrentacinque )	cad	68,35	33,59%	0,68%
C.06.20.70.z19	Da mm 400X800 ( Euro settantacinquevirgolaventotto )	cad	75,28	30,89%	0,62%
C.06.20.70.z20	Da mm 500X800 ( Euro ottantunovirgolacinquantacinque )	cad	81,55	26,60%	0,54%
C.06.20.70.z21	Da mm 600X800 ( Euro ottantottovirgolaquarantasei )	cad	88,46	26,60%	0,54%
C.06.20.70.z22	Da mm 800X800 ( Euro centoquattordicivirgolacinquantadue )	cad	114,52	18,97%	0,38%
C.06.20.70.z23	Da mm 200X400	cad	39,13	17,03%	0,34%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trentanovevirgolatredici )				
C.06.20.70.z24	Da mm 1000X800 ( Euro centoventisettevirgolaottantotto )	cad	127,88	32,24%	0,65%
C.06.20.70.z25	Da mm 200X1000 ( Euro cinquantunovirgolazerasette )	cad	51,07	29,44%	0,59%
C.06.20.70.z26	Da mm 300X1000 ( Euro sessantunovirgolaottantasette )	cad	61,87	26,73%	0,54%
C.06.20.70.z27	Da mm 400X1000 ( Euro settantaduevirgolaquarantadue )	cad	72,42	24,67%	0,50%
C.06.20.70.z28	Da mm 500X1000 ( Euro ottantaquattrovirgolanovantuno )	cad	84,91	22,74%	0,46%
C.06.20.70.z29	Da mm 600X1000 ( Euro novantaseivirgolaquattordici )	cad	96,14	17,57%	0,35%
C.06.20.70.z30	Da mm 800X1000 ( Euro centoventiseivirgolaquarantacinque )	cad	126,45	16,36%	0,33%
C.06.20.70.z31	Da mm 1000X1000 ( Euro centocinquantaseivirgolasettantasette )	cad	156,77	17,33%	0,35%
C.06.20.70.z32	Da mm 300X400 ( Euro quarantaduevirgolanovanta )	cad	42,90	18,20%	0,37%
C.06.20.70.z33	Da mm 400X400 ( Euro quarantaseivirgolazerocinque )	cad	46,05	19,99%	0,40%
C.06.20.70.z34	Da mm 500X400 ( Euro cinquantavirgoladodici )	cad	50,12	19,89%	0,40%
C.06.20.70.z35	Da mm 600X400 ( Euro cinquantaduevirgolanovantasette )	cad	52,97	20,09%	0,41%
C.06.20.70.z36	Da mm 800X400 ( Euro sessantanovevirgolaventotto )	cad	69,28	15,91%	0,32%
C.06.20.70.z37	Da mm 1000X400 ( Euro ottantaduevirgolaquarantacinque )	cad	82,45	13,34%	0,27%
C.06.20.80	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo dell alette anti luce, fissaqiao con viti a vista, in opera				
C.06.20.80.a	Da mm 300X100 ( Euro trentaduevirgolaventuno )	cad	32,21	19,99%	0,40%
C.06.20.80.b	Da mm 400X100 ( Euro trentaquattrovirgolaquarantuno )	cad	34,41	18,72%	0,38%
C.06.20.80.c	Da mm 500X100 ( Euro trentaseivirgolaventinove )	cad	36,29	17,75%	0,36%
C.06.20.80.d	Da mm 300X160 ( Euro trentacinquevirgolatrentasei )	cad	35,36	18,21%	0,37%
C.06.20.80.e	Da mm 400X160 ( Euro trentasettevirgolaottantasei )	cad	37,86	17,01%	0,34%
C.06.20.80.f	Da mm 500X160 ( Euro quarantaduevirgolaventotto )	cad	42,28	15,23%	0,31%
C.06.20.80.g	Da mm 600X160 ( Euro quarantaseivirgolazerodue )	cad	46,02	13,99%	0,28%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.80.h	Da mm 300X200 ( Euro quarantavirgolazerosei )	cad	40,06	16,07%	0,32%
C.06.20.80.i	Da mm 400X200 ( Euro quarantaquattrovirgolaquindici )	cad	44,15	14,58%	0,29%
C.06.20.80.j	Da mm 500X200 ( Euro quarantottovirgolatrentuno )	cad	48,31	14,99%	0,30%
C.06.20.80.k	Da mm 600X200 ( Euro cinquantunovirgolacinquanta )	cad	51,50	15,61%	0,32%
C.06.20.80.l	Da mm 400X300 ( Euro cinquantunovirgolacinquanta )	cad	51,50	15,61%	0,32%
C.06.20.80.m	Da mm 500X300 ( Euro cinquantanovevirgolasessantasette )	cad	59,67	13,47%	0,27%
C.06.20.80.n	Da mm 600X300 ( Euro sessantaseivirgolaquarantaquattro )	cad	66,44	13,32%	0,27%
C.06.20.80.o	Da mm 600X600 ( Euro centoventivirgolanoventa )	cad	120,90	13,97%	0,28%
C.06.20.90	Griglia di transito per porta in acciaio con profilo dell alette anti luce, fissaqio con viti a vista, in opera				
C.06.20.90.a	Da mm 300X100 ( Euro ventiseivirgolacinquantacinque )	cad	26,55	24,25%	0,49%
C.06.20.90.b	Da mm 400X100 ( Euro ventinovevirgolazerotto )	cad	29,08	22,14%	0,45%
C.06.20.90.c	Da mm 500X100 ( Euro trentaduevirgolaventuno )	cad	32,21	19,99%	0,40%
C.06.20.90.d	Da mm 300X160 ( Euro trentavirgolanoventacinque )	cad	30,95	20,81%	0,42%
C.06.20.90.e	Da mm 400X160 ( Euro trentaduevirgolaventuno )	cad	32,21	19,99%	0,40%
C.06.20.90.f	Da mm 500X160 ( Euro trentaquattrovirgolaquarantuno )	cad	34,41	18,72%	0,38%
C.06.20.90.g	Da mm 600X160 ( Euro trentaseivirgolasessanta )	cad	36,60	17,60%	0,36%
C.06.20.90.h	Da mm 300X200 ( Euro trentavirgolazerouno )	cad	30,01	21,46%	0,43%
C.06.20.90.i	Da mm 400X200 ( Euro trentaquattrovirgolaquarantuno )	cad	34,41	18,72%	0,38%
C.06.20.90.j	Da mm 500X200 ( Euro quarantunovirgolazerosette )	cad	41,07	17,63%	0,36%
C.06.20.90.k	Da mm 600X200 ( Euro quarantaseivirgolasettantanove )	cad	46,79	17,19%	0,35%
C.06.20.90.l	Da mm 400X300 ( Euro quarantatrevirgolasessantaquattro )	cad	43,64	18,42%	0,37%
C.06.20.90.m	Da mm 500X300 ( Euro quarantanovevirgolazerouno )	cad	49,01	16,40%	0,33%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.90.n	Da mm 600X300 ( Euro cinquantaseivirgolaquarantuno )	cad	56,41	14,98%	0,30%
C.06.20.90.o	Da mm 600X600 ( Euro novantasettevirgolatrentacinque )	cad	97,35	17,35%	0,35%
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 duecentododicivirgolaottanta )	cad	212,80	6,81%	0,14%
C.06.20.100.b	Da mm 500X400 ( Euro duecentotrentunovirgolanoventaquattro )	cad	231,94	6,25%	0,13%
C.06.20.100.c	Da mm 600X400 ( Euro duecentocinquantaduevirgolazerocinque )	cad	252,05	5,75%	0,12%
C.06.20.100.d	Da mm 700X400 ( Euro duecentosettantunovirgolacinquantuno )	cad	271,51	5,34%	0,11%
C.06.20.100.e	Da mm 800X400 ( Euro duecentonovantavirgolanoventanove )	cad	290,99	4,97%	0,10%
C.06.20.100.f	Da mm 900X400 ( Euro trecentodiecivirgolasettantasette )	cad	310,77	4,66%	0,09%
C.06.20.100.g	Da mm 1000X400 ( Euro trecentotrentavirgolaventitre )	cad	330,23	4,39%	0,09%
C.06.20.100.h	Da mm 1200X400 ( Euro trecentosessantottovirgolaottantasette )	cad	368,87	3,93%	0,08%
C.06.20.100.i	Da mm 1400X400 ( Euro quattrocentoundicivirgoladiciotto )	cad	411,18	4,11%	0,08%
C.06.20.100.j	Da mm 1600X400 ( Euro quattrocentonovantasettevirgolaottantaquat tro )	cad	497,84	3,39%	0,07%
C.06.20.100.k	Da mm 1800X400 ( Euro cinquecentotrentasettevirgolaquarantuno )	cad	537,41	3,15%	0,06%
C.06.20.100.l	Da mm 2000X400 ( Euro cinquecentosettantottovirgolaottantacinque )	cad	578,85	2,92%	0,06%
C.06.20.100.m	Da mm 400X600 ( Euro duecentosettantatrevirgolaventiquattro )	cad	273,24	7,07%	0,14%
C.06.20.100.n	Da mm 500X600 ( Euro duecentonovantasettevirgolaundici )	cad	297,11	6,50%	0,13%
C.06.20.100.o	Da mm 600X600 ( Euro trecentoventiduevirgolacinquantacinque )	cad	322,55	5,98%	0,12%
C.06.20.100.p	Da mm 700X600 ( Euro trecentoquarantasettevirgolazerotre )	cad	347,03	5,57%	0,11%
C.06.20.100.q	Da mm 800X600 ( Euro trecentosettantavirgolaottantasette )	cad	370,87	5,21%	0,11%
C.06.20.100.r	Da mm 900X600 ( Euro millenovantacinquevirgolanovantotto )	cad	1.095,98	1,76%	0,04%
C.06.20.100.s	Da mm 1000X600 ( Euro quattrocentoventivirgolaottantatre )	cad	420,83	4,58%	0,09%
C.06.20.100.t	Da mm 1200X600	cad	469,19	4,12%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quattrocentosessantannovevirgoladiciannove )				
C.06.20.100.u	Da mm 1600X600 ( Euro cinquecentodiciannovevirgolacinquantadue )	cad	519,52	3,87%	0,08%
C.06.20.100.v	Da mm 1600X600 ( Euro seicentotrentunovirgolatrentuno )	cad	631,31	3,19%	0,06%
C.06.20.100.w	Da mm 1800X600 ( Euro seicentottantunovirgolaventiquattro )	cad	681,24	2,96%	0,06%
C.06.20.100.x	Da mm 2000X600 ( Euro settecentotrentatrevirgolazerocinque )	cad	733,05	2,74%	0,06%
C.06.20.100.y	Da mm 400X800 ( Euro trecentoventottovirgolasessantotto )	cad	328,68	6,12%	0,12%
C.06.20.100.z	Da mm 500X800 ( Euro trecentocinquantaseivirgolanoventacinque )	cad	356,95	5,64%	0,11%
C.06.20.100.z1	Da mm 600X800 ( Euro trecentottantottovirgolazeroquattro )	cad	388,04	5,19%	0,10%
C.06.20.100.z2	Da mm 2000X800 ( Euro ottocentottantatrevirgolaventisette )	cad	883,27	4,82%	0,10%
C.06.20.100.z3	Da mm 400X100 ( Euro trecentottantaduevirgolatrentotto )	cad	382,38	4,51%	0,09%
C.06.20.100.z4	Da mm 500X100 ( Euro quattrocentoquindicivirgolatrentotto )	cad	415,38	4,22%	0,09%
C.06.20.100.z5	Da mm 600X100 ( Euro quattrocentocinquantunovirgolasettantotto )	cad	451,78	3,98%	0,08%
C.06.20.100.z6	Da mm 700X100 ( Euro quattrocentottantaseivirgolatrentatre )	cad	486,33	3,57%	0,07%
C.06.20.100.z7	Da mm 800X100 ( Euro cinquecentodiciannovevirgolatrentadue )	cad	519,32	3,23%	0,07%
C.06.20.100.z8	Da mm 900X100 ( Euro cinquecentocinquantacinquevirgolasettantatre )	cad	555,73	2,65%	0,05%
C.06.20.100.z9	Da mm 1000X100 ( Euro cinquecentottantanovevirgolanoventasei )	cad	589,96	2,45%	0,05%
C.06.20.100.z10	Da mm 1200X100 ( Euro seicentocinquantasettevirgolasettantasette )	cad	657,77	2,28%	0,05%
C.06.20.100.z11	Da mm 1400X100 ( Euro settecentoventinovevirgolacinquantaquattro )	cad	729,54	5,26%	0,11%
C.06.20.100.z12	Da mm 700X800 ( Euro quattrocentodiciasettevirgolaventicinque )	cad	417,25	4,85%	0,10%
C.06.20.100.z13	Da mm 1600X100 ( Euro ottocentonovantunovirgolacinquantotto )	cad	891,58	4,45%	0,09%
C.06.20.100.z14	Da mm 1800X100 ( Euro novecentosessantaduevirgolacinquantacinque )	cad	962,55	4,13%	0,08%
C.06.20.100.z15	Da mm 2000X100 ( Euro milletrentacinquevirgolaquaranta )	cad	1.035,40	3,87%	0,08%
C.06.20.100.z16	Da mm 400X1200 ( Euro quattrocentotrentottovirgolaquarantaquattro )	cad	438,44	3,62%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.100.z17	Da mm 500X1200 ( Euro quattrocentosettantaseivirgoladodici )	cad	476,12	3,41%	0,07%
C.06.20.100.z18	Da mm 600X1200 ( Euro cinquecentodiciassettevirgolacinquantasette )	cad	517,57	3,06%	0,06%
C.06.20.100.z19	Da mm 700X1200 ( Euro cinquecentocinquantasettevirgolaquarantaci nque )	cad	557,45	2,98%	0,06%
C.06.20.100.z20	Da mm 800X1200 ( Euro cinquecentonovantacinquevirgolatredici )	cad	595,13	2,43%	0,05%
C.06.20.100.z21	Da mm 900X1200 ( Euro seicentotrentaseivirgolanoventa )	cad	636,90	2,26%	0,05%
C.06.20.100.z22	Da mm 1000X1000 ( Euro seicentosettantaseivirgolaquarantasette )	cad	676,47	2,09%	0,04%
C.06.20.100.z23	Da mm 800X800 ( Euro quattrocentoquarantacinquevirgolaottantad ue )	cad	445,82	4,96%	0,10%
C.06.20.100.z24	Da mm 1200X1000 ( Euro settecentocinquantatrevirgolasettantadue )	cad	753,72	4,56%	0,09%
C.06.20.100.z25	Da mm 1400X1000 ( Euro ottocentotrentaquattrovirgolaventotto )	cad	834,28	4,20%	0,08%
C.06.20.100.z26	Da mm 1600X1000 ( Euro milleventunovirgolaquarantacinque )	cad	1.021,45	3,90%	0,08%
C.06.20.100.z27	Da mm 1800X1000 ( Euro millecenotrevirgolazeronove )	cad	1.103,09	3,65%	0,07%
C.06.20.100.z28	Da mm 2000X1000 ( Euro millecenottantaseivirgolazerozero )	cad	1.186,00	3,42%	0,07%
C.06.20.100.z29	Da mm 400X1400 ( Euro quattrocentonovantatrevirgolacinquantacinq ue )	cad	493,55	3,21%	0,06%
C.06.20.100.z30	Da mm 500X1400 ( Euro cinquecentotrentacinquevirgolasessantacinq ue )	cad	535,65	2,89%	0,06%
C.06.20.100.z31	Da mm 600X1400 ( Euro cinquecentottantaduevirgolaquarantatre )	cad	582,43	2,70%	0,05%
C.06.20.100.z32	Da mm 700X1400 ( Euro seicentoventisettevirgolatrentaquattro )	cad	627,34	2,21%	0,04%
C.06.20.100.z33	Da mm 800X1400 ( Euro seicentosessantannovevirgolasettantatre )	cad	669,73	2,04%	0,04%
C.06.20.100.z34	Da mm 900X800 ( Euro quattrocentosettantaseivirgolaventisette )	cad	476,27	1,90%	0,04%
C.06.20.100.z35	Da mm 900X1400 ( Euro settecentosedicivirgolaottantaquattro )	cad	716,84	4,56%	0,09%
C.06.20.100.z36	Da mm 1000X1000 ( Euro settecentosessantunovirgolaquarantatre )	cad	761,43	4,21%	0,08%
C.06.20.100.z37	Da mm 1200X1000 ( Euro ottocentoquarantottovirgolaquarantuno )	cad	848,41	3,87%	0,08%
C.06.20.100.z38	Da mm 1400X1000 ( Euro novecentoquarantavirgolasettantatre )	cad	940,73	3,59%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.100.z39	Da mm 1600X1000 ( Euro millecentocinquantatrevirgolatrentaquattro )	cad	1.153,34	3,37%	0,07%
C.06.20.100.z40	Da mm 1800X1000 ( Euro milleduecentoquarantacinquevirgolazerotre )	cad	1.245,03	3,15%	0,06%
C.06.20.100.z41	Da mm 2000X1000 ( Euro milletrecentotrentottovirgolasessantadue )	cad	1.338,62	2,96%	0,06%
C.06.20.100.z42	Da mm 400X1600 ( Euro cinquecentocinquantavirgolazerosette )	cad	550,07	2,66%	0,05%
C.06.20.100.z43	Da mm 500X1600 ( Euro cinquecentonovantaseivirgolaottantasei )	cad	596,86	2,57%	0,05%
C.06.20.100.z44	Da mm 600X1600 ( Euro seicentoquarantanovevirgolasessantatre )	cad	649,63	2,09%	0,04%
C.06.20.100.z45	Da mm 1000X800 ( Euro cinquecentoseivirgolaundici )	cad	506,11	1,94%	0,04%
C.06.20.100.z46	Da mm 700X1600 ( Euro seicentonovantottovirgolanovantatre )	cad	698,93	1,80%	0,04%
C.06.20.100.z47	Da mm 800X1600 ( Euro settecentoquarantaseivirgolazerodue )	cad	746,02	4,39%	0,09%
C.06.20.100.z48	Da mm 900X1600 ( Euro settecentonovantottovirgolaottanta )	cad	798,80	4,05%	0,08%
C.06.20.100.z49	Da mm 1000X1000 ( Euro ottocentoquarantottovirgolaundici )	cad	848,11	3,72%	0,08%
C.06.20.100.z50	Da mm 1200X1000 ( Euro novecentoquarantacinquevirgolatredici )	cad	945,13	3,45%	0,07%
C.06.20.100.z51	Da mm 1400X1000 ( Euro millequarantaseivirgolasettantasei )	cad	1.046,76	3,23%	0,07%
C.06.20.100.z52	Da mm 1600X1000 ( Euro milleduecentottantaquattrovirgolaquarantasette )	cad	1.284,47	3,02%	0,06%
C.06.20.100.z53	Da mm 1800X1000 ( Euro milletrecentodiciassettevirgolasedici )	cad	1.317,16	2,85%	0,06%
C.06.20.100.z54	Da mm 2000X1000 ( Euro millequattrocentonovantavirgolasettantanove )	cad	1.490,79	2,55%	0,05%
C.06.20.100.z55	Da mm 400X1800 ( Euro seicentoseivirgolaventi )	cad	606,20	2,46%	0,05%
C.06.20.100.z56	Da mm 1200X800 ( Euro cinquecentosessantaquattrovirgolaventidue )	cad	564,22	2,01%	0,04%
C.06.20.100.z57	Da mm 500X1800 ( Euro seicentocinquantasettevirgolasessantannove )	cad	657,69	1,95%	0,04%
C.06.20.100.z58	Da mm 600X1800 ( Euro settecentoquindicivirgolasettantasette )	cad	715,77	1,72%	0,03%
C.06.20.100.z59	Da mm 700X1800 ( Euro settecentosettantavirgolaquarantuno )	cad	770,41	4,25%	0,09%
C.06.20.100.z60	Da mm 800X1800 ( Euro ottocentoventiduevirgolaventiquattro )	cad	822,24	3,91%	0,08%
C.06.20.100.z61	Da mm 900X1800	cad	880,02	3,60%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro ottocentottantavirgolazerodue )				
C.06.20.100.z62	Da mm 1000X1000 ( Euro novecentotrentaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	934,34	3,34%	0,07%
C.06.20.100.z63	Da mm 1200X1000 ( Euro millequarantavirgolaottanta )	cad	1.040,80	3,13%	0,06%
C.06.20.100.z64	Da mm 1400X1000 ( Euro millecentocinquantatrevirgolaottantaquattro )	cad	1.153,84	2,92%	0,06%
C.06.20.100.z65	Da mm 1600X1000 ( Euro millequattrocentosedicivirgolasettanta )	cad	1.416,70	2,76%	0,06%
C.06.20.100.z66	Da mm 1800X1000 ( Euro millecinquecentoventinovevirgolaquarantacinque )	cad	1.529,45	2,47%	0,05%
C.06.20.100.z67	Da mm 1800X800 ( Euro seicentoventitrevirgolacinquantasette )	cad	623,57	2,44%	0,05%
C.06.20.100.z68	Da mm 2000X1000 ( Euro milleseicentoquarantatrevirgolasettantaquattro )	cad	1.643,74	1,98%	0,04%
C.06.20.100.z69	Da mm 1600X800 ( Euro settecentosessantavirgolaquarantasette )	cad	760,47	1,84%	0,04%
C.06.20.100.z70	Da mm 1800X800 ( Euro ottocentoventunovirgolazeronove )	cad	821,09	1,72%	0,03%
C.06.20.110	Griglia di aspirazione in acciaio zincato, fissaggio con viti a vista, passo dell'alette mm 50, con serranda e rete. in opera				
C.06.20.110.a	Da mm 400X450 ( Euro centonovantatrevirgolasesessantatre )	cad	193,63	7,48%	0,15%
C.06.20.110.b	Da mm 500X450 ( Euro duecentoundicivirgolacinquantatre )	cad	211,53	6,85%	0,14%
C.06.20.110.c	Da mm 600X450 ( Euro duecentotrentavirgolazeroquattro )	cad	230,04	6,29%	0,13%
C.06.20.110.d	Da mm 700X450 ( Euro duecentoquarantottovirgolanoventuno )	cad	248,91	5,82%	0,12%
C.06.20.110.e	Da mm 800X450 ( Euro duecentosessantaseivirgolaottanta )	cad	266,80	5,43%	0,11%
C.06.20.110.f	Da mm 900X450 ( Euro duecentottantacinquevirgolazerodue )	cad	285,02	5,08%	0,10%
C.06.20.110.g	Da mm 1000X450 ( Euro trecentotrevirgolaottantotto )	cad	303,88	4,77%	0,10%
C.06.20.110.h	Da mm 1200X450 ( Euro trecentoquarantavirgolaventinove )	cad	340,29	4,25%	0,09%
C.06.20.110.i	Da mm 1400X450 ( Euro trecentottantavirgolaquaranta )	cad	380,40	4,44%	0,09%
C.06.20.110.j	Da mm 1600X450 ( Euro quattrocentosettantaduevirgolazerosette )	cad	472,07	3,58%	0,07%
C.06.20.110.k	Da mm 1800X450 ( Euro cinquecentonovevirgolasettantotto )	cad	509,78	3,31%	0,07%
C.06.20.110.l	Da mm 2000X450 ( Euro cinquecentoquarantasettevirgolaquindici )	cad	547,15	3,08%	0,06%

<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m</b>	<b>prezzo</b>	<b>% di mano d'opera</b>	<b>% degli oneri di sicurezza interni al prezzo</b>
C.06.20.110.m	Da mm 400X650 ( Euro duecentoquarantacinquevirgolovanove )	cad	245,92	7,85%	0,16%
C.06.20.110.n	Da mm 500X650 ( Euro duecentosessantacinquevirgolatrentotto )	cad	265,38	7,27%	0,15%
C.06.20.110.o	Da mm 600X650 ( Euro duecentottantasettevirgolazerocinque )	cad	287,05	6,73%	0,14%
C.06.20.110.p	Da mm 700X650 ( Euro trecentonovevirgolazerocinque )	cad	309,05	6,25%	0,13%
C.06.20.110.q	Da mm 800X650 ( Euro trecentoventinovevirgolasettantasei )	cad	329,76	5,86%	0,12%
C.06.20.110.r	Da mm 900X650 ( Euro trecentocinquantunovirgolaquarantatre )	cad	351,43	5,49%	0,11%
C.06.20.110.s	Da mm 1000X650 ( Euro trecentosettantaduevirgolasettantasette )	cad	372,77	5,18%	0,10%
C.06.20.110.t	Da mm 1200X650 ( Euro quattrocentoquindicivirgolacinquanta )	cad	415,50	4,65%	0,09%
C.06.20.110.u	Da mm 1600X650 ( Euro quattrocentocinquantottovirgolovanova )	cad	458,90	4,39%	0,09%
C.06.20.110.v	Da mm 1600X650 ( Euro cinquecentosettantunovirgolovanovaquattro )	cad	571,94	3,52%	0,07%
C.06.20.110.w	Da mm 1800X650 ( Euro seicentosedicivirgolacinquantacinque )	cad	616,55	3,26%	0,07%
C.06.20.110.x	Da mm 2000X650 ( Euro seicentosessantavirgolacinquantadue )	cad	660,52	3,04%	0,06%
C.06.20.110.y	Da mm 400X850 ( Euro duecentonovantavirgolasettanta )	cad	290,70	6,92%	0,14%
C.06.20.110.z	Da mm 500X850 ( Euro trecentoquattordicivirgolaventiquattro )	cad	314,24	6,40%	0,13%
C.06.20.110.z1	Da mm 600X850 ( Euro trecentotrentottovirgolasettantaquattro )	cad	338,74	5,94%	0,12%
C.06.20.110.z2	Da mm 2000X850 ( Euro settecentosessantanovevirgolacinquantotto )	cad	769,58	5,53%	0,11%
C.06.20.110.z3	Da mm 400X1050 ( Euro trecentotrentacinquevirgolaventotto )	cad	335,28	5,19%	0,10%
C.06.20.110.z4	Da mm 500X1050 ( Euro trecentosessantunovirgolatrentacinque )	cad	361,35	4,89%	0,10%
C.06.20.110.z5	Da mm 600X1050 ( Euro trecentottantanovevirgolatrenta )	cad	389,30	4,61%	0,09%
C.06.20.110.z6	Da mm 700X1050 ( Euro quattrocentosedicivirgolovanovaquattro )	cad	416,94	4,14%	0,08%
C.06.20.110.z7	Da mm 800X1050 ( Euro quattrocentoquarantatrevirgolaventinove )	cad	443,29	3,77%	0,08%
C.06.20.110.z8	Da mm 900X1050 ( Euro quattrocentosettantavirgolovanovatre )	cad	470,93	3,01%	0,06%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.110.z9	Da mm 1000X1050 ( Euro quattrocentonovantottovirgolaottantanove )	cad	498,89	2,80%	0,06%
C.06.20.110.z10	Da mm 1200X1050 ( Euro cinquecentocinquantatrevirgolaottantaquattro )	cad	553,84	2,62%	0,05%
C.06.20.110.z11	Da mm 1400X1050 ( Euro seicentodieci virgolaventi )	cad	610,20	6,00%	0,12%
C.06.20.110.z12	Da mm 700X850 ( Euro trecentosessantatrevirgolaottantacinque )	cad	363,85	5,57%	0,11%
C.06.20.110.z13	Da mm 1600X1050 ( Euro settecentosessantaquattro virgolasettantuno )	cad	764,71	5,17%	0,10%
C.06.20.110.z14	Da mm 1800X1050 ( Euro ottocentoventitrevirgolaquarantaquattro )	cad	823,44	4,82%	0,10%
C.06.20.110.z15	Da mm 2000X1050 ( Euro ottocentottantavirgolacinquantanove )	cad	880,59	4,54%	0,09%
C.06.20.110.z16	Da mm 400X1250 ( Euro trecentottantunovirgolanoventa )	cad	381,90	4,27%	0,09%
C.06.20.110.z17	Da mm 500X1250 ( Euro quattrocentodieci virgolaottantuno )	cad	410,81	4,03%	0,08%
C.06.20.110.z18	Da mm 600X1250 ( Euro quattrocentoquarantunovirgolanoventa )	cad	441,90	3,64%	0,07%
C.06.20.110.z19	Da mm 700X1250 ( Euro quattrocentosettantaduevirgolanovantotto )	cad	472,98	3,56%	0,07%
C.06.20.110.z20	Da mm 800X1250 ( Euro cinquecentounovirgolacinquantacinque )	cad	501,55	2,84%	0,06%
C.06.20.110.z21	Da mm 900X1250 ( Euro cinquecentotrentaduevirgolasessantaquattro )	cad	532,64	2,64%	0,05%
C.06.20.110.z22	Da mm 1000X1250 ( Euro cinquecentosessantatrevirgolaquarantuno )	cad	563,41	2,47%	0,05%
C.06.20.110.z23	Da mm 800X850 ( Euro trecentottantasettevirgoladieci )	cad	387,10	5,69%	0,11%
C.06.20.110.z24	Da mm 1200X1250 ( Euro seicentoventiquattrovirgolanoventasei )	cad	624,96	5,29%	0,11%
C.06.20.110.z25	Da mm 1400X1250 ( Euro seicentottantacinquevirgolasettantasei )	cad	685,76	4,92%	0,10%
C.06.20.110.z26	Da mm 1600X1250 ( Euro ottocentosessantunovirgolatrenta )	cad	861,30	4,59%	0,09%
C.06.20.110.z27	Da mm 1800X1250 ( Euro novecentoventisei virgolasesanta )	cad	926,60	4,33%	0,09%
C.06.20.110.z28	Da mm 2000X1250 ( Euro novecentonovantavirgolatrentasei )	cad	990,36	4,08%	0,08%
C.06.20.110.z29	Da mm 400X1450 ( Euro quattrocentoventisettevirgolasesantuno )	cad	427,61	3,86%	0,08%
C.06.20.110.z30	Da mm 500X1450 ( Euro quattrocentocinquantanovevirgolazerotre )	cad	459,03	3,48%	0,07%
C.06.20.110.z31	Da mm 600X1450	cad	493,24	3,29%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro quattrocentonovantatrevirgolaventiquattro )				
C.06.20.110.z32	Da mm 700X1450 ( Euro cinquecentoventisettevirgolasedici )	cad	527,16	2,62%	0,05%
C.06.20.110.z33	Da mm 800X1450 ( Euro cinquecentocinquantottovirgolaottantotto )	cad	558,88	2,43%	0,05%
C.06.20.110.z34	Da mm 900X850 ( Euro quattrocentoundicivirgolanoventa )	cad	411,90	2,28%	0,05%
C.06.20.110.z35	Da mm 900X1450 ( Euro cinquecentonovantaduevirgolasettantanove )	cad	592,79	5,27%	0,11%
C.06.20.110.z36	Da mm 1000X1450 ( Euro seicentoventisettevirgolazeroquattro )	cad	627,04	4,91%	0,10%
C.06.20.110.z37	Da mm 1200X1450 ( Euro seicentonovantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	694,54	4,57%	0,09%
C.06.20.110.z38	Da mm 1400X1450 ( Euro settecentosessantatrevirgolazerozero )	cad	763,00	4,28%	0,09%
C.06.20.110.z39	Da mm 1600X1450 ( Euro novecentocinquantottovirgolanoventatre )	cad	958,93	4,03%	0,08%
C.06.20.110.z40	Da mm 1800X1450 ( Euro milletrentunovirgolaottanta )	cad	1.031,80	3,80%	0,08%
C.06.20.110.z41	Da mm 2000X1450 ( Euro millecenounovirgolaottantaquattro )	cad	1.101,84	3,60%	0,07%
C.06.20.110.z42	Da mm 400X1650 ( Euro quattrocentosettantacinquevirgolazerodue )	cad	475,02	3,24%	0,07%
C.06.20.110.z43	Da mm 500X1650 ( Euro cinquecentonovevirgolaventisei )	cad	509,26	3,16%	0,06%
C.06.20.110.z44	Da mm 600X1650 ( Euro cinquecentoquarantaseivirgolatrentadue )	cad	546,32	2,51%	0,05%
C.06.20.110.z45	Da mm 1000X850 ( Euro quattrocentotrentaseivirgolasettantadue )	cad	436,72	2,34%	0,05%
C.06.20.110.z46	Da mm 700X1650 ( Euro cinquecentottantatrevirgolatrentasette )	cad	583,37	2,19%	0,04%
C.06.20.110.z47	Da mm 800X1650 ( Euro seicentodiciasettevirgolasesstantuno )	cad	617,61	5,08%	0,10%
C.06.20.110.z48	Da mm 900X1650 ( Euro seicentocinquantaquattrovirgolasesstantaquattro )	cad	654,64	4,74%	0,10%
C.06.20.110.z49	Da mm 1000X1650 ( Euro seicentonovantaduevirgolazerodue )	cad	692,02	4,42%	0,09%
C.06.20.110.z50	Da mm 1200X1650 ( Euro settecentosessantacinquevirgolaottantuno )	cad	765,81	4,13%	0,08%
C.06.20.110.z51	Da mm 1400X1650 ( Euro ottocentotrentanovevirgolacinquanta )	cad	839,50	3,91%	0,08%
C.06.20.110.z52	Da mm 1600X1650 ( Euro millecinquantaseivirgolaquarantanove )	cad	1.056,49	3,68%	0,07%
C.06.20.110.z53	Da mm 1800X1650 ( Euro millecenotoseivirgoladodici )	cad	1.106,12	3,49%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.110.z54	Da mm 2000X1650 ( Euro milleduecentotredicivirgolaventi )	cad	1.213,20	3,15%	0,06%
C.06.20.110.z55	Da mm 400X1850 ( Euro cinquecentoventivirgolaquarantasei )	cad	520,46	3,07%	0,06%
C.06.20.110.z56	Da mm 1200X850 ( Euro quattrocentottantacinquevirgolasettantuno )	cad	485,71	2,43%	0,05%
C.06.20.110.z57	Da mm 500X1850 ( Euro cinquecentocinquantasettevirgolaottantuno )	cad	557,81	2,32%	0,05%
C.06.20.110.z58	Da mm 600X1850 ( Euro cinquecentonovantottovirgolatrentacinque )	cad	598,35	2,12%	0,04%
C.06.20.110.z59	Da mm 700X1850 ( Euro seicentotrentanovevirgolaquindici )	cad	639,15	4,95%	0,10%
C.06.20.110.z60	Da mm 800X1850 ( Euro seicentosesttantaseivirgolaventidue )	cad	676,22	4,62%	0,09%
C.06.20.110.z61	Da mm 900X1850 ( Euro settecentodiciassettevirgolazerotre )	cad	717,03	4,30%	0,09%
C.06.20.110.z62	Da mm 1000X1850 ( Euro settecentocinquantasettevirgolacinquantaci nque )	cad	757,55	4,03%	0,08%
C.06.20.110.z63	Da mm 1200X1850 ( Euro ottocentotrentacinquevirgolaquarantadue )	cad	835,42	3,81%	0,08%
C.06.20.110.z64	Da mm 1400X1850 ( Euro novecentodiciassettevirgolazeronove )	cad	917,09	3,59%	0,07%
C.06.20.110.z65	Da mm 1600X1850 ( Euro millecenocinquantacinquevirgolasettantaquattro )	cad	1.155,74	3,40%	0,07%
C.06.20.110.z66	Da mm 1800X1850 ( Euro milleduecentoquarantavirgolaventidue )	cad	1.240,22	3,08%	0,06%
C.06.20.110.z67	Da mm 1400X850 ( Euro cinquecentotrentatrevirgolasettantaquattro )	cad	533,74	3,07%	0,06%
C.06.20.110.z68	Da mm 2000X1850 ( Euro milletrecentoventiquattrovirgolatrentasette )	cad	1.324,37	2,43%	0,05%
C.06.20.110.z69	Da mm 1600X850 ( Euro seicentosessantasettevirgolaventi )	cad	667,20	2,27%	0,05%
C.06.20.110.z70	Da mm 1800X850 ( Euro settecentodiciannovevirgolazerotre )	cad	719,03	2,13%	0,04%
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 sessantaquattrovirgolavanotadue )	cad	64,92	18,59%	0,38%
C.06.20.120.b	Di diametro mm 200 ( Euro settantacinquevirgolavanotuno )	cad	75,91	15,90%	0,32%
C.06.20.120.c	Di diametro mm 250 ( Euro novantatrevirgolacinquanta )	cad	93,50	12,91%	0,26%
C.06.20.120.d	Di diametro mm 300 ( Euro centosettevirgolasesessantatre )	cad	107,63	11,22%	0,23%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.120.e	Di diametro mm 350 ( Euro centotrentacinquevirgolazeronove )	cad	135,09	10,12%	0,20%
C.06.20.120.f	Di diametro mm 400 ( Euro centosessantasettevirgolaquarantaquattro )	cad	167,44	8,17%	0,16%
C.06.20.120.g	Di diametro mm 500 ( Euro duecentosettantaquattrovirgolaquattordici )	cad	274,14	6,16%	0,12%
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 cinquantottovirgolazerouno )	cad	58,01	12,90%	0,26%
C.06.20.130.b	Di diametro mm 200 ( Euro sessantacinquevirgolaottantasette )	cad	65,87	18,28%	0,37%
C.06.20.130.c	Di diametro mm 250 ( Euro ottantavirgolanoventatre )	cad	80,93	14,92%	0,30%
C.06.20.130.d	Di diametro mm 315 ( Euro novantatrevirgolaottantatre )	cad	93,83	12,86%	0,26%
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 quarantottovirgolaventinove )	cad	48,29	25,00%	0,50%
C.06.20.140.b	Di diametro mm 200 ( Euro cinquantaseivirgolaquarantasei )	cad	56,46	21,38%	0,43%
C.06.20.140.c	Di diametro mm 250 ( Euro sessantaquattrovirgolatrentuno )	cad	64,31	18,77%	0,38%
C.06.20.140.d	Di diametro mm 300 ( Euro settantaduevirgolaquattordici )	cad	72,14	16,73%	0,34%
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 quindicivirgolasesstantadue )	cad	15,62	51,46%	1,04%
C.06.20.150.b	Di diametro mm 150 ( Euro quindicivirgolanoventuno )	cad	15,91	50,52%	1,02%
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 trentavirgolanoventa )	cad	30,90	65,42%	1,32%
C.06.20.160.b	Di diametro mm 150 ( Euro quarantottovirgolanoventa )	cad	48,90	61,86%	1,25%
C.06.20.160.c	Di diametro mm 200 ( Euro sessantavirgolanoventa )	cad	60,90	52,36%	1,06%
C.06.20.170	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio, sistema di fissaggio viti non in vista, in opera				
C.06.20.170.a	Da mm 150X150 ( Euro cinquantaseivirgolatrentasei )	cad	56,36	18,56%	0,37%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.170.b	Da mm 225X225 ( Euro sessantaquattrovirgolacinquantotto )	cad	64,58	16,20%	0,33%
C.06.20.170.c	Da mm 300X300 ( Euro settantanovevirgolanoventacinque )	cad	79,95	15,10%	0,30%
C.06.20.170.d	Da mm 375X375 ( Euro novantasettevirgolanoventadue )	cad	97,92	12,32%	0,25%
C.06.20.170.e	Da mm 450X450 ( Euro centoundicivirgolatrentuno )	cad	111,31	10,85%	0,22%
C.06.20.170.f	Da mm 525X525 ( Euro centoventottovirgolaottantotto )	cad	128,88	11,23%	0,23%
C.06.20.170.g	Da mm 600X600 ( Euro centocinquantottovirgolasettantaquattro )	cad	158,74	9,12%	0,18%
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 quarantaduevirgolacinquantatre )	cad	42,53	24,59%	0,50%
C.06.20.180.b	Da mm 300X100 ( Euro quarantacinquevirgolanoventotto )	cad	45,98	22,75%	0,46%
C.06.20.180.c	Da mm 400X100 ( Euro cinquantaduevirgolacinquantaquattro )	cad	52,54	22,97%	0,46%
C.06.20.180.d	Da mm 500X100 ( Euro cinquantasettevirgolaventitre )	cad	57,23	21,09%	0,43%
C.06.20.180.e	Da mm 600X100 ( Euro sessantaduevirgolacinquantanove )	cad	62,59	19,28%	0,39%
C.06.20.180.f	Da mm 300X160 ( Euro cinquantatrevirgolaventuno )	cad	53,21	19,66%	0,40%
C.06.20.180.g	Da mm 400X160 ( Euro sessantaduevirgolaventisei )	cad	62,26	19,38%	0,39%
C.06.20.180.h	Da mm 500X160 ( Euro sessantasettevirgolanoventadue )	cad	67,92	17,77%	0,36%
C.06.20.180.i	Da mm 600X160 ( Euro ottantavirgolasettantotto )	cad	80,78	14,94%	0,30%
C.06.20.180.j	Da mm 300X200 ( Euro cinquantanovevirgolasedici )	cad	59,16	17,68%	0,36%
C.06.20.180.k	Da mm 400X200 ( Euro sessantasettevirgolanoventadue )	cad	67,92	17,77%	0,36%
C.06.20.180.l	Da mm 500X200 ( Euro ottantunovirgoladieci )	cad	81,10	14,89%	0,30%
C.06.20.180.m	Da mm 600X200 ( Euro ottantasettevirgolazerosei )	cad	87,06	13,87%	0,28%
C.06.20.180.n	Da mm 400X300 ( Euro ottantaseivirgolasettantacinque )	cad	86,75	13,91%	0,28%
C.06.20.180.o	Da mm 500X300 ( Euro novantanovevirgolanoventacinque )	cad	99,95	12,08%	0,24%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.180.p	Da mm 600X300 ( Euro centosedicivirgolaventotto )	cad	116,28	10,38%	0,21%
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 centonovantanovevirgoladiciassette )	cad	199,17	6,06%	0,12%
C.06.20.190.b	Di diametro mm 250 ( Euro centonovantasettevirgolasettantasei )	cad	197,76	6,10%	0,12%
C.06.20.190.c	Di diametro mm 315 ( Euro duecentoquindicivirgolasessantasei )	cad	215,66	5,60%	0,11%
C.06.20.190.d	Di diametro mm 355 ( Euro duecentoquarantaseivirgoladiciotto )	cad	246,18	5,23%	0,11%
C.06.20.190.e	Di diametro mm 400 ( Euro duecentosessantaquattrovirgolasettantanov e )	cad	264,79	5,16%	0,10%
C.06.20.190.f	Di diametro mm 450 ( Euro duecentottantaduevirgolazerouno )	cad	282,01	5,14%	0,10%
C.06.20.190.g	Di diametro mm 500 ( Euro trecentounovirgolasettantotto )	cad	301,78	5,60%	0,11%
C.06.20.190.h	Di diametro mm 560 ( Euro trecentodiciannovevirgolazerasette )	cad	319,07	5,30%	0,11%
C.06.20.190.i	Di diametro mm 630 ( Euro trecentocinquantaseivirgolasettantaquattro )	cad	356,74	4,74%	0,10%
C.06.20.190.j	Di diametro mm 710 ( Euro trecentonovantunovirgolaottantadue )	cad	391,82	4,92%	0,10%
C.06.20.190.k	Di diametro mm 800 ( Euro quattrocentoventisettevirgolatrentadue )	cad	427,32	4,52%	0,09%
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 centotrentavirgolacinquantuno )	cad	130,51	11,10%	0,22%
C.06.20.200.b	Da mm 300 x 200 ( Euro centotrentottovirgolasessantannove )	cad	138,69	10,44%	0,21%
C.06.20.200.c	Da mm 300 x 300 ( Euro centocinquantavirgolaottantaquattro )	cad	150,84	11,19%	0,23%
C.06.20.200.d	Da mm 400 x 200 ( Euro centoquarantasettevirgolasedici )	cad	147,16	9,84%	0,20%
C.06.20.200.e	Da mm 400 x 300 ( Euro centocinquantannovevirgolasessantatre )	cad	159,63	10,58%	0,21%
C.06.20.200.f	Da mm 400 x 400 ( Euro centosessantannovevirgolazerasette )	cad	169,07	9,99%	0,20%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.200.g	Da mm 500 x 200 ( Euro centocinquantacinquevirgolatrentatre )	cad	155,33	9,32%	0,19%
C.06.20.200.h	Da mm 500 x 300 ( Euro centosessantottovirgolasettantatre )	cad	168,73	10,01%	0,20%
C.06.20.200.i	Da mm 500 x 400 ( Euro centosettantanovevirgoladieci )	cad	179,10	9,43%	0,19%
C.06.20.200.j	Da mm 500 x 500 ( Euro centonovantunovirgolaquarantuno )	cad	191,41	9,67%	0,20%
C.06.20.200.k	Da mm 600 x 300 ( Euro centosettantottovirgolaquattordici )	cad	178,14	9,48%	0,19%
C.06.20.200.l	Da mm 600 x 400 ( Euro centottantottovirgolaottantaquattro )	cad	188,84	8,94%	0,18%
C.06.20.200.m	Da mm 600 x 500 ( Euro duecentoduevirgolazerosei )	cad	202,06	9,15%	0,18%
C.06.20.200.n	Da mm 600 x 600 ( Euro duecentoquindicivirgolasessantaquattro )	cad	215,64	9,33%	0,19%
C.06.20.200.o	Da mm 700 x 300 ( Euro centottantasettevirgolaventisette )	cad	187,27	9,02%	0,18%
C.06.20.200.p	Da mm 700 x 400 ( Euro centonovantottovirgolaottantotto )	cad	198,88	8,49%	0,17%
C.06.20.200.q	Da mm 700 x 500 ( Euro duecentotredicivirgolazerotto )	cad	213,08	8,68%	0,18%
C.06.20.200.r	Da mm 700 x 600 ( Euro duecentoventisettevirgolaventisei )	cad	227,26	8,85%	0,18%
C.06.20.200.s	Da mm 700 x 700 ( Euro duecentoquarantavirgoladieci )	cad	240,10	8,71%	0,18%
C.06.20.200.t	Da mm 800 x 300 ( Euro centonovantaseivirgolatrentasette )	cad	196,37	8,60%	0,17%
C.06.20.200.u	Da mm 800 x 400 ( Euro duecentottovirgolasessantadue )	cad	208,62	8,09%	0,16%
C.06.20.200.v	Da mm 800 x 500 ( Euro duecentoventitrevirgoladodici )	cad	223,12	8,29%	0,17%
C.06.20.200.w	Da mm 800 x 600 ( Euro duecentotrentottovirgolaventidue )	cad	238,22	8,44%	0,17%
C.06.20.200.x	Da mm 800 x 700 ( Euro duecentocinquantunovirgolasettantuno )	cad	251,71	8,31%	0,17%
C.06.20.200.y	Da mm 800 x 800 ( Euro duecentosessantacinquevirgolacinquantuno )	cad	265,51	8,18%	0,17%
C.06.20.200.z	Da mm 900 x 400 ( Euro duecentodiciottovirgolasessantotto )	cad	218,68	7,72%	0,16%
C.06.20.200.z1	Da mm 900 x 500 ( Euro duecentotrentaquattrovirgoladieci )	cad	234,10	7,91%	0,16%
C.06.20.200.z2	Da mm 1100 x 400 ( Euro duecentotrentottovirgolaquarantaquattro )	cad	238,44	8,06%	0,16%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.200.z3	Da mm 1100 x 500 ( Euro duecentocinquantacinquevirgolaquarantasette )	cad	255,47	7,91%	0,16%
C.06.20.200.z4	Da mm 1100 x 600 ( Euro duecentosettantavirgolacinquantacinque )	cad	270,55	7,79%	0,16%
C.06.20.200.z5	Da mm 1100 x 700 ( Euro duecentottantanovevirgolazerotto )	cad	289,08	7,38%	0,15%
C.06.20.200.z6	Da mm 1100 x 800 ( Euro trecentocinquevirgolazeronove )	cad	305,09	7,56%	0,15%
C.06.20.200.z7	Da mm 1200 x 400 ( Euro duecentoquarantottovirgoladiciannove )	cad	248,19	7,15%	0,14%
C.06.20.200.z8	Da mm 1200 x 500 ( Euro duecentosessantacinquevirgolaottantuno )	cad	265,81	7,57%	0,15%
C.06.20.200.z9	Da mm 1200 x 600 ( Euro duecentottantunovirgolacinquantaquattro )	cad	281,54	7,45%	0,15%
C.06.20.200.z10	Da mm 1200 x 700 ( Euro trecentovirgolasettanta )	cad	300,70	7,08%	0,14%
C.06.20.200.z11	Da mm 1200 x 800 ( Euro trecentodiciasettevirgolatrentatre )	cad	317,33	7,24%	0,15%
C.06.20.200.z12	Da mm 900 x 600 ( Euro duecentoquarantanovevirgolaottantacinque )	cad	249,85	6,84%	0,14%
C.06.20.200.z13	Da mm 1300 x 400 ( Euro duecentosessantavirgolaquarantanove )	cad	260,49	7,23%	0,15%
C.06.20.200.z14	Da mm 1300 x 500 ( Euro duecentosettantavirgolacinquantacinque )	cad	270,55	7,12%	0,14%
C.06.20.200.z15	Da mm 1300 x 600 ( Euro duecentonovantaseivirgolovanovantadue )	cad	296,92	6,81%	0,14%
C.06.20.200.z16	Da mm 1300 x 700 ( Euro trecentoquattordicivirgoladiciotto )	cad	314,18	6,96%	0,14%
C.06.20.200.z17	Da mm 1300 x 800 ( Euro trecentotrentaduevirgolasettantasei )	cad	332,76	6,57%	0,13%
C.06.20.200.z18	Da mm 1400 x 400 ( Euro duecentosettantavirgolacinquantacinque )	cad	270,55	6,96%	0,14%
C.06.20.200.z19	Da mm 1400 x 500 ( Euro duecentottantasettevirgolacinquanta )	cad	287,50	6,85%	0,14%
C.06.20.200.z20	Da mm 1400 x 600 ( Euro trecentottovirgolaventitre )	cad	308,23	7,10%	0,14%
C.06.20.200.z21	Da mm 1400 x 700 ( Euro trecentoventiseivirgolasettantasei )	cad	326,76	6,84%	0,14%
C.06.20.200.z22	Da mm 1400 x 800 ( Euro trecentoquarantacinquevirgolovanovantaquattro )	cad	345,94	7,04%	0,14%
C.06.20.200.z23	Da mm 900 x 700 ( Euro duecentosessantaquattrovirgolaventisette )	cad	264,27	6,92%	0,14%
C.06.20.200.z24	Da mm 1500 x 400 ( Euro duecentottantavirgolaventisette )	cad	280,27	7,01%	0,14%
C.06.20.200.z25	Da mm 1500 x 500	cad	298,16	6,84%	0,14%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro duecentonovantottovirgolasedici )				
C.06.20.200.z26	Da mm 1500 x 600 ( Euro trecentodiciannovevirgolaottantasei )	cad	319,86	6,43%	0,13%
C.06.20.200.z27	Da mm 1500 x 700 ( Euro trecentotrentottovirgolanovantanove )	cad	338,99	6,79%	0,14%
C.06.20.200.z28	Da mm 1500 x 800 ( Euro trecentocinquantanovevirgoladodici )	cad	359,12	6,65%	0,13%
C.06.20.200.z29	Da mm 900 x 800 ( Euro duecentosettantottovirgolasessantataneve )	cad	278,69	6,74%	0,14%
C.06.20.200.z30	Da mm 1000 x 400 ( Euro duecentoventottovirgolasettantadue )	cad	228,72	6,60%	0,13%
C.06.20.200.z31	Da mm 1000 x 500 ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolasettantataneve )	cad	244,79	5,99%	0,12%
C.06.20.200.z32	Da mm 1000 x 600 ( Euro duecentocinquantottovirgolanovantadue )	cad	258,92	6,54%	0,13%
C.06.20.200.z33	Da mm 1000 x 700 ( Euro duecentosettantaseivirgolacinquanta )	cad	276,50	6,41%	0,13%
C.06.20.200.z34	Da mm 1000 x 800 ( Euro duecentonovantunovirgolaottantanove )	cad	291,89	6,50%	0,13%
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 sessantacinquevirgolaottantaquattro )	cad	65,84	21,99%	0,44%
C.06.20.210.b	Da mm 300 x 210 ( Euro settantavirgolacinquantaquattro )	cad	70,54	20,53%	0,41%
C.06.20.210.c	Da mm 300 x 310 ( Euro ottantatrevirgolanovantacinque )	cad	83,95	20,12%	0,41%
C.06.20.210.d	Da mm 400 x 210 ( Euro sessantacinquevirgolaottantaquattro )	cad	65,84	21,99%	0,44%
C.06.20.210.e	Da mm 400 x 310 ( Euro ottantanovevirgolaventisette )	cad	89,27	18,92%	0,38%
C.06.20.210.f	Da mm 400 x 410 ( Euro novantanovevirgolasessantasei )	cad	99,66	16,95%	0,34%
C.06.20.210.g	Da mm 500 x 310 ( Euro novantaquattrovirgolatrentadue )	cad	94,32	17,91%	0,36%
C.06.20.210.h	Da mm 500 x 410 ( Euro centocinquevirgolatrenta )	cad	105,30	16,04%	0,32%
C.06.20.210.i	Da mm 500 x 510 ( Euro centodiciottovirgolaottantasette )	cad	118,87	15,57%	0,31%
C.06.20.210.j	Da mm 600 x 310 ( Euro novantanovevirgolasessantasei )	cad	99,66	16,95%	0,34%
C.06.20.210.k	Da mm 600 x 410 ( Euro centoundicivirgolaventotto )	cad	111,28	15,18%	0,31%
C.06.20.210.l	Da mm 600 x 510	cad	125,45	14,74%	0,30%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro centoventicinquevirgolaquarantacinque )				
C.06.20.210.m	Da mm 600 x 610 ( Euro centotrentanovevirgolanoventasei )	cad	139,96	14,38%	0,29%
C.06.20.210.n	Da mm 700 x 310 ( Euro centoquattrovirgolanoventotto )	cad	104,98	16,09%	0,32%
C.06.20.210.o	Da mm 700 x 410 ( Euro centodiciasettevirgolacinquantaquattro )	cad	117,54	14,37%	0,29%
C.06.20.210.p	Da mm 700 x 510 ( Euro centotrentaduevirgolatrentasette )	cad	132,37	13,98%	0,28%
C.06.20.210.q	Da mm 700 x 610 ( Euro centoquarantasettevirgoladiciasette )	cad	147,17	13,67%	0,28%
C.06.20.210.r	Da mm 700 x 710 ( Euro centosessantavirgolanoventasei )	cad	160,96	13,00%	0,26%
C.06.20.210.s	Da mm 800 x 310 ( Euro centodieci virgolatrentatre )	cad	110,33	15,30%	0,31%
C.06.20.210.t	Da mm 800 x 410 ( Euro centoventitrevirgolaventi )	cad	123,20	13,71%	0,28%
C.06.20.210.u	Da mm 800 x 510 ( Euro centotrentottovirgolatrentaquattro )	cad	138,34	13,38%	0,27%
C.06.20.210.v	Da mm 800 x 610 ( Euro centocinquantaquattrovirgoladieci )	cad	154,10	13,06%	0,26%
C.06.20.210.w	Da mm 800 x 710 ( Euro centosessantottovirgoladiciasette )	cad	168,17	12,44%	0,25%
C.06.20.210.x	Da mm 800 x 810 ( Euro centottantaduevirgolatrenta )	cad	182,30	11,92%	0,24%
C.06.20.210.y	Da mm 900 x 310 ( Euro centoquindicivirgolasessantasette )	cad	115,67	14,60%	0,29%
C.06.20.210.z	Da mm 900 x 410 ( Euro centoventinovevirgolaquarantanove )	cad	129,49	13,04%	0,26%
C.06.20.210.z1	Da mm 900 x 510 ( Euro centoquarantacinquevirgolaventitre )	cad	145,23	12,74%	0,26%
C.06.20.210.z2	Da mm 1000 x 710 ( Euro centottantaquattrovirgoladiciasette )	cad	184,17	12,47%	0,25%
C.06.20.210.z3	Da mm 1000 x 810 ( Euro centonovantanovevirgolaottantasette )	cad	199,87	11,87%	0,24%
C.06.20.210.z4	Da mm 1000 x 910 ( Euro duecentosedicivirgolatrentasette )	cad	216,37	11,38%	0,23%
C.06.20.210.z5	Da mm 1000 x 1010 ( Euro duecentotrentunovirgolasettanta )	cad	231,70	11,30%	0,23%
C.06.20.210.z6	Da mm 1100 x 410 ( Euro centoquarantunovirgoladieci )	cad	141,10	13,96%	0,28%
C.06.20.210.z7	Da mm 1100 x 510 ( Euro centocinquantottovirgolatredici )	cad	158,13	12,47%	0,25%
C.06.20.210.z8	Da mm 1100 x 610 ( Euro centosettantacinquevirgolaquarantaquattro )	cad	175,44	12,18%	0,25%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.210.z9	Da mm 1100 x 710 ( Euro centonovantunovirgolasettantadue )	cad	191,72	11,91%	0,24%
C.06.20.210.z10	Da mm 1100 x 810 ( Euro duecentosettevirgolaquarantadue )	cad	207,42	11,36%	0,23%
C.06.20.210.z11	Da mm 1100 x 910 ( Euro duecentoventiquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	224,54	10,87%	0,22%
C.06.20.210.z12	Da mm 900 x 610 ( Euro centosessantunovirgolatrenta )	cad	161,30	10,79%	0,22%
C.06.20.210.z13	Da mm 1100 x 1010 ( Euro duecentoquarantavirgolacinquanta )	cad	240,50	10,42%	0,21%
C.06.20.210.z14	Da mm 1100 x 1110 ( Euro duecentocinquantanovevirgolatrentatre )	cad	259,33	11,97%	0,24%
C.06.20.210.z15	Da mm 1200 x 410 ( Euro centoquarantasettevirgolazerasette )	cad	147,07	11,70%	0,24%
C.06.20.210.z16	Da mm 1200 x 510 ( Euro centosessantacinquevirgolazerotre )	cad	165,03	11,47%	0,23%
C.06.20.210.z17	Da mm 1200 x 610 ( Euro centottantaduevirgolanoventasei )	cad	182,96	10,91%	0,22%
C.06.20.210.z18	Da mm 1200 x 710 ( Euro centonovantanovevirgolacinquantanove )	cad	199,59	10,47%	0,21%
C.06.20.210.z19	Da mm 1200 x 810 ( Euro duecentosedicivirgolaventuno )	cad	216,21	10,40%	0,21%
C.06.20.210.z20	Da mm 1200 x 910 ( Euro duecentotrentatrevirgolanoventacinque )	cad	233,95	10,04%	0,20%
C.06.20.210.z21	Da mm 1200 x 1010 ( Euro duecentocinquantatrevirgolatrentanove )	cad	253,39	9,62%	0,19%
C.06.20.210.z22	Da mm 1200 x 1110 ( Euro duecentosettantavirgolazerozero )	cad	270,00	11,49%	0,23%
C.06.20.210.z23	Da mm 900 x 710 ( Euro centosettantaseivirgolatrentadue )	cad	176,32	11,21%	0,23%
C.06.20.210.z24	Da mm 1200 x 1210 ( Euro duecentottantacinquevirgolaquaranta )	cad	285,40	11,00%	0,22%
C.06.20.210.z25	Da mm 1300 x 410 ( Euro centocinquantacinquevirgolasessantuno )	cad	155,61	10,48%	0,21%
C.06.20.210.z26	Da mm 1300 x 510 ( Euro centosettantaquattrovirgoladiciannove )	cad	174,19	10,05%	0,20%
C.06.20.210.z27	Da mm 1300 x 610 ( Euro centonovantunovirgolasettantadue )	cad	191,72	10,77%	0,22%
C.06.20.210.z28	Da mm 1300 x 710 ( Euro duecentottovirgolanoventotto )	cad	208,98	9,53%	0,19%
C.06.20.210.z29	Da mm 1300 x 810 ( Euro duecentoventisettevirgolazerotre )	cad	227,03	9,24%	0,19%
C.06.20.210.z30	Da mm 1300 x 910 ( Euro duecentoquarantatrevirgolazerosei )	cad	243,06	8,74%	0,18%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.210.z31	Da mm 1300 x 1010 ( Euro duecentosessantatrevirgolaquarantuno )	cad	263,41	11,89%	0,24%
C.06.20.210.z32	Da mm 1300 x 1110 ( Euro duecentottantavirgolasessantasette )	cad	280,67	11,55%	0,23%
C.06.20.210.z33	Da mm 1300 x 1210 ( Euro duecentonovantasettevirgolazerouno )	cad	297,01	10,91%	0,22%
C.06.20.210.z34	Da mm 900 x 810 ( Euro centonovantunovirgolazeronove )	cad	191,09	10,40%	0,21%
C.06.20.210.z35	Da mm 1300 x 1310 ( Euro trecentotredicivirgolazerodue )	cad	313,02	10,28%	0,21%
C.06.20.210.z36	Da mm 1400 x 510 ( Euro centottantavirgolaquarantanove )	cad	180,49	9,60%	0,19%
C.06.20.210.z37	Da mm 1400 x 610 ( Euro centonovantottovirgolatrentatre )	cad	198,33	9,16%	0,19%
C.06.20.210.z38	Da mm 1400 x 710 ( Euro duecentosedicivirgolaventuno )	cad	216,21	8,89%	0,18%
C.06.20.210.z39	Da mm 1400 x 810 ( Euro duecentotrentaquattrovirgolaottantasette )	cad	234,87	8,40%	0,17%
C.06.20.210.z40	Da mm 1400 x 910 ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolatrentaquattro )	cad	254,34	7,97%	0,16%
C.06.20.210.z41	Da mm 1400 x 1010 ( Euro duecentosettantaduevirgolaventidue )	cad	272,22	11,15%	0,23%
C.06.20.210.z42	Da mm 1400 x 1110 ( Euro duecentonovantavirgolazeronove )	cad	290,09	10,55%	0,21%
C.06.20.210.z43	Da mm 1400 x 1210 ( Euro trecentoseivirgolasettantacinque )	cad	306,75	10,05%	0,20%
C.06.20.210.z44	Da mm 1400 x 1310 ( Euro trecentoventivirgolatrentasette )	cad	323,37	9,94%	0,20%
C.06.20.210.z45	Da mm 900 x 910 ( Euro duecentoseivirgolasessantaquattro )	cad	206,64	9,18%	0,19%
C.06.20.210.z46	Da mm 1400 x 1410 ( Euro trecentoquarantaduevirgolatrentasette )	cad	342,37	8,87%	0,18%
C.06.20.210.z47	Da mm 1500 x 510 ( Euro centottantasettevirgolazerosei )	cad	187,06	8,60%	0,17%
C.06.20.210.z48	Da mm 1500 x 610 ( Euro duecentocinquevirgolacinquantaquattro )	cad	205,54	8,13%	0,16%
C.06.20.210.z49	Da mm 1500 x 710 ( Euro duecentoventiquattrovirgolazerosette )	cad	224,07	7,72%	0,16%
C.06.20.210.z50	Da mm 1500 x 810 ( Euro duecentoquarantaseivirgoladiciotto )	cad	246,18	7,75%	0,16%
C.06.20.210.z51	Da mm 1500 x 910 ( Euro duecentosessantatrevirgolaquarantasette )	cad	263,47	10,76%	0,22%
C.06.20.210.z52	Da mm 1500 x 1010 ( Euro duecentottantaduevirgolaventisei )	cad	282,26	10,18%	0,21%
C.06.20.210.z53	Da mm 1500 x 1110	cad	300,78	9,70%	0,20%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro trecentovirgolasettantotto )				
C.06.20.210.z54	Da mm 1500 x 1210 ( Euro trecentodiciottovirgolazerocinque )	cad	318,05	9,48%	0,19%
C.06.20.210.z55	Da mm 1500 x 1310 ( Euro trecentotrentacinquevirgolatrentuno )	cad	335,31	8,86%	0,18%
C.06.20.210.z56	Da mm 1000 x 310 ( Euro centoventunovirgolazerozero )	cad	121,00	8,55%	0,17%
C.06.20.210.z57	Da mm 1500 x 1410 ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolanoventasei )	cad	354,96	8,29%	0,17%
C.06.20.210.z58	Da mm 1500 x 1510 ( Euro trecentosettantaduevirgolaventitre )	cad	372,23	7,84%	0,16%
C.06.20.210.z59	Da mm 1000 x 410 ( Euro centotrentacinquevirgolaquarantasei )	cad	135,46	7,44%	0,15%
C.06.20.210.z60	Da mm 1000 x 510 ( Euro centocinquantunovirgolaottantaquattro )	cad	151,84	7,49%	0,15%
C.06.20.210.z61	Da mm 1000 x 610 ( Euro centosessantottovirgolaottantaquattro )	cad	168,84	7,14%	0,14%
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 trentasettevirgolaquarantaquattro )	cad	37,44	32,24%	0,65%
C.06.20.220.b	Di diametro mm 125 ( Euro trentottovirgolasettantuno )	cad	38,71	31,18%	0,63%
C.06.20.220.c	Di diametro mm 150 ( Euro quarantavirgolacinquantanove )	cad	40,59	28,94%	0,58%
C.06.20.220.d	Di diametro mm 175 ( Euro quarantaduevirgolaquarantotto )	cad	42,48	28,41%	0,57%
C.06.20.220.e	Di diametro mm 200 ( Euro quarantasettevirgolacinquantasei )	cad	47,56	30,44%	0,61%
C.06.20.220.f	Di diametro mm 225 ( Euro quarantanovevirgolasettantacinque )	cad	49,75	29,11%	0,59%
C.06.20.220.g	Di diametro mm 250 ( Euro cinquantunovirgolanoventaquattro )	cad	51,94	27,88%	0,56%
C.06.20.220.h	Di diametro mm 275 ( Euro cinquantatrevirgolacinquantatre )	cad	53,53	27,05%	0,55%
C.06.20.220.i	Di diametro mm 300 ( Euro cinquantatrevirgolazerozero )	cad	53,00	22,77%	0,46%
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 sessantasettevirgolaquarantaquattro )	cad	67,44	17,90%	0,36%
C.06.20.230.b	Di diametro mm 350 ( Euro settantavirgolaottantotto )	cad	70,88	17,03%	0,34%
C.06.20.230.c	Di diametro mm 400	cad	84,51	16,17%	0,33%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro ottantaquattrovirgolacinquantuno )</i>				
C.06.20.230.d	Di diamentro mm 450 <i>( Euro novantavirgolacinquanta )</i>	cad	90,50	15,11%	0,31%
C.06.20.230.e	Di diamentro mm 500 <i>( Euro centovirgolacinquanta )</i>	cad	100,50	16,81%	0,34%
C.06.20.230.f	Di diamentro mm 550 <i>( Euro centottovirgolanovantasette )</i>	cad	108,97	15,50%	0,31%
C.06.20.230.g	Di diamentro mm 600 <i>( Euro trecentocinquantaseivirgolasettantaquattro )</i>	cad	356,74	4,74%	0,10%
C.06.20.230.h	Di diamentro mm 650 <i>( Euro trecentodiciannovevirgolazerasette )</i>	cad	319,07	5,30%	0,11%
C.06.20.230.i	Di diamentro mm 700 <i>( Euro centoquarantavirgolanovantatre )</i>	cad	140,93	13,70%	0,28%
C.06.20.240	Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale, profondità mm 400 ed albero di diametro mm 18, con flange, in opera				
C.06.20.240.a	Di diamentro mm 700 <i>( Euro quattrocentonovantaduevirgolasesessantatre )</i>	cad	492,63	3,92%	0,08%
C.06.20.240.b	Di diamentro mm 800 <i>( Euro cinquecentocinquantacinquevirgolazerasette )</i>	cad	555,07	3,77%	0,08%
C.06.20.240.c	Di diamentro mm 900 <i>( Euro seicentoventunovirgolasesessantotto )</i>	cad	621,68	3,62%	0,07%
C.06.20.240.d	Di diamentro mm 1000 <i>( Euro seicentonovantaquattrovirgolaventisei )</i>	cad	694,26	3,60%	0,07%
C.06.20.240.e	Di diamentro mm 1100 <i>( Euro settecentosessantannovevirgolatrentuno )</i>	cad	769,31	3,24%	0,07%
C.06.20.240.f	Di diamentro mm 1200 <i>( Euro ottocentoquarantaseivirgolaottantadue )</i>	cad	846,82	3,14%	0,06%
C.06.20.240.g	Di diamentro mm 1300 <i>( Euro novecentoventicinquevirgolatredici )</i>	cad	925,13	3,13%	0,06%
C.06.20.240.h	Di diamentro mm 1400 <i>( Euro millevirgolasedici )</i>	cad	1.000,16	2,89%	0,06%
C.06.20.240.i	Di diamentro mm 1500 <i>( Euro millesettantottovirgolaventinove )</i>	cad	1.078,29	2,91%	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, possibilita' di installare microinterruttori ausiliari, in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
C.06.20.250.a	Servocomando da 2 Nm (max 0,1 mq serranda) <i>( Euro ottantaseivirgolasesanta )</i>	cad	86,60	6,96%	0,14%
C.06.20.250.b	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda) <i>( Euro centotrentaquattrovirgolanovantadue )</i>	cad	134,92	5,37%	0,11%
C.06.20.250.c	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 mq serranda) <i>( Euro duecentoundicivirgolasesantasette )</i>	cad	211,67	4,18%	0,08%
C.06.20.250.d	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario <i>( Euro quarantasettevirgolatredici )</i>	cad	47,13	12,79%	0,26%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentoquattordicivirgoladieci )	cad	214,10	3,01%	0,06%
C.06.20.260.b	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro quarantasettevirgolatredici )	cad	47,13	12,79%	0,26%
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 centoventivirgolasessantaquattro )	cad	120,64	5,00%	0,10%
C.06.20.270.b	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda) ( Euro centonovantaseivirgolaventinove )	cad	196,29	3,69%	0,07%
C.06.20.270.c	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 mq serranda) ( Euro duecentosettantaduevirgolaquarantatre )	cad	272,43	3,25%	0,07%
C.06.20.270.d	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro quarantasettevirgolatredici )	cad	47,13	12,79%	0,26%
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 duecentottantaquattrovirgolasessanta )	cad	284,60	2,26%	0,05%
<b>C.06.30</b>	<b>TORRINI ed ESTRATTORI</b>				
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 ottocentonovantottovirgolacinquantadue )	cad	898,52	4,65%	0,09%
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 novecentodiciottovirgolatrentaquattro )	cad	918,34	4,55%	0,09%
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 novecentosessantottovirgolaventisette )	cad	968,27	4,31%	0,09%
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 milleottantaquattrovirgolasettantotto )	cad	1.084,78	3,85%	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 millecentoquarantatrevirgolanoventatetre )	cad	1.143,93	4,12%	0,08%
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 millecinquacentonovantacinquevirgolasettantatre )	cad	1.595,73	2,96%	0,06%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 milleottocentotrentacinquevirgoladodici )	cad	1.835,12	2,57%	0,05%
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 duemilacentonovantaseivirgolaventi )	cad	2.196,20	2,31%	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 onera				
C.06.30.20.a	Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h ( Euro ottocentoventitrevirgolaquindici )	cad	823,15	5,07%	0,10%
C.06.30.20.b	Estrattore a cassonetto fino a 1000mc/h ( Euro ottocentonovantatrevirgoladiciassette )	cad	893,17	4,67%	0,09%
C.06.30.20.c	Estrattore a cassonetto fino a 1750mc/h ( Euro novecentosessantottovirgolaventisette )	cad	968,27	4,31%	0,09%
C.06.30.20.d	Estrattore a cassonetto fino a 2500mc/h ( Euro millenovantacinquevirgolaottantatre )	cad	1.095,83	4,76%	0,10%
C.06.30.20.e	Estrattore a cassonetto fino a 3000mc/h ( Euro milleduecentoventisettevirgolasettantuno )	cad	1.227,71	4,25%	0,09%
C.06.30.20.f	Estrattore a cassonetto fino a 4000mc/h ( Euro milletrecentosessantunovirgolatrentadue )	cad	1.361,32	4,66%	0,09%
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 onera				
C.06.30.30.a	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 150 mm ( Euro centocinquantacinquevirgolasesantasei )	cad	155,66	10,06%	0,20%
C.06.30.30.b	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 200 mm ( Euro duecentosettevirgolaottantatre )	cad	207,83	8,61%	0,17%
C.06.30.30.c	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 315 mm ( Euro duecentocinquantanovevirgolazerosei )	cad	259,06	8,06%	0,16%
C.06.30.30.d	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 355 mm ( Euro trecentoventiquattrovirgolaottantatre )	cad	324,83	7,40%	0,15%
C.06.30.30.e	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 400 mm ( Euro quattrocentodiecivirgolacinquantasette )	cad	410,57	8,06%	0,16%
C.06.30.30.f	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 500 mm ( Euro cinquecentocinquantottovirgolanovantacinque )	cad	558,95	7,42%	0,15%
C.06.30.30.g	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 630 mm ( Euro settecentoquarantavirgolacinquantasette )	cad	740,57	6,27%	0,13%
C.06.30.30.h	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 800 mm ( Euro milledodicivirgolaventicinque )	cad	1.012,25	5,68%	0,11%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.30.30.i	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 1000 mm ( Euro millequattrocentoseivirgolaquarantacinque )	cad	1.406,45	6,25%	0,13%
C.06.30.30.j	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 1250 mm ( Euro duemilacentoventicinquevirgolaquarantanove )	cad	2.125,49	4,32%	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 trecentoquarantasettevirgolaquarantasei )	cad	347,46	12,87%	0,26%
C.06.30.40.b	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 315 * 335 mm ed h = 750 mm ( Euro trecentottantaseivirgolaventinove )	cad	386,29	11,57%	0,23%
C.06.30.40.c	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 355 * 400 mm ed h = 750 mm ( Euro quattrocentoventunovirgolasedici )	cad	421,16	10,62%	0,21%
C.06.30.40.d	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 450 * 500 mm ed h = 1000 mm ( Euro quattrocentosessantaduevirgolaquarantacinque )	cad	462,45	11,44%	0,23%
C.06.30.40.e	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 630 * 710 mm ed h = 1000 mm ( Euro cinquecentosessantaduevirgolaventotto )	cad	562,28	12,19%	0,25%
C.06.30.40.f	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 760 * 800 mm ed h = 1000 mm ( Euro seicentoventiseivirgolaundici )	cad	626,11	11,91%	0,24%
<b>C.07</b>	<b>SERBATOI CISTERNE ACCUMOLO</b>				
<b>C.07.10</b>	<b>COMPONENTI PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO</b>				
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 settecentoventiquattrovirgoladieci )	cad	724,10	16,66%	0,34%
C.07.10.10.b	Capacita' l 1000 PN = 6 ( Euro ottocentonovevirgolanoventacinque )	cad	809,95	14,90%	0,30%
C.07.10.10.c	Capacita' l 300 PN = 8 ( Euro cinquecentotrevirgoladiassette )	cad	503,17	23,98%	0,48%
C.07.10.10.d	Capacita' l 500 PN = 8 ( Euro seicentoundicivirgolanoventadue )	cad	611,92	19,72%	0,40%
C.07.10.10.e	Capacita' l 750 PN = 8 ( Euro ottocentododicivirgolanoventanove )	cad	812,99	14,85%	0,30%
C.07.10.10.f	Capacita' l 1000 PN = 8 ( Euro novecentoduevirgolaottantanove )	cad	902,89	13,37%	0,27%
C.07.10.10.g	Capacita' l 500 PN = 12 ( Euro settecentodiciannovevirgolatrentadue )	cad	719,32	16,77%	0,34%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.07.10.20	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPESL 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 ISPESL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)				
C.07.10.20.a	Capacita' I 2000 PN = 6 ( Euro millecinquecentoventisettevirgolaquarantase tte )	cad	1.527,47	10,54%	0,21%
C.07.10.20.b	Capacita' I 2500 PN = 6 ( Euro millesettecentosettantacinquevirgolasessantasette )	cad	1.775,67	9,06%	0,18%
C.07.10.20.c	Capacita' I 3000 PN = 6 ( Euro duemilaunovirgolaottantaquattro )	cad	2.001,84	8,04%	0,16%
C.07.10.20.d	Capacita' I 4000 PN = 6 ( Euro duemilacinquecentocinquantanovevirgolase ssanta )	cad	2.559,60	6,28%	0,13%
C.07.10.20.e	Capacita' I 5000 PN = 6 ( Euro duemilaottocentosessantottovirgoladodici )	cad	2.868,12	5,61%	0,11%
C.07.10.20.f	Capacita' I 1500 PN = 8 ( Euro millequattrocentottantasettevirgolatrentaquattro )	cad	1.487,34	10,82%	0,22%
C.07.10.20.g	Capacita' I 2000 PN = 8 ( Euro millesettecentodiciannovevirgolazerozero )	cad	1.719,00	9,36%	0,19%
C.07.10.20.h	Capacita' I 2500 PN = 8 ( Euro duemilacentonovantatrevirgolaottantatre )	cad	2.193,83	7,34%	0,15%
C.07.10.20.i	Capacita' I 3000 PN = 8 ( Euro milleseicentodiciottovirgolanoventa )	cad	1.618,90	9,94%	0,20%
C.07.10.20.j	Capacita' I 4000 PN = 8 ( Euro duemilaottocentottantatrevirgolasedici )	cad	2.883,16	5,58%	0,11%
C.07.10.20.k	Capacita' I 5000 PN = 8 ( Euro tremiladuecentodiciassettevirgolazerozero )	cad	3.217,01	5,00%	0,10%
C.07.10.20.l	Capacita' I 750 PN = 12 ( Euro milleottantasettevirgolazeroquattro )	cad	1.087,04	11,10%	0,22%
C.07.10.20.m	Capacita' I 1000 PN = 12 ( Euro millecenonovantavirgolacinquantacinque )	cad	1.190,55	10,13%	0,20%
C.07.10.20.n	Capacita' I 1500 PN = 12 ( Euro millenovecentosessantottovirgolazerosei )	cad	1.968,06	8,17%	0,17%
C.07.10.20.o	Capacita' I 2000 PN = 12 ( Euro millenovecentosessantottovirgolazerosei )	cad	1.968,06	8,17%	0,17%
C.07.10.20.p	Capacita' I 2500 PN = 12 ( Euro duemilacinquecentocinquantasettevirgolatre ntasette )	cad	2.557,37	6,29%	0,13%
C.07.10.20.q	Capacita' I 3000 PN = 12 ( Euro duemilasettecentoquattrovirgolaquarantaquattro )	cad	2.704,44	5,95%	0,12%
C.07.10.20.r	Capacita' I 4000 PN = 12 ( Euro quattromilacinquantavirgolaquarantanove )	cad	4.050,49	3,98%	0,08%
C.07.10.20.s	Capacita' I 5000 PN = 12 ( Euro quattromilacinquecentoseivirgolasettantotto )	cad	4.506,78	3,57%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentoventitrevirgolaquarantanove )	cad	223,49	36,00%	0,73%
C.07.10.30.b	Della capacita' di 300 litri ( Euro duecentoquarantaquattrovirgolanoventacinque )	cad	244,95	32,85%	0,66%
C.07.10.30.c	Della capacita' di 400 litri ( Euro duecentosessantatrisvirgolasessantasette )	cad	269,67	29,83%	0,60%
C.07.10.30.d	Della capacita' di 600 litri ( Euro trecentosettantaduevirgolaquaranta )	cad	372,40	32,41%	0,65%
C.07.10.30.e	Della capacita' di 800 litri ( Euro quattrocentoquarantacinquevirgolaventisette )	cad	445,27	27,11%	0,55%
C.07.10.30.f	Della capacita' di 1000 litri ( Euro cinquecentotrentasettevirgolazerosei )	cad	537,06	22,47%	0,45%
C.07.10.30.g	Della capacita' di 1500 litri ( Euro settecentoquattrovirgolaventinove )	cad	704,29	22,85%	0,46%
C.07.10.30.h	Della capacita' di 2000 litri ( Euro settecentonovantaduevirgolasettantasei )	cad	792,76	20,30%	0,41%
C.07.10.30.i	Della capacita' di 2500 litri ( Euro ottocentosettantasettevirgolasettantacinque )	cad	877,75	18,33%	0,37%
C.07.10.30.j	Della capacita' di 3000 litri ( Euro novecentoquarantaquattrovirgolacinquantadue )	cad	944,52	17,04%	0,34%
C.07.10.30.k	Della capacita' di 4000 litri ( Euro millecentotrevirgolaquarantatre )	cad	1.103,43	14,58%	0,29%
C.07.10.30.l	Della capacita' di 5000 litri ( Euro milletrecentocinquantacinquevirgolazeronove )	cad	1.355,09	11,87%	0,24%
C.07.10.30.m	Della capacita' di 6000 litri ( Euro millesettecentoventiquattrovirgolazerouno )	cad	1.724,01	11,67%	0,24%
C.07.10.30.n	Della capacita' di 8000 litri ( Euro millenovecentosessantacinquevirgolazerotre )	cad	1.965,03	10,24%	0,21%
C.07.10.30.o	Della capacita' di 10000 litri ( Euro duemilatrecentosessantaseivirgolaquattordici )	cad	2.366,14	8,50%	0,17%
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 centosettantasettevirgolacinquantaquattro )	cad	177,54	45,32%	0,92%
C.07.10.40.b	Cilindro Verticale C = 200 ( Euro duecentotrentatrevirgolacinquantuno )	cad	233,51	34,46%	0,70%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.07.10.40.c	Cilindro Verticale C = 400 ( Euro duecentonovantatrevirgolaottantatre )	cad	293,83	27,38%	0,55%
C.07.10.40.d	Cilindro Verticale C = 600 ( Euro trecentonovantottovirgolaottantasette )	cad	398,87	30,26%	0,61%
C.07.10.40.e	Cilindro Verticale C = 800 ( Euro quattrocentoquarantunovirgolatrentasette )	cad	441,37	27,34%	0,55%
C.07.10.40.f	Cilindro Verticale C = 1000 ( Euro cinquecentocinquantunovirgolacinquantaquattro )	cad	551,54	21,88%	0,44%
C.07.10.40.g	Cilindro Verticale C = 1300 ( Euro seicentotrentatrevirgolatrentasei )	cad	633,36	25,41%	0,51%
C.07.10.40.h	Cilindro Verticale C = 2000 ( Euro ottocentocinquantacinquevirgoladiciassette )	cad	855,17	18,81%	0,38%
C.07.10.40.i	Cilindro Verticale C = 3000 ( Euro milleottovirgolaottantacinque )	cad	1.008,85	15,95%	0,32%
C.07.10.40.j	Cilindro Orizzontale C = 300 ( Euro duecentosessantatrevirgolatredici )	cad	269,13	29,90%	0,60%
C.07.10.40.k	Cilindro Orizzontale C = 500 ( Euro trecentonovantatrevirgolasessantadue )	cad	393,62	30,66%	0,62%
C.07.10.40.l	Cilindro Orizzontale C = 1000 ( Euro cinquecentottovirgolazerosei )	cad	508,06	23,75%	0,48%
C.07.10.40.m	Cilindro Orizzontale C = 1500 ( Euro seicentonovantunovirgolaottantotto )	cad	691,88	23,26%	0,47%
C.07.10.40.n	Cilindro Orizzontale C = 2000 ( Euro milletrentaseivirgolaundici )	cad	1.036,11	15,53%	0,31%
C.07.10.40.o	Cilindro Orizzontale C = 3000 ( Euro milleduecentosettantaseivirgolanovanta )	cad	1.276,90	12,60%	0,25%
C.07.10.40.p	Cilindro Orizzontale C = 5000 ( Euro millenovecentocinquantatrevirgolaquarantatre )	cad	1.959,43	8,21%	0,17%
C.07.10.40.q	Base rettangolare C = 200 ( Euro duecentoquarantottovirgolanovantatre )	cad	248,93	32,32%	0,65%
C.07.10.40.r	Base rettangolare C = 300 ( Euro duecentosessantatrevirgolatredici )	cad	269,13	29,90%	0,60%
C.07.10.40.s	Base rettangolare C = 500 ( Euro trecentonovantatrevirgolasessantadue )	cad	393,62	30,66%	0,62%
C.07.10.40.t	Base Rettangolare C = 1000 ( Euro cinquecentosettantavirgolanovantatre )	cad	570,93	21,14%	0,43%
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 duecentocinquantaseivirgolasessantotto )	cad	256,68	31,34%	0,63%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.07.10.50.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60 ( Euro trecentoquarantaquattrovirgolacinquantaquattro )	cad	344,54	35,03%	0,71%
C.07.10.50.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92 ( Euro trecentonovantottovirgolaventitre )	cad	398,23	30,31%	0,61%
C.07.10.50.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92 ( Euro quattrocentosessantavirgolaventiquattro )	cad	460,24	26,22%	0,53%
C.07.10.50.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72 ( Euro seicentoventiseivirgolasettantaquattro )	cad	626,74	25,68%	0,52%
C.07.10.50.f	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93 ( Euro settecentotrentaduevirgolaottantacinque )	cad	732,85	21,96%	0,44%
C.07.10.50.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 ( Euro ottocentoquattordicivirgolasessantatrinove )	cad	814,69	19,75%	0,40%
C.07.10.50.h	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61 ( Euro millequattrocentoventiduevirgolasettantacinque )	cad	1.422,75	11,31%	0,23%
C.07.10.50.i	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73 ( Euro duemilaventunovirgolasettantuno )	cad	2.021,71	11,94%	0,24%
C.07.10.50.j	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73 ( Euro duemilacinquecentoventicinquevirgoladiciotto )	cad	2.525,18	12,74%	0,26%
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 trecentoventiquattrovirgolatrentacinque )	cad	324,35	24,81%	0,50%
C.07.10.60.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60 ( Euro quattrocentotredicivirgolasessantatrinove )	cad	413,69	29,17%	0,59%
C.07.10.60.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92 ( Euro cinquecentoduevirgolaquarantasei )	cad	502,46	24,02%	0,49%
C.07.10.60.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92 ( Euro cinquecentosessantottovirgolacinquantaquattro )	cad	578,54	20,86%	0,42%
C.07.10.60.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72 ( Euro settecentottantunovirgolasessantotto )	cad	781,68	20,58%	0,42%
C.07.10.60.f	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93 ( Euro novecentounovirgolazerosette )	cad	901,07	17,86%	0,36%
C.07.10.60.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 ( Euro millecinquantaquattrovirgolacinquantatre )	cad	1.054,53	15,26%	0,31%
C.07.10.60.h	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61 ( Euro millesettecentonovantaseivirgolaottantasette )	cad	1.796,87	8,96%	0,18%
C.07.10.60.i	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73 ( Euro duemilasettecentonovevirgolaottantatre )	cad	2.709,83	8,91%	0,18%
C.07.10.60.j	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73 ( Euro tremilatrecentotredicivirgolaottantasette )	cad	3.313,87	9,72%	0,20%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 trecentoquarantottovirgolovanove )	cad	348,99	23,05%	0,47%
C.07.10.70.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,65 ( Euro quattrocentoventottovirgolasessantatre )	cad	428,63	28,16%	0,57%
C.07.10.70.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,95 ( Euro cinquecentoquarantatrevirgolazerozero )	cad	543,00	22,23%	0,45%
C.07.10.70.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,95 ( Euro cinquecentottantottovirgolasettantadue )	cad	588,72	20,50%	0,41%
C.07.10.70.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,70 ( Euro ottocentoquarantaquattrovirgolacinquantaci nque )	cad	844,55	19,05%	0,38%
C.07.10.70.f	C = 2000 D x H = 1,10 x 2,45 ( Euro millecinquantatrevirgolatrentanove )	cad	1.053,39	15,27%	0,31%
C.07.10.70.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 ( Euro milletrecentottantaduevirgolovanovantacinque )	cad	1.382,95	11,64%	0,24%
C.07.10.80	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvamotore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettieria. 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 duecentocinquantunovirgolasessantacinque )	cad	251,65	15,98%	0,32%
C.07.10.80.b	Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59 ( Euro duecentosessantanovevirgolasessantadue )	cad	269,62	14,92%	0,30%
C.07.10.80.c	Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74 ( Euro trecentovirgolaquarantasei )	cad	300,46	13,39%	0,27%
C.07.10.90	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e 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 millecenotovirgolasettantotto )	cad	1.100,78	8,04%	0,16%
C.07.10.90.b	Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10 ( Euro milleduecentotrentaseivirgolatrentadue )	cad	1.236,32	7,16%	0,14%
C.07.10.90.c	Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83 ( Euro milletrecentocinquantaduevirgolovanovanta )	cad	1.352,90	6,54%	0,13%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>C.08</b>	<b>PRODUTTORI DI ACQUA CALDA</b>				
<b>C.08.10</b>	<b>PRODUTTORI DI ACQUA CALDA</b>				
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 trecentonovevirgolaventicinque )	cad	309,25	9,11%	0,18%
C.08.10.10.b	Posa di produttore di acqua calda C = 100 S = 0,75 ( Euro trecentododicivirgolatrentadue )	cad	312,32	9,27%	0,19%
C.08.10.10.c	Posa di produttore di acqua calda C = 200 S = 1,00 ( Euro cinquecentoundicivirgolantantuno )	cad	511,91	7,86%	0,16%
C.08.10.10.d	Posa di produttore di acqua calda C = 300 S = 1,35 ( Euro cinquecentocinquantacinquevirgolasedici )	cad	555,16	8,99%	0,18%
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 duecentottantottovirgolaquarantatre )	cad	288,43	9,76%	0,20%
C.08.10.20.b	Posa di bollitore per capacità C = 100 S = 0,60 ( Euro trecentotrentaduevirgolatrentanove )	cad	332,39	8,72%	0,18%
C.08.10.20.c	Posa di bollitore per capacità C = 150 S = 0,90 ( Euro quattrocentododicivirgolatrentatre )	cad	412,33	9,75%	0,20%
C.08.10.20.d	Posa di bollitore per capacità C = 200 S = 1,00 ( Euro cinquecentocinquantaquattrovirgolaottantaquattro )	cad	554,84	8,99%	0,18%
C.08.10.20.e	Posa di bollitore per capacità C = 300 S = 1,35 ( Euro cinquecentonovantanovevirgolasettantuno )	cad	599,71	10,06%	0,20%
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 millecinevirgolacinquantaquattro )	cad	1.005,54	4,96%	0,10%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.08.10.30.b	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 200 PA = 2150 ( Euro millecentotrentaquattrovirgolanovantasette )	cad	1.134,97	5,04%	0,10%
C.08.10.30.c	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 300 PA = 3200 ( Euro milleseicentoquarantatrevirgolazerouno )	cad	1.643,01	4,02%	0,08%
C.08.10.30.d	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 400 PA = 4300 ( Euro duemilacentonovevirgolazerotre )	cad	2.109,03	4,20%	0,08%
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 cinquecentocinquantacinquevirgolaquaranta )	cad	555,40	9,42%	0,19%
C.08.10.40.b	Posa di bollitore di capacità 240 l ( Euro seicentotrentasettevirgolasettantasei )	cad	637,76	9,46%	0,19%
C.08.10.40.c	Posa di bollitore di capacità 350 l ( Euro settecentonovantaquattrovirgolasessantano ve )	cad	794,69	10,13%	0,20%
C.08.10.40.d	Posa di bollitore di capacità 500 l ( Euro novecentosessantaquattrovirgolaquarantuno )	cad	964,41	10,01%	0,20%
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 duecentosettantaduevirgolasettantacinque )	cad	272,75	10,32%	0,21%
C.08.10.50.b	Posa di scaldacqua istantaneo da 10 l/min ( Euro trecentotrentottovirgolaventi )	cad	338,20	8,32%	0,17%
C.08.10.50.c	Posa di scaldacqua istantaneo da 13 l/min ( Euro quattrocentoquattrovirgolaottanta )	cad	404,80	6,96%	0,14%
C.08.10.50.d	Posa di scaldacqua istantaneo da 16 l/min ( Euro quattrocentottantottovirgolaquindici )	cad	488,15	5,77%	0,12%
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 centocinquantottovirgolasessantuno )	cad	158,61	17,75%	0,36%
C.08.10.60.b	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 15 ( Euro centosettantavirgolanovantatre )	cad	170,93	16,47%	0,33%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.08.10.60.c	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 30 ( Euro centonovantacinquevirgolacinquantatre )	cad	195,53	14,40%	0,29%
C.08.10.60.d	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 50 ( Euro duecentoundicivirgolasettantacinque )	cad	211,75	13,14%	0,27%
C.08.10.60.e	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 80 ( Euro duecentoquindicivirgolasessantasette )	cad	215,67	13,06%	0,26%
C.08.10.60.f	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 100 ( Euro duecentocinquantacinquevirgolaquarantacin que )	cad	255,45	12,60%	0,25%
C.08.10.60.g	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 120 ( Euro trecentotrevirgolacinquantasei )	cad	303,56	10,60%	0,21%
C.08.10.60.h	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 50 ( Euro duecentocinquantaduevirgolazerocinque )	cad	252,05	11,17%	0,23%
C.08.10.60.i	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 80 ( Euro duecentosessantaduevirgolasessantatnove )	cad	262,69	10,72%	0,22%
C.08.10.60.j	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 100 ( Euro duecentonovantavirgolazeronove )	cad	290,09	9,71%	0,20%
C.08.10.60.k	Posa di scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80 ( Euro duecentonovantunovirgolaottantaquattro )	cad	291,84	11,03%	0,22%
C.08.10.60.l	Posa di scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100 ( Euro trecentoventiquattrovirgolatrenta )	cad	324,30	9,93%	0,20%
<b>C.09</b>	<b>ANTINCENDIO</b>				
<b>C.09.10</b>	<b>IMPIANTI ANTINCENDIO</b>				
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 trecentoquarantasettevirgoladieci )	cad	347,10	8,61%	0,17%
C.09.10.10.b	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 3" ( Euro duecentotrentanovevirgolatrentanove )	cad	239,39	10,43%	0,21%
C.09.10.10.c	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2.1/2" ( Euro centoquarantanovevirgolaventisette )	cad	149,27	13,36%	0,27%
C.09.10.10.d	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2" ( Euro centotrevirgolatrentanove )	cad	103,39	15,45%	0,31%
C.09.10.10.e	Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 4" ( Euro quattrocentocinquantatrevirgolatrentuno )	cad	453,31	6,59%	0,13%
C.09.10.10.f	Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 3" ( Euro trecentodiciannovevirgolazerosei )	cad	319,06	7,83%	0,16%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centoventiquattrovirgolaottantasette )	cad	124,87	16,11%	0,33%
C.09.10.20.b	UNI 45 e manichetta da m 20 ( Euro centotrentottovirgolasessantasette )	cad	138,67	14,51%	0,29%
C.09.10.20.c	UNI 45 e manichetta da m 25 ( Euro centocinquantesettevirgolanoventacinque )	cad	157,95	12,74%	0,26%
C.09.10.20.d	UNI 45 e manichetta da m 30 ( Euro centosettantaquattrovirgolaquarantotto )	cad	174,48	11,53%	0,23%
C.09.10.20.e	UNI 70 e manichetta da m 20 ( Euro duecentocinquevirgolazerotto )	cad	205,08	9,81%	0,20%
C.09.10.20.f	UNI 70 e manichetta da m 25 ( Euro duecentoquarantacinquevirgolaquarantaquattro )	cad	245,44	8,20%	0,17%
C.09.10.20.g	UNI 70 e manichetta da m 30 ( Euro duecentosessantaquattrovirgolacinquantacinque )	cad	264,55	7,60%	0,15%
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 centotrentunovirgolacinquantacinque )	cad	131,55	21,41%	0,43%
C.09.10.30.b	UNI 45 e manichetta da m 20 ( Euro centoquarantaquattrovirgolaottantanove )	cad	144,89	19,44%	0,39%
C.09.10.30.c	UNI 45 e manichetta da m 25 ( Euro centosessantatrevirgolacinquanta )	cad	163,50	17,23%	0,35%
C.09.10.30.d	UNI 45 e manichetta da m 30 ( Euro centosettantanovevirgolaquarantacinque )	cad	179,45	15,69%	0,32%
C.09.10.30.e	UNI 70 e manichetta da m 20 ( Euro duecentottovirgolanoventasette )	cad	208,97	13,48%	0,27%
C.09.10.30.f	UNI 70 e manichetta da m 25 ( Euro duecentoquarantesettevirgolanoventuno )	cad	247,91	11,36%	0,23%
C.09.10.30.g	UNI 70 e manichetta da m 30 ( Euro duecentosessantaseivirgolatrentacinque )	cad	266,35	10,57%	0,21%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centoventiquattrovirgoladiciannove )	cad	124,19	16,21%	0,33%
C.09.10.40.b	UNI 70 ( Euro centotrentaduevirgolatrentatre )	cad	132,33	15,20%	0,31%
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 centocinquantaquattrovirgolasessanta )	cad	154,60	14,67%	0,30%
C.09.10.50.b	UNI 70 ( Euro centoottantaduevirgolanovantadue )	cad	182,92	13,07%	0,26%
C.09.10.60	Idrante a colonna in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) saracinesca di intercettazione in ghisa a flusso avviato con asta di manovra; f) curva di raccordo; g) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo , al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.09.10.60.a	Idrante a colonna DN50 2 UNI 45 h esterno mm 900 ( Euro cinquecentocinquantacinquevirgolatrentadu e )	cad	555,32	10,87%	0,22%
C.09.10.60.b	Idrante a colonna DN70 2 UNI 45 h esterno mm 900 ( Euro settecentotrentavirgolacinquanta )	cad	730,50	10,36%	0,21%
C.09.10.60.c	Idrante a colonna DN70 2 UNI 70 h esterno mm 900 ( Euro settecentoventiseivirgolaquarantaquattro )	cad	726,44	9,97%	0,20%
C.09.10.60.d	Idrante a colonna DN80 2 UNI 70 h esterno mm 900 ( Euro settecentosessantaquattrovirgolanovantuno )	cad	764,91	12,20%	0,25%
C.09.10.60.e	Idrante a colonna DN80 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 ( Euro ottocentododivirgolanovantaquattro )	cad	812,94	11,48%	0,23%
C.09.10.60.f	Idrante a colonna DN100 2 UNI 70 h esterno mm 900 ( Euro ottocentoquattordicivirgolaventinove )	cad	814,29	13,83%	0,28%
C.09.10.60.g	Idrante a colonna DN100 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 ( Euro novecentosessantaduevirgolaquaranta )	cad	962,40	11,71%	0,24%
C.09.10.60.h	Idrante a colonna DN125 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 ( Euro milleduecentosessantatovevirgolaquarantas ette )	cad	1.269,47	11,41%	0,23%
C.09.10.60.i	Idrante a colonna DN150 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 ( Euro millequattrocentoquarantaseivirgolaquarant aquattro )	cad	1.446,44	12,24%	0,25%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentottantottovirgolanovantacinque )	cad	288,95	13,92%	0,28%
C.09.10.70.b	Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 ( Euro trecentosettantunovirgolanovantaquattro )	cad	371,94	15,57%	0,31%
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 ventiseivirgolasessantatove )	cad	26,69	0,82%	0,02%
C.09.10.80.b	Da 1 kg, classe 3A 13BC ( Euro ventiseivirgolaottantaquattro )	cad	26,84	0,82%	0,02%
C.09.10.80.c	Da 2 kg, classe 21BC ( Euro trentatrevirgolasettanta )	cad	33,70	0,66%	0,01%
C.09.10.80.d	Da 2 kg, classe 5A 21BC ( Euro trentaquattrovirgolazeronove )	cad	34,09	0,65%	0,01%
C.09.10.80.e	Da 2 kg, classe 5A 21BC ( Euro trentatrevirgolaottantaquattro )	cad	33,84	0,49%	0,01%
C.09.10.80.f	Da 4 kg, classe 8A 55BC ( Euro quarantottovirgolatrentanove )	cad	48,39	0,46%	0,01%
C.09.10.80.g	Da 6 kg, classe 113BC ( Euro cinquantunovirgolaottantacinque )	cad	51,85	0,46%	0,01%
C.09.10.80.h	Da 6 kg, classe 89BC ( Euro quarantottovirgolaventitre )	cad	48,23	0,46%	0,01%
C.09.10.80.i	Da 6 kg, classe 21A 113BC ( Euro cinquantaquattrovirgolaventidue )	cad	54,22	0,40%	0,01%
C.09.10.80.j	Da 6 kg, classe 13A 89BC ( Euro quarantasettevirgolanovantadue )	cad	47,92	0,46%	0,01%
C.09.10.80.k	Da 6 kg, classe 34A 233BC ( Euro quarantanovevirgolanovantacinque )	cad	49,95	0,44%	0,01%
C.09.10.80.l	Da 9 kg, classe 144BC ( Euro sessantaduevirgolaquindici )	cad	62,15	0,36%	0,01%
C.09.10.80.m	Da 9 kg, classe 34 A 144BC ( Euro sessantaquattrovirgolanovantasette )	cad	64,97	0,34%	0,01%
C.09.10.80.n	Da 9 kg, classe 34 A 233BC ( Euro sessantaduevirgolanovantatre )	cad	62,93	0,35%	0,01%
C.09.10.80.o	Da 9 kg, classe 55 A 233BC ( Euro sessantaseivirgolatrentadue )	cad	66,32	0,33%	0,01%
C.09.10.80.p	Da 12 kg, classe 183BC	cad	68,99	0,32%	0,01%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro sessantottovirgolanovantanove )				
C.09.10.80.q	Da 12 kg, classe 43 A 183BC ( Euro settantunovirgolasessantasei )	cad	71,66	0,31%	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 centosettevirgolanovantotto )	cad	107,98	0,21%	0,00%
C.09.10.90.b	Da 2 kg, classe 34BC ( Euro centoundicivirgolanovantuno )	cad	111,91	0,20%	0,00%
C.09.10.90.c	Da 5 kg, classe 55BC ( Euro centottantottovirgolasessantasei )	cad	188,66	0,12%	0,00%
C.09.10.90.d	Da 5 kg, classe 89BC ( Euro centonovantatrevirgolatrentanove )	cad	193,39	0,11%	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 settantanovevirgolacinquantadue )	cad	79,52	0,28%	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 duecentottantaduevirgolacinquantaquattro )	cad	282,54	0,08%	0,00%
C.09.10.110.b	Da 50 kg, classe AB1C ( Euro trecentosettantaseivirgoladodici )	cad	376,12	0,06%	0,00%
C.09.10.110.c	Da 100 kg, classe AB1C ( Euro cinquecentosessantasettevirgolanovantasett e )	cad	567,97	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 seicentosessantasettevirgolaottantaquattro )	cad	667,84	0,03%	0,00%
C.09.10.120.b	Da 27 kg, classe B8C ( Euro settecentosettantaquattrovirgolazerozero )	cad	774,00	0,03%	0,00%
C.09.10.120.c	Da 54 kg, classe B6C ( Euro millequattrocentoquindicivirgolasessantadue )	cad	1.415,62	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 cinquantunovirgolaottantacinque )	cad	51,85	38,81%	0,78%
C.09.10.130.b	Cassetta per estintore da kg 12,0 ( Euro cinquantasettevirgolaquarantotto )	cad	57,48	35,00%	0,71%
C.09.10.140	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete				

<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m</b>	<b>prezzo</b>	<b>% di mano d'opera</b>	<b>% degli oneri di sicurezza interni al prezzo</b>
C.09.10.140.a	In PVC per estintore da kg 1 ( Euro duevirgolazerocinque )	cad	2,05	9,76%	0,20%
C.09.10.140.b	In PVC per estintore da kg 2 ( Euro duevirgolasessantatre )	cad	2,63	7,60%	0,15%
C.09.10.140.c	In acciaio per estintore da kg 4 ( Euro diciottovirgolaottantacinque )	cad	18,85	2,17%	0,04%
C.09.10.140.d	In acciaio per estintore da kg 6 ( Euro ventivirgolatrentatre )	cad	20,33	2,02%	0,04%
C.09.10.140.e	In acciaio per estintore da kg 9-12 ( Euro ventivirgolacinquantaquattro )	cad	20,54	1,99%	0,04%
C.09.10.140.f	In acciaio per estintore Co da kg 5 ( Euro ventunovirgolazeronove )	cad	21,09	1,98%	0,04%

# REGIONE CAMPANIA

---

## Parte Quarta

### IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DEL CALDO E DEL FREDDO

## CAPITOLO “M”

### Opere per impianti di riscaldamento e condizionamento

#### **AVVERTENZE**

I prezzi riportati nel presente capitolo comprendono e compensano gli oneri di assistenza di tutti gli impianti e prevedono le seguenti prestazioni:

- scarico dagli automezzi, collocazione in loro compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti;
- apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori e asole su murature e strutture di calcestruzzo armato;
- muratura di scatole, cassette, sportelli, controtelai di bocchette, serrande e griglie;
- fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti;
- formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie;
- manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni;
- i materiali di consumo e i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;
- il trasporto alla discarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni, con la sola esclusione degli oneri di discarica ( semprechè le lavorazioni lo prevedono e solo con l'autorizzazione della Direzione dei Lavori) ;

Inoltre sono compresi gli oneri per: collaudo, prima accensione ( compreso la fornitura del combustibile) e certificazione dell'impianto.

#### **Apparecchiature**

- Gli organi di intercettazione, misura e sicurezza, saranno valutati a numero nei rispettivi diametri e dimensioni. Sono comprese le incidenze per i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I radiatori saranno valutati, nelle rispettive tipologie, sulla base dell'emissione termica ricavata dalle rispettive tabelle della ditta costruttrice (watt).  
Sono comprese la protezione antiruggine, i tappi e le riduzioni agli estremi, i materiali di tenuta e le mensole di sostegno.
- I ventilconvettori saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e in relazione alla portata d'aria e alla emissione termica, ricavata dalle tabelle della ditta costruttrice.  
Nei prezzi sono compresi i materiali di tenuta.
- Le caldaie saranno valutate a numero secondo le caratteristiche costruttive e in relazione alla potenzialità resa.  
Sono compresi i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I bruciatori saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche di funzionamento e in relazione alla portata del combustibile.  
Sono compresi l'apparecchiatura elettrica e i tubi flessibili di collegamento.
- Gli scambiatori di calore saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla potenzialità resa.  
Sono compresi i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- Le elettropompe saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla portata e prevalenza.
- Sono compresi i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.
- I serbatoi di accumulo saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche costruttive e in relazione alla capacità.  
Sono compresi gli accessori d'uso, i pezzi speciali di collegamento e i materiali di tenuta.

Gli elettroventilatori saranno valutati a numero secondo le loro caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla portata e prevalenza.

Sono compresi i materiali di collegamento.

- Le batterie di scambio termico saranno valutate a superficie frontale per il numero di ranghi.  
Sono compresi i materiali di fissaggio e collegamento.
- I condizionatori monoblocco, le unità di trattamento dell'aria, i generatori di aria calda e i recuperatori di calore, saranno valutati a numero secondo le loro caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla portata d'aria e alla emissione termica.  
Sono compresi i materiali di collegamento.
- I gruppi refrigeratori d'acqua e le torri di raffreddamento saranno valutati a numero secondo le loro caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla potenzialità resa.  
Sono comprese le apparecchiature elettriche relative e i pezzi speciali di collegamento.
- I rivestimenti termoisolanti saranno valutati al metro quadrato di sviluppo effettivo misurando la superficie esterna dello strato coibente.  
Le valvole, le saracinesche saranno valutate con lo sviluppo ricavato dalla normativa UNI 6665.
- I camini in lamiera ed in acciaio saranno valutati secondo il loro sviluppo reale a metro lineare. Il prezzo comprende gli oneri di fissaggio, staffe, zanche, tiranti, oltre gli oneri per predisposizione con fori per ispezione e termometro. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito:
  - Allaccio a 90° = 1,3;
  - Allaccio a 45° = 1,8;
  - Allaccio a 45° ridotto = 2,1;
  - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = 1,3;
  - Curva a 15° = 0,3;
  - Curva a 30° = 0,3;
  - Curva a 45° = 0,7;
  - Faldale per tetto inclinato = 1,2;
  - Faldale per tetto piano = 0,6;
  - Ispezione passante con sportello = 2,0;
  - Piastra base = 0,7;
  - Piastra intermedia = 0,8;
  - Terminale conico = 1,8;
  - Terminale antintemperie = 0,9;
  - Camera raccolta con portello = 2,2;
  - Contenitore per condensa = 0,6;
  - Elemento variabile = 0,6;
  - Mensola a parete = 0,6;
  - Raccordo per canna monoparete = 0,1;
  - Riduzione = 0,6

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

Le apparecchiature in generale saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta; sono compresi le assistenze murarie, tutti gli accessori, per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.

## **ONERI DI SICUREZZA**

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

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

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

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

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>M</b>	<b>PRODUZIONE CALDO E FREDDO</b>				
<b>M.01</b>	<b>GRUPPI TERMICI</b>				
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 ottocentodiciottovirgolasettantasette )	cad	818,77	9,13%	0,18%
M.01.10.10.b	Potenza termica utile non inferiore kW 23.3 accensione piezoelettrica ( Euro milletrevirgolavanovantatre )	cad	1.003,93	7,44%	0,15%
M.01.10.10.c	Potenza termica utile non inferiore kW 29,0 accensione piezoelettrica ( Euro milleduecentoquarantavirgolasettantacinque )	cad	1.240,75	6,01%	0,12%
M.01.10.10.d	Potenza termica utile non inferiore kW 34,8 accensione piezoelettrica ( Euro milletrevirgolavanovantatre )	cad	1.003,93	7,44%	0,15%
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 milletrecentottantaquattrovirgolaottantacinque )	cad	1.384,85	6,59%	0,13%
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 novecentosessantaduevirgolaquarantacinque )	cad	962,45	8,63%	0,17%
M.01.10.30.b	Potenza termica per riscaldamento kW 14.0 e sanitaria per 13 l/min ( Euro novecentottantanovevirgoladieci )	cad	989,10	8,39%	0,17%
M.01.10.30.c	Potenza termica per riscaldamento kW 23.3 e sanitaria per 13 l/min ( Euro millecinquantacinquevirgolaottantasei )	cad	1.055,86	7,86%	0,16%
M.01.10.30.d	Potenza termica per riscaldamento kW 29.0 e sanitaria per 16 l/min ( Euro milletrecentoventottovirgolaquattordici )	cad	1.328,14	6,24%	0,13%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.01.10.30.e	Potenza termica per riscaldamento kW 38.4 e sanitaria per 20 l/min ( Euro millequattrocentododicivirgolaottantotto )	cad	1.412,88	5,87%	0,12%
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 millecinquecentovirgolazerasette )	cad	1.500,07	6,63%	0,13%
M.01.10.40.b	Potenza termica per riscaldamento kW 29.0 e sanitaria per 16 l/min ( Euro millecinquecentovirgolazerasette )	cad	1.500,07	6,63%	0,13%
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 milleseicentocinquantaduevirgoladiciassette )	cad	1.652,17	7,67%	0,15%
M.01.10.50.b	Potenza termica utile kW 78.7, diametro raccordo camino mm 180 ( Euro millenovecentotrentanovevirgolacinquanta )	cad	1.939,50	6,52%	0,13%
M.01.10.50.c	Potenza termica utile kW 94.3, diametro raccordo camino mm 180 ( Euro duemilacentoquarantasettevirgolaottantotto )	cad	2.147,88	5,87%	0,12%
M.01.10.50.d	Potenza termica utile kW 105.0 diametro raccordo camino mm 250 ( Euro duemilasettecentoseivirgolanoventa )	cad	2.706,90	4,64%	0,09%
M.01.10.50.e	Potenza termica utile kW 136.0, diametro raccordo camino mm 250 ( Euro duemilanovecentotredicivirgolanoventa )	cad	2.913,90	5,75%	0,12%
M.01.10.50.f	Potenza termica utile kW 153.0, diametro raccordo camino mm 250 ( Euro tremilacentosettantaduevirgolaottantuno )	cad	3.172,81	5,26%	0,11%
M.01.10.50.g	Potenza termica utile kW 170.0 diametro raccordo camino mm 300 ( Euro tremilatrecentottantasettevirgolazerazero )	cad	3.387,00	4,94%	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				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.01.10.60.a	Potenza termica utile kW 173.0, diametro raccordo camino mm 250 ( Euro tremilanovecentoquarantunovirgolaottanta )	cad	3.941,80	8,51%	0,17%
M.01.10.60.b	Potenza termica utile kW 184.0, diametro raccordo camino mm 250 ( Euro quattromiladuecentosettantavirgolatrentuno )	cad	4.270,31	7,85%	0,16%
M.01.10.60.c	Potenza termica utile kW 216.0, diametro raccordo camino mm 300 ( Euro quattromilacinquecentocinquantotto24 )	cad	4.558,24	7,35%	0,15%
M.01.10.60.d	Potenza termica utile kW 237.0, diametro raccordo camino mm 300 ( Euro quattromilaottocentottantaquattro47 )	cad	4.884,47	6,84%	0,14%
M.01.10.60.e	Potenza termica utile kW 259.0, diametro raccordo camino mm 300 ( Euro cinquemiladuecentottantacinquevirgolacinquaintacinque )	cad	5.285,55	6,32%	0,13%
M.01.10.60.f	Potenza termica utile kW 282.0, diametro raccordo camino mm 300 ( Euro cinquemilaottocentoventivirgolasettantadue )	cad	5.820,72	5,73%	0,12%
M.01.10.60.g	Potenza termica utile kW 304.0, diametro raccordo camino mm 350 ( Euro cinquemilanovecentosessantavirgolasesstanta )	cad	5.960,60	5,59%	0,11%
M.01.10.60.h	Potenza termica utile kW 326.0, diametro raccordo camino mm 350 ( Euro seimilaseicentottantacinquevirgolasettanta )	cad	6.685,70	7,53%	0,15%
M.01.10.60.i	Potenza termica utile kW 348.0, diametro raccordo camino mm 350 ( Euro settemiladuecentovirgolacinquantaquattro )	cad	7.200,54	6,99%	0,14%
M.01.10.60.j	Potenza termica utile kW 355.0, diametro raccordo camino mm 400 ( Euro novemiladuecentosettantunovirgolacinquaintanove )	cad	9.271,59	5,41%	0,11%
M.01.10.60.k	Potenza termica utile kW 387.0, diametro raccordo camino mm 400 ( Euro undicimiladuecentocinquantaduevirgoladodici )	cad	11.252,12	4,44%	0,09%
M.01.10.60.l	Potenza termica utile kW 422.0, diametro raccordo camino mm 450 ( Euro diecimilacinquecentosessantaduevirgolantantasette )	cad	10.562,97	6,32%	0,13%
M.01.10.60.m	Potenza termica utile kW 454.0, diametro raccordo camino mm 450 ( Euro undicimilatrentavirgolaottantuno )	cad	11.030,81	6,05%	0,12%
M.01.10.60.n	Potenza termica utile kW 487.0, diametro raccordo camino mm 450 ( Euro undicimilacinquecentosettantaquattro71 )	cad	11.574,71	5,77%	0,12%
M.01.10.60.o	Potenza termica utile kW 522.0, diametro raccordo camino mm 500 ( Euro dodicimilaottantavirgolaottantasei )	cad	12.080,86	5,52%	0,11%
M.01.10.60.p	Potenza termica utile kW 555.0, diametro raccordo camino mm 500 ( Euro dodicimilasettecentotrentottovirgolacinquaintadue )	cad	12.738,52	5,23%	0,11%
M.01.10.60.q	Potenza termica utile kW 619.0, diametro raccordo camino mm 500 ( Euro quattordicimilacentottantavirgolatredici )	cad	14.180,13	5,92%	0,12%
M.01.10.60.r	Potenza termica utile kW 652.0, diametro raccordo camino mm 600 ( Euro quindicimilaseicentoquattordicivirgolaquarantatre )	cad	15.614,43	5,36%	0,11%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.01.10.60.s	Potenza termica utile kW 686.0, diametro raccordo camino mm 600 ( Euro sedicimilaottocentovirgolaottantasette )	cad	16.800,87	4,79%	0,10%
<b>M.02</b>	<b>GENERATORI DI ACQUA CALDA</b>				
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 ottocentoventisettevirgolatrentasei )	cad	827,36	15,74%	0,32%
M.02.10.10.b	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 31.6 ( Euro ottocentonovantottovirgolasettantotto )	cad	898,78	14,44%	0,29%
M.02.10.10.c	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 44.2 ( Euro millequattrovirgolaquaranta )	cad	1.004,40	12,85%	0,26%
M.02.10.10.d	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 53.5 ( Euro milleottantatrevirgolanoventa )	cad	1.083,90	11,87%	0,24%
M.02.10.10.e	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 62.8 ( Euro millecentosettantunovirgolacinquantotto )	cad	1.171,58	10,94%	0,22%
M.02.10.10.f	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 70.9 ( Euro milleduecentocinquantatrevirgolanoventasei )	cad	1.253,96	10,20%	0,21%
M.02.10.10.g	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 79.1 ( Euro militrecentosessantottovirgolatrentatre )	cad	1.368,33	9,32%	0,19%
M.02.10.10.h	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 86.0 ( Euro millecinquecentottantanovevirgolaquarantanove )	cad	1.589,49	7,99%	0,16%
M.02.10.10.i	Potenza termica utile max non inferiore a Kw106.0 ( Euro millenovecentoquarantavirgolaottantacinque )	cad	1.940,85	9,18%	0,19%
M.02.10.10.j	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 120.9 ( Euro duemilacentotrentaquattrovirgolasettantatre )	cad	2.134,73	8,24%	0,17%
M.02.10.10.k	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 138.4 ( Euro duemilaseicentoventitrevirgolasesantanove )	cad	2.623,69	13,03%	0,26%
M.02.10.10.l	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 157.0 ( Euro duemilaottocentododocivirgolanoventa )	cad	2.812,90	12,12%	0,24%
M.02.10.10.m	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 182.6 ( Euro tremilacentoquarantatrevirgolaventi )	cad	3.143,20	10,80%	0,22%
M.02.10.10.n	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 202.3 ( Euro tremilaquattrocentotrentaduevirgolaottantaquattro )	cad	3.432,84	9,93%	0,20%
M.02.10.10.o	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 222.1 ( Euro tremilaseicentottantacinquevirgolanoventaquattro )	cad	3.685,94	9,17%	0,19%
M.02.10.10.p	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 244.0 ( Euro cinquemilaquattrocentottantacinquevirgolanoventatre )	cad	5.485,93	15,99%	0,32%
M.02.10.10.q	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 279.0 ( Euro cinquemilanovecentoquarantacinquevirgolasessanta )	cad	5.945,60	5,64%	0,11%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.02.10.10.r	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 314.0 ( Euro seimilasettecentosettantatrevirgolanovaqtattro )	cad	6.773,94	7,44%	0,15%
M.02.10.10.s	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 348.8 ( Euro settemilatrecentotrentaseivirgolatrentasette )	cad	7.336,37	6,85%	0,14%
M.02.10.10.t	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 384.0 ( Euro settemilanovecentounovirgolasettantacinqu e )	cad	7.901,75	6,36%	0,13%
M.02.10.10.u	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 418.6 ( Euro ottomilaseicentosessantatrevirgolaquattordi ci )	cad	8.663,14	7,73%	0,16%
M.02.10.10.v	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 454.0 ( Euro novemiladuecentonovantacinquevirgolaventi sei )	cad	9.295,26	7,21%	0,15%
M.02.10.10.w	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 465.0 ( Euro novemilatrecentottovirgolazerodue )	m	9.308,02	7,20%	0,15%
M.02.10.10.x	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 523.0 ( Euro diecimilaquattrocentottantasettevirgolaventi sette )	cad	10.487,27	8,04%	0,16%
M.02.10.10.y	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 581.0 ( Euro undicimiladuecentottantottovirgolaventisett e )	cad	11.288,27	7,46%	0,15%
M.02.10.10.z	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 639.0 ( Euro dodicimilacentosettantanovevirgolaottantas ei )	cad	12.179,86	6,90%	0,14%
M.02.10.10.z1	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 697.0 ( Euro tredicimilaquattrocentocinquantatrevirgolaot tantadue )	cad	13.453,82	7,50%	0,15%
M.02.10.10.z2	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 755.0 ( Euro quattordicimilatrecentoventicinquevirgolazer onove )	cad	14.325,09	7,03%	0,14%
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 duemiladuecentosessantottovirgolazerodue )	cad	2.268,02	7,52%	0,15%
M.02.10.20.b	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 116.3 ( Euro duemilatrecentotrentunovirgolatrentuno )	cad	2.331,31	7,31%	0,15%
M.02.10.20.c	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 151.2 ( Euro duemilaottocentoquarantaseivirgolaquarant a )	cad	2.846,40	8,95%	0,18%
M.02.10.20.d	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 151.2 ( Euro tremilacinquantatrevirgolaottanta )	cad	3.053,80	11,13%	0,22%
M.02.10.20.e	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 232.5 ( Euro tremilatrecentonovantavirgolazerodue )	cad	3.390,02	10,05%	0,20%
M.02.10.20.f	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 290.8 ( Euro tremilasettecentotrentatrevirgolazerocinque )	cad	3.733,05	9,10%	0,18%
M.02.10.20.g	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 348.9 ( Euro quattromiladuecentottantaduevirgolazeroun o )	cad	4.282,01	11,91%	0,24%
M.02.10.20.h	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 407.1 ( Euro quattromilasettecentocinquantottovirgolaqu arantuno )	cad	4.758,41	14,28%	0,29%
M.02.10.20.i	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 465.2 ( Euro cinquemiladuecentottantavirgolasettantanov e )	cad	5.280,79	12,83%	0,26%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.02.10.20.j	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 523.3 ( Euro cinquemilaseicentotrentottovirgolatrentasett e )	cad	5.638,37	11,99%	0,24%
M.02.10.20.k	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 581.5 ( Euro seimilacinquecentosettantaseivirgolaottanta nove )	cad	6.576,89	14,32%	0,29%
M.02.10.20.l	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 697.8 ( Euro settemiladuecentocinquantavirgolaventidue )	cad	7.250,22	12,95%	0,26%
M.02.10.20.m	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 790.8 ( Euro settemilasettecentosessantunovirgolasessan tadue )	cad	7.761,62	12,07%	0,24%
M.02.10.20.n	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 930.4 ( Euro ottomilasettecentottantaquattrovirgolacinqu antasei )	cad	8.784,56	11,59%	0,23%
M.02.10.20.o	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1046.7 ( Euro novemiladuecentotrentacinquevirgolasessan tuno )	cad	9.235,61	11,02%	0,22%
M.02.10.20.p	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1163.0 ( Euro novemilanovecentosettantunovirgolasessant otto )	cad	9.971,68	12,75%	0,26%
M.02.10.20.q	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1453.7 ( Euro undicimilaseicentoventisettevirgoladiassett e )	cad	11.627,17	10,89%	0,22%
M.02.10.20.r	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1744.5 ( Euro quindicimilaseicentotrentaquattro65 )	cad	15.634,65	9,68%	0,20%
M.02.10.20.s	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 2035.2 ( Euro sedicimilasettecentoventicinquevirgolaventin ove )	cad	16.725,29	9,03%	0,18%
M.02.10.20.t	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 2326.0 ( Euro diciottomilaquattrocentosessantasei48 )	cad	18.466,48	9,08%	0,18%
<b>M.03</b>	<b>BRUCIATORI</b>				
<b>M.03.10</b>	<b>BRUCIATORI</b>				
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 cinquecentosettantottovirgolaottantacinque )	cad	578,85	8,60%	0,17%
M.03.10.10.b	P = 2,3/ 5,0 H = 0,70/0,10 ( Euro seicentonovevirgolazerotre )	cad	609,03	8,18%	0,17%
M.03.10.10.c	P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30 ( Euro seicentottantanovevirgolasessantotto )	cad	689,68	7,21%	0,15%
M.03.10.10.d	P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30 ( Euro ottocentosettantaseivirgolacinquantotto )	cad	876,58	5,67%	0,11%
M.03.10.10.e	P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60 ( Euro novecentosettantacinquevirgolatrentacinque )	cad	975,35	8,51%	0,17%
M.03.10.10.f	P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00 ( Euro milletrecentotredicivirgolasettantasette )	cad	1.313,77	6,31%	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 millecinquecentoquattrovirgolasettantatre )	cad	1.504,73	5,50%	0,11%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.03.10.20.b	P = 16/ 45 H = 7,5/0,0 ( Euro millenovecentoventivirgolatrentasei )	cad	1.920,36	4,31%	0,09%
M.03.10.20.c	P = 30/ 60 H = 6,8/0,0 ( Euro duemiladuecentoventunovirgolazerasette )	cad	2.221,07	4,47%	0,09%
M.03.10.20.d	P = 45/ 90 H = 10,0/0,0 ( Euro duemilasettecentottovirgolasessantotto )	cad	2.708,68	3,66%	0,07%
M.03.10.20.e	P = 70/130 H = 12,8/0,0 ( Euro tremilacentotrentaquattrovirgolazerodue )	cad	3.144,02	3,16%	0,06%
M.03.10.20.f	P = 100/200 H = 13,3/3,4 ( Euro quattromilaseicentoquattordicivirgolazerono ve )	cad	4.614,09	2,69%	0,05%
M.03.10.20.g	P = 150/300 H = 15,0/4,2 ( Euro cinquemilaquattrocentoduevirgolaottantano ve )	cad	5.402,89	2,20%	0,04%
M.03.10.20.h	P = 225/450 H = 16,0/4,5 ( Euro seimilaquattrocentosessantaduevirgolaottantasei )	cad	6.462,86	1,92%	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 cinquemiladuecentottantavirgoladieci )	cad	5.280,10	1,88%	0,04%
M.03.10.30.b	P = 100/ 200 H = 13,5/3,3 ( Euro seimilasettantunovirgolasessantuno )	cad	6.071,61	2,04%	0,04%
M.03.10.30.c	P = 150/ 300 H = 15,0/4,4 ( Euro settemiladuecentonovantatrevirgolaquarantasette )	cad	7.293,47	1,70%	0,03%
M.03.10.30.d	P = 225/ 450 H = 16,5/4,4 ( Euro ottomilasettecentosettevirgolaquarantacinque )	cad	8.707,45	1,42%	0,03%
M.03.10.30.e	Maggior prezzo per modulatore di potenza ( Euro ottocentoquarantaseivirgolaventicinque )	cad	846,25	2,44%	0,05%
M.03.10.30.f	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore ( Euro centonovantaseivirgolasessantotto )	cad	196,68	10,57%	0,21%
M.03.10.30.g	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore ( Euro trecentosessantavirgolanoventadue )	cad	360,92	5,74%	0,12%
M.03.10.30.h	Maggior prezzo per sonda di pressione con adattatore ( Euro quattrocentocinquantaduevirgoladieci )	cad	452,10	4,58%	0,09%
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 millequattrocentosettantaduevirgolaventisei )	cad	1.472,26	5,63%	0,11%
M.03.10.40.b	P = 10,0/20,0 ( Euro millesettecentonovevirgolazerotto )	cad	1.709,08	4,84%	0,10%
M.03.10.40.c	Maggior prezzo per filtro cartuccia, 7 E, max 20 Kg/h	cad	50,74	42,12%	0,85%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro cinquantavirgolasettantaquattro )</i>				
M.03.10.40.d	Maggior prezzo per filtro autopulente, 7 E, max 20 Kg/h <i>( Euro centosettantaquattrovirgolazerosei )</i>	cad	174,06	11,97%	0,24%
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 <i>( Euro duemilacinquecentoventiseivirgolatrentaqua ttro )</i>	cad	2.526,34	3,27%	0,07%
M.03.10.50.b	P = 18/ 45 H = 7,0/0,0 <i>( Euro duemilasettecentocinquantesettevirgolatren tasei )</i>	cad	2.757,36	3,00%	0,06%
M.03.10.50.c	P = 30/ 60 H = 7,5/0,9 <i>( Euro tremilaottantacinquevirgolatrentasei )</i>	cad	3.085,36	3,22%	0,07%
M.03.10.50.d	P = 43/100 H = 10,5/0,5 <i>( Euro tremilaquattrocentonovantaduevirgolaottant asette )</i>	cad	3.492,87	2,83%	0,06%
M.03.10.50.e	Maggior prezzo per filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h <i>( Euro centosedicivirgolacinquantasette )</i>	cad	116,57	17,96%	0,36%
M.03.10.50.f	Maggior prezzo per filtro autopulente, 50 E, max 100 Kg/h <i>( Euro duecentoquarantunovirgolanoventiquattro )</i>	cad	241,94	8,58%	0,17%
M.03.10.50.g	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 45 Kg/h <i>( Euro centovirgolatrentatre )</i>	cad	100,33	20,92%	0,42%
M.03.10.50.h	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 100 Kg/h <i>( Euro centoventiquattrovirgolasettanta )</i>	cad	124,70	16,77%	0,34%
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 <i>( Euro quattromilatrecentonovevirgolasessantuno )</i>	cad	4.309,61	3,07%	0,06%
M.03.10.60.b	P = 100/200 H = 13,5/3,5 <i>( Euro cinquemilanovecentoquarantatrevirgolanova ntotto )</i>	cad	5.943,98	2,65%	0,05%
M.03.10.60.c	P = 150/300 H = 15,0/4,5 <i>( Euro settemiladuecentosettantasettevirgolaventin ove )</i>	cad	7.277,29	2,15%	0,04%
M.03.10.60.d	P = 225/450 H = 17,0/7,0 <i>( Euro ottomilaseicentosessantaquattrovirgolazero uno )</i>	cad	8.664,01	1,82%	0,04%
M.03.10.60.e	Maggior prezzo per filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h <i>( Euro settecentonovevirgolaottanta )</i>	cad	709,80	2,91%	0,06%
M.03.10.60.f	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 450 Kg/h <i>( Euro centovirgolatrentatre )</i>	cad	100,33	20,92%	0,42%
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	cad	5.911,09	2,23%	0,05%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro cinquemilanovecentoundicivirgolazeronove )</i>				
M.03.10.70.b	P = 50/200 H = 13,5/3,5 <i>( Euro seimilaottocentocinquantesettevirgolazerottr e )</i>	cad	6.857,03	2,28%	0,05%
M.03.10.70.c	P = 60/300 H = 15,0/4,5 <i>( Euro ottomilanovecentosessantanovevirgolatrent aquattro )</i>	cad	8.969,34	1,75%	0,04%
M.03.10.70.d	P = 100/450 H = 17,0/7,0 <i>( Euro diecimilaseicentosesttantavirgolasessantatre )</i>	cad	10.670,63	1,46%	0,03%
M.03.10.70.e	Maggior prezzo per filtro autopulente, 65 E, MAX 450 Kg/h <i>( Euro settecentonovevirgolaottanta )</i>	cad	709,80	2,91%	0,06%
M.03.10.70.f	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 450 Kg/h <i>( Euro centovirgolatrentatre )</i>	cad	100,33	20,92%	0,42%
M.03.10.70.g	Maggior prezzo per modulatore di potenza <i>( Euro ottocentoquarantaseivirgolaventicinque )</i>	cad	846,25	2,44%	0,05%
M.03.10.70.h	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore <i>( Euro centonovantaseivirgolasessantotto )</i>	cad	196,68	10,57%	0,21%
M.03.10.70.i	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore <i>( Euro tremilatrecentottantavirgolaquarantacinque )</i>	cad	3.380,45	0,61%	0,01%
M.03.10.70.j	Maggior prezzo per sonda di pressione e adattatore <i>( Euro quattrocentocinquantaduevirgoladieci )</i>	cad	452,10	4,58%	0,09%
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 <i>( Euro seicentocinquantanovevirgolasessanta )</i>	cad	659,60	12,64%	0,26%
M.03.10.80.b	P = 23/58 H = 0,8/0,3 <i>( Euro ottocentoventicinquevirgolasessanta )</i>	cad	825,60	10,07%	0,20%
M.03.10.80.c	P = 46/93 H = 1,4/0,7 <i>( Euro milletrentacinquevirgoladiciassette )</i>	cad	1.035,17	9,64%	0,19%
M.03.10.80.d	P = 81/175 H = 2,5/1,0 <i>( Euro milleduecentocinquantunovirgolasettantatre )</i>	cad	1.251,73	7,96%	0,16%
M.03.10.80.e	P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura UNI <i>( Euro millesettecentocinquantottovirgolaquarantacinque )</i>	cad	1.758,45	5,65%	0,11%
M.03.10.80.f	P = 81/232 H = 4,3/0,0 <i>( Euro milletrecentosessantanovevirgolacinquantaquattro )</i>	cad	1.369,54	7,27%	0,15%
M.03.10.80.g	P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura UNI <i>( Euro milleottocentosesttantaseivirgolaventisei )</i>	cad	1.876,26	5,29%	0,11%
M.03.10.80.h	P = 150/350 H = 7,3/0,0 <i>( Euro duemilaquattrocentottantavirgolatrenta )</i>	cad	2.480,30	5,01%	0,10%
M.03.10.80.i	P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura UNI <i>( Euro duemilanovecentododivirgolasettantasei )</i>	cad	2.912,76	4,26%	0,09%
M.03.10.80.j	P = 185/465 H = 8,3/0,8 <i>( Euro duemilaottocentottantatrevirgolaquattordici )</i>	cad	2.883,14	4,31%	0,09%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.03.10.80.k	P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura UNI ( Euro tremilaquattrocentosessantacinque34 )	cad	3.465,34	3,57%	0,07%
M.03.10.80.l	P = 325/660 H = 8,3/2,6 ( Euro tremilaquattrocentoquarantacinquevirgolase ssantotto )	cad	3.445,68	5,05%	0,10%
M.03.10.80.m	P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura UNI ( Euro quattromilaventesettevirgolanoventiquattro )	cad	4.027,94	4,32%	0,09%
M.03.10.80.n	P = 525/1050 H = 9,2/1,5 ( Euro quattromiladuecentocinquantavirgolaventi quattro )	cad	4.250,24	4,09%	0,08%
M.03.10.80.o	P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura UNI ( Euro quattromilaottocentonovantavirgolaquarantotto )	cad	4.890,48	3,55%	0,07%
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 duemilaottocentonovantatrevirgolazerotre )	cad	2.893,03	4,30%	0,09%
M.03.10.90.b	P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura UNI ( Euro tremilatrecentoventicinquevirgolacinquanta )	cad	3.325,50	3,73%	0,08%
M.03.10.90.c	P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 ( Euro tremilacentoventicinquevirgolaventi )	cad	3.125,20	3,97%	0,08%
M.03.10.90.d	P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura UNI ( Euro tremilacinquecentocinquantanove94 )	cad	3.559,94	3,48%	0,07%
M.03.10.90.e	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 ( Euro tremilasettecentoquattrovirgolazerzero )	cad	3.704,00	4,69%	0,09%
M.03.10.90.f	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura UNI ( Euro quattromilacentotrentaseivirgolaquarantaquattro )	cad	4.136,44	4,21%	0,08%
M.03.10.90.g	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura UNI ( Euro quattromilaottocentosessantunovirgolaquarantatre )	cad	4.861,43	3,57%	0,07%
M.03.10.90.h	P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura UNI ( Euro cinquemilatrecentovirgolaottantasei )	cad	5.300,86	3,27%	0,07%
M.03.10.90.i	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 ( Euro seimiladuevirgolacinquantaquattro )	cad	6.002,54	4,14%	0,08%
M.03.10.90.j	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI ( Euro seimilaquattrocentoquarantunovirgolatrentotto )	cad	6.441,38	3,85%	0,08%
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 quattromiladuecentoventisettevirgolaquarantasette )	cad	4.227,47	2,93%	0,06%
M.03.10.100.b	P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura UNI ( Euro quattromilaseicentocinquantanovevirgolanoventatre )	cad	4.659,93	2,66%	0,05%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.03.10.100.c	P = 180/470 H = 8,0/1,0 ( Euro quattromilaquattrocentoquarantaquattrovirg olacinquantotto )	cad	4.444,58	2,79%	0,06%
M.03.10.100.d	P = 180/470 H = 8,0/1,0 armatura UNI ( Euro quattromilaottocentosettantasettevirgolasesanta )	cad	4.877,60	2,54%	0,05%
M.03.10.100.e	P = 320/660 H = 8,0/1,0 ( Euro cinquemilacentosessantanovevirgolasesessantano )	cad	5.169,69	3,36%	0,07%
M.03.10.100.f	P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura UNI ( Euro cinquemilaseicentoduevirgolasesessantano )	cad	5.602,69	3,10%	0,06%
M.03.10.100.g	P = 520/1050 H = 10,0/0,5 ( Euro cinquemilanovecentoquarantaseivirgolatre )	cad	5.946,33	2,92%	0,06%
M.03.10.100.h	P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura UNI ( Euro cinquemilacinquecentocinquantuno64 )	cad	5.551,64	3,12%	0,06%
M.03.10.100.i	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 ( Euro settemilacinquecentosedicivirgolatre )	cad	7.516,35	3,30%	0,07%
M.03.10.100.j	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI ( Euro settemilanovecentocinquantaseivirgolatre )	cad	7.956,34	3,11%	0,06%
M.03.10.100.k	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 ( Euro ottomilaottocentoquarantaduevirgolatre )	cad	8.842,13	2,80%	0,06%
M.03.10.100.l	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI ( Euro novemiladuecentododicivirgolaquarantacinque )	cad	9.212,45	2,68%	0,05%
M.03.10.100.m	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 ( Euro diecimilaquarantaseivirgolaventi )	cad	10.046,20	3,29%	0,07%
M.03.10.100.n	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI ( Euro diecimilaquattrocentoquindicivirgolavanta cinque )	cad	10.415,95	3,17%	0,06%
M.03.10.100.o	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 ( Euro undicimilaottocentonovantaseivirgoladodici )	cad	11.896,12	2,77%	0,06%
M.03.10.100.p	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI ( Euro dodicimiladuecentoquarantacinque57 )	cad	12.245,57	2,70%	0,05%
M.03.10.100.q	Maggior prezzo per modulatore di potenza ( Euro ottocentoquarantaseivirgolaventicinque )	cad	846,25	2,44%	0,05%
M.03.10.100.r	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore ( Euro centonovantaseivirgolasesantotto )	cad	196,68	10,57%	0,21%
M.03.10.100.s	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore ( Euro trecentosessantavirgolavantadue )	cad	360,92	5,74%	0,12%
M.03.10.100.t	Maggior prezzo per sonda di pressione con adattatore ( Euro quattrocentocinquantaduevirgoladieci )	cad	452,10	4,58%	0,09%
<b>M.04</b>	<b>SCAMBIO TERMICO</b>				
<b>M.04.10</b>	<b>SCAMBIATORI DI CALORE</b>				
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 tempatura 85° Compreso ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.04.10.10.a	Scambiatore a fascio tubiero da 25000Kcal/h ( Euro quattrocentonovantasettevirgolasettantacin que )	cad	497,75	34,11%	0,69%
M.04.10.10.b	Scambiatore a fascio tubiero da 35000Kcal/h ( Euro cinquecentoquarantaseivirgolaottantuno )	cad	546,81	30,97%	0,63%
M.04.10.10.c	Scambiatore a fascio tubiero da 50000Kcal/h ( Euro settecentocinquantanovevirgolaventi )	cad	759,20	22,14%	0,45%
M.04.10.10.d	Scambiatore a fascio tubiero da 100000Kcal/h ( Euro millecentocinquantanovevirgolacinquanta )	cad	1.159,50	17,32%	0,35%
M.04.10.10.e	Scambiatore a fascio tubiero da 133000Kcal/h ( Euro milleottocentotrentunovirgolasesantasei )	cad	1.831,66	11,37%	0,23%
M.04.10.10.f	Scambiatore a fascio tubiero da 210000 Kcal/h ( Euro duemilasettantaduevirgolacinquantanove )	cad	2.072,59	10,84%	0,22%
M.04.10.10.g	Scambiatore a fascio tubiero da 280000 Kcal/h ( Euro duemilatrecentottantunovirgolazerouno )	cad	2.381,01	10,49%	0,21%
M.04.10.10.h	Scambiatore a fascio tubiero da 340000 Kcal/h ( Euro tremilaquattrocentotrentacinquevirgolaquin dici )	cad	3.435,15	7,25%	0,15%
M.04.10.10.i	Scambiatore a fascio tubiero da 400000 Kcal/h ( Euro tremilacinquecentoquarantanovevirgolacinquanta )	cad	3.549,50	7,96%	0,16%
M.04.10.10.j	Scambiatore a fascio tubiero da 490000 Kcal/h ( Euro tremilasettecentosettantaseivirgolazeronove )	cad	3.776,09	8,14%	0,16%
M.04.10.10.k	Scambiatore a fascio tubiero da 630000 Kcal/h ( Euro quattromiladuecentotrentunovirgolacinquantanove )	cad	4.231,54	7,84%	0,16%
M.04.10.10.l	Scambiatore a fascio tubiero da 810000 Kcal/h ( Euro quattromilaquattrocentosessantotto57 )	cad	4.468,57	7,43%	0,15%
M.04.10.10.m	Scambiatore a fascio tubiero da 1110000 Kcal/h ( Euro cinquemilacentotrentavirgolaquarantanove )	cad	5.130,49	6,46%	0,13%
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 trecentonovantanovevirgolasesantacinque )	cad	399,65	42,81%	0,86%
M.04.10.20.b	Scambiatore a piastra 45000 Kcal/h ( Euro cinquecentocinquantaquattrovirgolanoventotto )	cad	554,98	30,50%	0,62%
M.04.10.20.c	Scambiatore a piastra 98000 Kcal/h ( Euro novecentotrentavirgolaottantanove )	cad	930,89	17,99%	0,36%
M.04.10.20.d	Scambiatore a piastra 185000 Kcal/h ( Euro millesettecentottantottovirgolanoventaquattro )	cad	1.788,94	9,29%	0,19%
M.04.10.20.e	Scambiatore a piastra 290000 Kcal/h ( Euro duemilacentocinquantaseivirgolacinquantatre )	cad	2.156,53	9,24%	0,19%
M.04.10.20.f	Scambiatore a piastra 460000 Kcal/h ( Euro tremilatrecentonovantaduevirgolaquarantanove )	cad	3.392,41	6,10%	0,12%
M.04.10.20.g	Scambiatore a piastra 850000 Kcal/h ( Euro quattromilaundicivirgolaquaranta )	cad	4.011,40	5,79%	0,12%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.04.10.20.h	Scambiatore a piastra 1100000 Kcal/h ( Euro quattromilaquattrocentonovantasette51 )	cad	4.497,51	5,52%	0,11%
M.04.10.20.i	Scambiatore a piastra 1400000 Kcal/h ( Euro cinquemilacentodiciottovirgolacinquantaqua ttro )	cad	5.118,54	4,94%	0,10%
<b>M.05</b>	<b>ACCESSORI PER IMPIANTI TERMICI</b>				
<b>M.05.10</b>	<b>ACCESSORI PER CENTRALI</b>				
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 sessantasettevirgolaventinove )	cad	67,29	41,48%	0,84%
M.05.10.10.b	Separatore d'aria in ghisa DN25 ( Euro novantacinquevirgolaottantadue )	cad	95,82	44,70%	0,90%
M.05.10.10.c	Separatore d'aria in ghisa DN32 ( Euro centonovevirgolatrenta )	cad	109,30	47,12%	0,95%
M.05.10.10.d	Separatore d'aria in ghisa DN40 ( Euro centodiciottovirgolaottantatre )	cad	118,83	48,45%	0,98%
M.05.10.10.e	Separatore d'aria in ghisa DN50 ( Euro centocinquantatrevirgolanoventacinque )	cad	153,95	41,63%	0,84%
M.05.10.10.f	Separatore d'aria in ghisa DN65 ( Euro duecentocinquantaduevirgolanoventaquattro )	cad	252,94	33,56%	0,68%
M.05.10.10.g	Separatore d'aria in ghisa DN80 ( Euro duecentottantacinquevirgolacinquantadue )	cad	285,52	35,74%	0,72%
M.05.10.10.h	Separatore d'aria in ghisa DN100 ( Euro milleottantaduevirgolaventisette )	cad	1.082,27	10,76%	0,22%
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 cinquantatrevirgolatrentacinque )	cad	53,35	22,05%	0,45%
M.05.10.20.b	Tronchetto di misuratore di portata D.1" ( Euro sessantaquattrovirgoladieci )	cad	64,10	23,62%	0,48%
M.05.10.20.c	Tronchetto di misuratore di portata DN32 ( Euro centocinquantacinquevirgolanoventa )	cad	155,90	21,00%	0,42%
M.05.10.20.d	Tronchetto di misuratore di portata DN40 ( Euro centosettantaseivirgolanoventa )	cad	176,90	20,88%	0,42%
M.05.10.20.e	Tronchetto di misuratore di portata DN50 ( Euro duecentodiciassettevirgolaottantacinque )	cad	217,85	20,81%	0,42%
M.05.10.20.f	Tronchetto di misuratore di portata DN65 ( Euro duecentocinquantottovirgolasedici )	cad	258,16	21,14%	0,43%
M.05.10.20.g	Tronchetto di misuratore di portata DN80 ( Euro trecentodiciottovirgolasesantanove )	cad	318,69	18,94%	0,38%
M.05.10.20.h	Tronchetto di misuratore di portata DN100 ( Euro quattrocentoventunovirgolasesantadue )	cad	421,62	18,07%	0,37%
M.05.10.20.i	Tronchetto di misuratore di portata DN125 ( Euro milletrecentotrentatrevirgoladodici )	cad	1.333,12	6,22%	0,13%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.05.10.30	Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante				
M.05.10.30.a	Termometro a quadrante ( Euro novantacinquevirgolazerotre )	cad	95,03	44,98%	0,91%
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 centoquattordicivirgolasessanta )	cad	114,60	37,14%	0,75%
M.05.10.50	Fornitura e posa in opera di idrometro a quadrante				
M.05.10.50.a	Idrometro a quadrante ( Euro ottantacinquevirgolaventi )	cad	85,20	50,52%	1,02%
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 milletrecentovirgolatrentotto )	cad	1.300,38	13,33%	0,27%
M.05.10.60.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 3 diametro mm 1270 ( Euro milleseicentosessantacinquevirgolaventidue )	cad	1.665,22	10,14%	0,20%
M.05.10.60.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 4 diametro mm 1270 ( Euro millenovecentoquarantavirgolatrentatre )	cad	1.940,33	8,59%	0,17%
M.05.10.60.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 3 diametro mm 1560 ( Euro millenovecentonovantaseivirgolaquattordici )	cad	1.996,14	8,33%	0,17%
M.05.10.60.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 4 diametro mm 1560 ( Euro duemilatrecentocinquevirgolaquarantaquattro )	cad	2.305,44	7,14%	0,14%
M.05.10.60.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 4 diametro mm 1960 ( Euro duemilanovecentotrentanovevirgolatrentaquattro )	cad	2.939,34	5,52%	0,11%
M.05.10.60.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 5 diametro mm 1960 ( Euro tremilatrecentosessantaseivirgolaventisette )	cad	3.366,27	4,80%	0,10%
M.05.10.60.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 4 diametro mm 2010 ( Euro tremilaquattrocentodiciassettevirgoladodici )	cad	3.417,12	4,72%	0,10%
M.05.10.60.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 5 diametro mm 2010 ( Euro tremilanovecentotrentatrevirgolatrentacinque )	cad	3.933,35	4,07%	0,08%
M.05.10.60.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 4 diametro mm 2280 ( Euro quattromilacinquecentoventiseivirgolatrentuno )	cad	4.526,31	7,06%	0,14%
M.05.10.60.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 5 diametro mm 2280 ( Euro cinquemiladuecentodiciannovevirgolasettantotto )	cad	5.219,78	6,10%	0,12%
M.05.10.60.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 4 diametro mm 2470 ( Euro seimilatrecentotrentottovirgolasessantasei )	cad	6.338,66	5,00%	0,10%
M.05.10.60.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 5 diametro mm 2470 ( Euro settemilatrecentododicivirgolaquarantuno )	cad	7.312,41	4,32%	0,09%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 millecentotrentaduevirgoladodici )	cad	1.132,12	15,60%	0,32%
M.05.10.70.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 3 diametro mm 1270 ( Euro millequattrocentoquattrovirgolanovanta )	cad	1.404,90	12,24%	0,25%
M.05.10.70.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 4 diametro mm 1270 ( Euro milleseicentottovirgolacinquantasette )	cad	1.608,57	10,54%	0,21%
M.05.10.70.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 3 diametro mm 1560 ( Euro millesettecentoventottovirgolatrentotto )	cad	1.728,38	9,74%	0,20%
M.05.10.70.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 4 diametro mm 1560 ( Euro millenovecentosettantanovevirgolaottantacinque )	cad	1.979,85	8,40%	0,17%
M.05.10.70.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 4 diametro mm 1960 ( Euro duemilaquattrocentonovantacinquevirgolave ntuno )	cad	2.495,21	6,57%	0,13%
M.05.10.70.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 5 diametro mm 1960 ( Euro duemilaottocentoquarantaduevirgolatrentat re )	cad	2.842,33	5,72%	0,12%
M.05.10.70.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 4 diametro mm 2010 ( Euro duemilaottocentottantatrevirgolasessantaquattro )	cad	2.883,64	5,64%	0,11%
M.05.10.70.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 5 diametro mm 2010 ( Euro tremilatrecentotrevirgolatrentacinque )	cad	3.303,35	4,89%	0,10%
M.05.10.70.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 4 diametro mm 2280 ( Euro tremilaottocentoventivirgolasettantatre )	cad	3.820,73	8,42%	0,17%
M.05.10.70.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 5 diametro mm 2280 ( Euro quattromilatrecentottantaquattrovirgolaquarantanove )	cad	4.384,49	7,31%	0,15%
M.05.10.70.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 4 diametro mm 2470 ( Euro cinquemiladuecentonovantaquattrovirgoladi ciotto )	cad	5.294,18	6,01%	0,12%
M.05.10.70.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 5 diametro mm 2470 ( Euro seimilaottantacinquevirgolasettantanove )	cad	6.085,79	5,93%	0,12%
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 centosettantacinquevirgolacinquantasei )	cad	175,56	33,83%	0,68%
M.05.10.80.b	Vaso di espansione chiuso da l 8 ( Euro centosettantasettevirgolaventuno )	cad	177,21	33,52%	0,68%
M.05.10.80.c	Vaso di espansione chiuso da l 12 ( Euro duecentotrevirgoladiciotto )	cad	203,18	37,72%	0,76%
M.05.10.80.d	Vaso di espansione chiuso da l 18 ( Euro duecentodiciassettevirgolatrentatre )	cad	217,33	39,24%	0,79%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.05.10.80.e	Vaso di espansione chiuso da l 20 ( Euro duecentosessantaduevirgolazerotto )	cad	262,08	45,81%	0,93%
M.05.10.80.f	Vaso di espansione chiuso da l 24 ( Euro duecentonovantaseivirgolacinquantadue )	cad	296,52	49,32%	1,00%
M.05.10.80.g	Vaso di espansione chiuso da l 35 ( Euro quattrocentoventisettevirgolanoventacinque )	cad	427,95	33,72%	0,68%
M.05.10.80.h	Vaso di espansione chiuso da l 50 ( Euro quattrocentosettantaduevirgolatrenta )	cad	472,30	34,16%	0,69%
M.05.10.80.i	Vaso di espansione chiuso da l 80 ( Euro cinquecentoventiseivirgolaventotto )	cad	526,28	32,21%	0,65%
M.05.10.80.j	Vaso di espansione chiuso da l 105 ( Euro seicentoduevirgolaottantuno )	cad	602,81	33,80%	0,68%
M.05.10.80.k	Vaso di espansione chiuso da l 150 ( Euro settecentosedicivirgolanoventaquattro )	cad	716,94	31,92%	0,64%
M.05.10.80.l	Vaso di espansione chiuso da l 200 ( Euro settecentonovantunovirgolatrentotto )	cad	791,38	32,13%	0,65%
M.05.10.80.m	Vaso di espansione chiuso da l 250 ( Euro novecentoventiduevirgolaottantadue )	cad	922,82	27,45%	0,55%
M.05.10.80.n	Vaso di espansione chiuso da l 300 ( Euro milletrentottovirgolatrentotto )	cad	1.038,38	24,32%	0,49%
M.05.10.80.o	Vaso di espansione chiuso da l 500 ( Euro millequattrocentoquarantaduevirgolazerocin que )	cad	1.442,05	20,95%	0,42%
M.05.10.100	Vaso di espansione a membrana				
M.05.10.100.a	Vaso di espansione a membrana da l 4 ( Euro ottantasettevirgolazeroquattro )	cad	87,04	69,60%	1,41%
M.05.10.100.b	Vaso di espansione a membrana da l 8 ( Euro ottantasettevirgolanoventotto )	cad	87,98	70,94%	1,43%
M.05.10.100.c	Vaso di espansione a membrana da l12 ( Euro centoundicivirgoladodici )	cad	111,12	70,88%	1,43%
M.05.10.100.d	Vaso di espansione a membrana da l 18 ( Euro centoventitrevirgolacinquantacinque )	cad	123,55	72,70%	1,47%
M.05.10.100.e	Vaso di espansione a membrana da l 24 ( Euro centosessantottovirgolanoventatre )	cad	168,93	54,62%	1,10%
M.05.10.100.f	Vaso di espansione a membrana da l 35 ( Euro duecentosessantottovirgolanoventa )	cad	268,90	54,04%	1,09%
M.05.10.100.g	Vaso di espansione a membrana da l 50 ( Euro trecentotrevirgolasessantotto )	cad	303,68	50,43%	1,02%
M.05.10.100.h	Vaso di espansione a membrana da l 80 ( Euro trecentoquarantunovirgolaquarantacinque )	cad	341,45	50,89%	1,03%
M.05.10.100.i	Vaso di espansione a membrana da l 105 ( Euro quattrocentoseivirgolaventicinque )	cad	406,25	48,78%	0,99%
M.05.10.100.j	Vaso di espansione a membrana da l 150 ( Euro quattrocentosettantacinquevirgolaottantasei )	cad	475,86	48,26%	0,97%
M.05.10.100.k	Vaso di espansione a membrana da l 200 ( Euro cinquecentotrentaquattrovirgolaventidue )	cad	534,22	41,72%	0,84%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.05.10.100.l	Vaso di espansione a membrana da l 250 ( Euro seicentoquattordicivirgolatrentanove )	cad	614,39	38,66%	0,78%
M.05.10.100.m	Vaso di espansione a membrana da l 300 ( Euro seicentosessantunovirgolaquarantadue )	cad	661,42	33,60%	0,68%
M.05.10.100.n	Vaso di espansione a membrana da l 500 ( Euro novecentonovevirgolaventuno )	cad	909,21	31,81%	0,64%
<b>M.06</b>	<b>CAMINI E SFIATI</b>				
<b>M.06.10</b>	<b>CAMINI E SFIATATOI</b>				
M.06.10.10	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica.  I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto piu' l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito: - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con sportello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6.				
M.06.10.10.a	Diametro interno del condotto mm 130 ( Euro ottantatrevirgoladiciannove )	m	83,19	25,23%	0,51%
M.06.10.10.b	Diametro interno del condotto mm 150 ( Euro novantavirgolasettantacinque )	m	90,75	23,05%	0,47%
M.06.10.10.c	Diametro interno del condotto mm 180 ( Euro centosettevirgoladiciassette )	m	107,17	23,94%	0,48%
M.06.10.10.d	Diametro interno del condotto mm 200 ( Euro centoquattordicivirgolasesantasei )	m	114,66	22,33%	0,45%
M.06.10.10.e	Diametro interno del condotto mm 250 ( Euro centotrentaquattrovirgolazerouno )	m	134,01	20,82%	0,42%
M.06.10.10.f	Diametro interno del condotto mm 300 ( Euro centoquarantottovirgolacinquantacinque )	m	148,55	20,89%	0,42%
M.06.10.10.g	Diametro interno del condotto mm 350 ( Euro centosessantaduevirgolaventiquattro )	m	162,24	20,58%	0,42%
M.06.10.10.h	Diametro interno del condotto mm 400 ( Euro centottantunovirgolacinquantatre )	m	181,53	21,87%	0,44%
M.06.10.10.i	Diametro interno del condotto mm 450 ( Euro duecentosettevirgolatrentasette )	m	207,37	22,97%	0,46%
M.06.10.10.j	Diametro interno del condotto mm 500 ( Euro duecentoquarantasettevirgolaottantotto )	m	247,88	25,63%	0,52%
M.06.10.10.k	Diametro interno del condotto mm 550 ( Euro duecentottantaseivirgolatrentotto )	m	286,38	27,83%	0,56%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.06.10.10.l	Diametro interno del condotto mm 600 ( Euro trecentodiciassettevirgolatrentatre )	m	317,33	27,66%	0,56%
M.06.10.10.m	Diametro interno del condotto mm 650 ( Euro trecentocinquantaseivirgolazerotre )	m	356,03	29,17%	0,59%
M.06.10.10.n	Diametro interno del condotto mm 700 ( Euro quattrocentodiciassettevirgolacinquantacinque )	m	417,55	28,69%	0,58%
M.06.10.10.o	Diametro interno del condotto mm 750 ( Euro quattrocentosettantavirgolaottantuno )	m	470,81	29,75%	0,60%
M.06.10.20	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di mm 50 ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche.  I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto piu' l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito: - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con sportello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6.				
M.06.10.20.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 ( Euro centocinquantaduevirgolaventiquattro )	m	152,24	16,67%	0,34%
M.06.10.20.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 ( Euro centosettantatrevirgolaottantanove )	m	173,89	14,55%	0,29%
M.06.10.20.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 ( Euro duecentoquattrovirgolatrentaquattro )	m	204,34	13,51%	0,27%
M.06.10.20.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 ( Euro duecentotrentaseivirgolaventotto )	m	236,28	11,65%	0,24%
M.06.10.20.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 ( Euro duecentosettantacinquevirgolatrenta )	m	275,30	11,12%	0,22%
M.06.10.20.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 ( Euro trecentodieci virgola quarantaquattro )	m	310,44	10,87%	0,22%
M.06.10.20.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 ( Euro trecentosettantanovevirgolaottanta )	m	379,80	10,31%	0,21%
M.06.10.20.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 ( Euro quattrocentotrentaseivirgolatrenta )	m	436,30	10,76%	0,22%
M.06.10.20.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 ( Euro cinquecentoduevirgolaottantadue )	m	502,82	12,46%	0,25%
M.06.10.20.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	556,01	12,82%	0,26%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro cinquecentocinquantesivirgolazerouno )</i>				
M.06.10.20.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 <i>( Euro seicentocinquievirgolaventisei )</i>	m	605,26	14,24%	0,29%
M.06.10.20.l	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700 <i>( Euro seicentonovantaseivirgolasessantataneve )</i>	m	696,69	15,80%	0,32%
M.06.10.20.m	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750 <i>( Euro settecentoquarantottovirgolaottantadue )</i>	m	748,82	15,75%	0,32%
M.06.10.20.n	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770 <i>( Euro ottocentoventisettevirgolasettantatre )</i>	m	827,73	16,17%	0,33%
M.06.10.20.o	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850 <i>( Euro novecentodiciottovirgolazerosei )</i>	m	918,06	16,51%	0,33%
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 di seguito: - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con sportello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6.				
M.06.10.30.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 <i>( Euro duecentottovirgolasessantacinque )</i>	m	208,65	12,08%	0,24%
M.06.10.30.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 <i>( Euro duecentotrentacinquevirgolaquarantaquattro )</i>	m	235,44	10,68%	0,22%
M.06.10.30.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 <i>( Euro duecentosettantatrevirgolasettantotto )</i>	m	273,78	10,03%	0,20%
M.06.10.30.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 <i>( Euro trecentocinquievirgolaottantatre )</i>	m	305,83	8,97%	0,18%
M.06.10.30.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 <i>( Euro trecentocinquantanovevirgolazerosei )</i>	m	359,06	8,49%	0,17%
M.06.10.30.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 <i>( Euro trecentonovantanovevirgolacinquantadue )</i>	m	399,52	8,32%	0,17%
M.06.10.30.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 <i>( Euro quattrocentottantunovirgolaottantasei )</i>	m	481,86	8,11%	0,16%
M.06.10.30.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 <i>( Euro cinquecentoquarantunovirgolanoventasei )</i>	m	541,96	8,64%	0,17%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.06.10.30.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 ( Euro seicentosedicivirgoladodici )	m	616,12	10,14%	0,20%
M.06.10.30.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 ( Euro seicentottantunvirgolasettantasette )	m	681,77	10,43%	0,21%
M.06.10.30.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 ( Euro settecentocinquantavirgolatrentasette )	m	750,37	11,46%	0,23%
M.06.10.40	<p>Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura e' realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di mm 50 ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche.</p> <p>I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto piu' l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito: - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con sportello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6</p>				
M.06.10.40.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 ( Euro centosettantottovirgolaottantotto )	m	178,88	14,13%	0,29%
M.06.10.40.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 ( Euro duecentoduevirgolasessantatove )	m	202,69	12,43%	0,25%
M.06.10.40.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 ( Euro duecentotrentaseivirgolanoventatre )	m	236,93	11,61%	0,23%
M.06.10.40.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 ( Euro duecentosettantavirgolazerozero )	m	270,00	10,17%	0,21%
M.06.10.40.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 ( Euro trecentoquattordicivirgolatrentuno )	m	314,31	9,73%	0,20%
M.06.10.40.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 ( Euro trecentocinquantaquattrovirgolanoventatre )	m	354,93	9,48%	0,19%
M.06.10.40.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 ( Euro trecentosettantanovevirgolanoventasette )	m	379,97	10,30%	0,21%
M.06.10.40.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 ( Euro quattrocentotrentaseivirgolaquarantotto )	m	436,48	10,76%	0,22%
M.06.10.40.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 ( Euro cinquecentoduevirgolanoventacinque )	m	502,95	12,45%	0,25%
M.06.10.40.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 ( Euro cinquecentocinquantaseivirgolaquattordici )	m	556,14	12,80%	0,26%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.06.10.40.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 ( Euro seicentocinquievirgolaquarantatre )	m	605,43	14,23%	0,29%
M.06.10.40.l	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700 ( Euro seicentonovantaseivirgolanoventaquattro )	m	696,94	15,79%	0,32%
M.06.10.40.m	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750 ( Euro settecentoquarantanovevirgolazerasette )	m	749,07	15,74%	0,32%
M.06.10.40.n	Diametro interno/esterno del camino mm 700/800 ( Euro ottocentoventisettevirgolanoventasei )	m	827,96	16,16%	0,33%
M.06.10.40.o	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850 ( Euro novecentodiciottovirgolatrentotto )	m	918,38	16,51%	0,33%
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. 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 quattrovirgolaquattordici )	kg	4,14	21,41%	0,43%
M.06.10.50.b	Struttura in acciaio zincato ( Euro quattrovirgolaventitre )	kg	4,23	19,01%	0,38%
M.06.10.50.c	Struttura in acciaio zincato verniciato ( Euro quattrovirgolasessantasei )	kg	4,66	18,97%	0,38%
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 ventinovevirgolacinquantaquattro )	cad	29,54	9,00%	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 diciassettevirgolazerocinque )	cad	17,05	12,97%	0,26%
M.06.10.90.b	Termometro con gambo mm 200 ( Euro diciassettevirgolatredici )	cad	17,13	12,90%	0,26%
M.06.10.90.c	Termometro con gambo mm 300 ( Euro diciassettevirgolaottantacinque )	cad	17,85	12,38%	0,25%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>M.07</b>	<b>CORPI SCALDANTI</b>				
<b>M.07.10</b>	<b>CORPI SCALDANTI</b>				
M.07.10.10	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO)				
M.07.10.10.a	Altezza massima dell'elemento mm 430 ( Euro zerovirgoladiciotto )	w	0,18	9,89%	0,20%
M.07.10.10.b	Altezza massima dell'elemento mm 600 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	10,20%	0,21%
M.07.10.10.c	Altezza massima dell'elemento mm 700 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	8,83%	0,18%
M.07.10.10.d	Altezza massima dell'elemento mm 900 ( Euro zerovirgolaundici )	w	0,11	8,96%	0,18%
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 zerovirgoladiciannove )	w	0,19	9,13%	0,18%
M.07.10.20.b	Altezza massima dell'elemento mm 600 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	9,13%	0,18%
M.07.10.20.c	Altezza massima dell'elemento mm 700 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	8,32%	0,17%
M.07.10.20.d	Altezza massima dell'elemento mm 900 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	8,39%	0,17%
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	13,71%	0,28%
M.07.10.30.b	Altezza massima dell'elemento mm 430 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	13,98%	0,28%
M.07.10.30.c	Altezza massima dell'elemento mm 580 ( Euro zerovirgolazeronove )	w	0,09	13,19%	0,27%
M.07.10.30.d	Altezza massima dell'elemento mm 680 ( Euro zerovirgolazerosei )	w	0,06	12,34%	0,25%
M.07.10.30.e	Altezza massima dell'elemento mm 780 ( Euro zerovirgolazerosei )	w	0,06	12,34%	0,25%
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).				

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.07.10.40.a	Altezza massima dell'elemento mm 280 ( Euro zerovirgolasedici )	w	0,16	11,84%	0,24%
M.07.10.40.b	Altezza massima dell'elemento mm 430 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	12,38%	0,25%
M.07.10.40.c	Altezza massima dell'elemento mm 580 ( Euro zerovirgolazeronove )	w	0,09	12,17%	0,25%
M.07.10.40.d	Altezza massima dell'elemento mm 680 ( Euro zerovirgolazerotto )	w	0,08	11,28%	0,23%
M.07.10.40.e	Altezza massima dell'elemento mm 780 ( Euro zerovirgolazerotto )	w	0,08	11,28%	0,23%
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 zerovirgolazerotto )	w	0,08	22,16%	0,45%
M.07.10.50.b	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/1 ( Euro zerovirgolazerosei )	w	0,06	21,57%	0,44%
M.07.10.50.c	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/1 ( Euro zerovirgolazerosei )	w	0,06	22,61%	0,46%
M.07.10.50.d	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/2 ( Euro zerovirgolazerotto )	w	0,08	24,35%	0,49%
M.07.10.50.e	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/2 ( Euro zerovirgolazerosei )	w	0,06	21,57%	0,44%
M.07.10.50.f	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2 ( Euro zerovirgolazerosei )	w	0,06	20,14%	0,41%
M.07.10.50.g	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/3 ( Euro zerovirgolazerosei )	w	0,06	26,77%	0,54%
M.07.10.50.h	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/3 ( Euro zerovirgolazerosei )	w	0,06	24,16%	0,49%
M.07.10.50.i	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/3 ( Euro zerovirgolazerosei )	w	0,06	22,61%	0,46%
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 zerovirgoladiciotto )	w	0,18	12,41%	0,25%
M.07.10.60.b	Altezza massima del radiatore mm 300 ( Euro zerovirgolaventi )	w	0,20	10,50%	0,21%
M.07.10.60.c	Altezza massima del radiatore mm 400 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	13,03%	0,26%
M.07.10.60.d	Altezza massima del radiatore mm 500	w	0,14	14,01%	0,28%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro zerovirgolaquattordici )				
M.07.10.60.e	Altezza massima del radiatore mm 600 ( Euro zerovirgolazeronove )	w	0,09	16,03%	0,32%
M.07.10.60.f	Altezza massima del radiatore mm 750 ( Euro zerovirgolazeronove )	w	0,09	14,97%	0,30%
M.07.10.60.g	Altezza massima del radiatore mm 900 ( Euro zerovirgolazeronove )	w	0,09	13,87%	0,28%
M.07.10.60.h	Altezza massima del radiatore mm 1000 ( Euro zerovirgolazeronove )	w	0,09	8,83%	0,18%
M.07.10.60.i	Altezza massima del radiatore mm 1500 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	7,90%	0,16%
M.07.10.60.j	Altezza massima del radiatore mm 1800 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	7,88%	0,16%
M.07.10.60.k	Altezza massima del radiatore mm 2000 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	7,88%	0,16%
M.07.10.60.l	Altezza massima del radiatore mm 2500 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	7,88%	0,16%
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 zerovirgolaventi )	w	0,20	11,06%	0,22%
M.07.10.70.b	Altezza massima del radiatore mm 300 ( Euro zerovirgolaventitre )	w	0,23	9,44%	0,19%
M.07.10.70.c	Altezza massima del radiatore mm 400 ( Euro zerovirgolasedici )	w	0,16	11,84%	0,24%
M.07.10.70.d	Altezza massima del radiatore mm 500 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	12,52%	0,25%
M.07.10.70.e	Altezza massima del radiatore mm 600 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	14,93%	0,30%
M.07.10.70.f	Altezza massima del radiatore mm 750 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	13,93%	0,28%
M.07.10.70.g	Altezza massima del radiatore mm 900 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	12,90%	0,26%
M.07.10.70.h	Altezza massima del radiatore mm 1000 ( Euro zerovirgolatredici )	w	0,13	12,90%	0,26%
M.07.10.70.i	Altezza massima del radiatore mm 1500 ( Euro zerovirgolaquindici )	w	0,15	8,32%	0,17%
M.07.10.70.j	Altezza massima del radiatore mm 1800 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	7,44%	0,15%
M.07.10.70.k	Altezza massima del radiatore mm 2000 ( Euro zerovirgolaquattordici )	w	0,14	7,44%	0,15%
M.07.10.70.l	Altezza massima del radiatore mm 2500	w	0,14	7,44%	0,15%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro zerovirgolaquattordici )</i>				
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 <i>( Euro centocinquantaquattrovirgolazeroquattro )</i>	cad	154,04	6,72%	0,14%
M.07.10.80.b	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645 <i>( Euro centosessantacinquevirgolaventotto )</i>	cad	165,28	7,01%	0,14%
M.07.10.80.c	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998 <i>( Euro centottantavirgolaventiquattro )</i>	cad	180,24	6,89%	0,14%
M.07.10.80.d	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769 <i>( Euro duecentodieci virgolanoventa )</i>	cad	210,90	5,89%	0,12%
M.07.10.80.e	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991 <i>( Euro duecentoventitrevirgolasessanta )</i>	cad	223,60	6,30%	0,13%
M.07.10.80.f	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583 <i>( Euro duecentoquarantaduevirgolatrentadue )</i>	cad	242,32	6,48%	0,13%
M.07.10.80.g	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133 <i>( Euro duecentonovantanovevirgolaottantuno )</i>	cad	299,81	4,97%	0,10%
M.07.10.80.h	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483 <i>( Euro trecentotredicivirgolaottantasei )</i>	cad	313,86	5,00%	0,10%
M.07.10.80.i	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412 <i>( Euro trecentoquarantunovirgolaquarantuno )</i>	cad	341,41	5,09%	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 <i>( Euro centonovantaduevirgolacinquantasette )</i>	cad	192,57	5,37%	0,11%
M.07.10.90.b	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645 <i>( Euro duecentoseivirgolasessantuno )</i>	cad	206,61	5,61%	0,11%
M.07.10.90.c	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998 <i>( Euro duecentoventicinquevirgolasettantasei )</i>	cad	225,76	5,49%	0,11%
M.07.10.90.d	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769 <i>( Euro duecentosessantacinquevirgolasessantotto )</i>	cad	265,68	4,67%	0,09%
M.07.10.90.e	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991 <i>( Euro duecentottantunovirgolasessantaquattro )</i>	cad	281,64	4,67%	0,09%
M.07.10.90.f	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583 <i>( Euro trecentocinquevirgolazerodue )</i>	cad	305,02	4,99%	0,10%
M.07.10.90.g	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133 <i>( Euro trecentottantunovirgolacinquantadue )</i>	cad	381,52	5,15%	0,10%
M.07.10.90.h	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483 <i>( Euro trecentonovantanovevirgolaventitre )</i>	cad	399,23	3,90%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.07.10.90.i	<i>Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412 ( Euro quattrocentotrentaquattrovirgolasettantadu e )</i>	cad	434,72	3,93%	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, coprigiunti, verniciatura, accessori per la corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60° C non inferiore a: R (W/m)				
M.07.10.100.a	Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 250 ( Euro settantaduevirgolaventisei )	m²	72,26	13,79%	0,28%
M.07.10.100.b	Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370 ( Euro ottantavirgolasettantadue )	m²	80,72	13,34%	0,27%
M.07.10.100.c	Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490 ( Euro ottantaseivirgolatrentasette )	m²	86,37	13,47%	0,27%
M.07.10.100.d	<i>Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620 ( Euro novantaquattrovirgolaquarantaquattro )</i>	m²	94,44	14,08%	0,28%
M.07.10.100.e	<i>Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730 ( Euro centocinquevirgolatrentuno )</i>	m²	105,31	14,22%	0,29%
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 settantacinquevirgolacinquanta )	m²	75,50	13,19%	0,27%
M.07.10.110.b	Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670 ( Euro ottantatrevirgolaottantaquattro )	m²	83,84	11,87%	0,24%
M.07.10.110.c	Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880 ( Euro novantunvirgolanoventaquattro )	m²	91,94	12,65%	0,26%
M.07.10.110.d	<i>Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090 ( Euro centovirgolanoventatre )</i>	m²	100,93	13,17%	0,27%
M.07.10.110.e	<i>Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300 ( Euro centodieci virgolatrentotto )</i>	m²	110,38	13,56%	0,27%
M.07.10.120	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e 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 chiusura 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 settantatrevirgolasettanta )	cad	73,70	41,66%	0,84%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.07.10.120.b	Per allaccio da collettore ( Euro settantottovirgolaventisette )	cad	78,27	34,11%	0,69%
M.07.10.120.c	Maggiorazione per valvola elettrotermica	cad	15,98	23,95%	0,48%
<b>M.08</b>	<b>TERMOCONVETTORI</b>				
<b>M.08.10</b>	<b>CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE</b>				
M.08.10.10	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.10.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300 ( Euro cinquecentoquattordicivirgolacinquantasei )	cad	514,56	11,32%	0,23%
M.08.10.10.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 ( Euro cinquecentoquarantaseivirgolasettantatre )	cad	546,73	12,20%	0,25%
M.08.10.10.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 ( Euro cinquecentonovantottovirgolacinquantacinque )	cad	598,55	11,97%	0,24%
M.08.10.10.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800 ( Euro seicentocinquantacinquevirgolasessantaquattro )	cad	655,64	11,81%	0,24%
M.08.10.10.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro settecentotrentanovevirgoladiciotto )	cad	739,18	10,47%	0,21%
M.08.10.10.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro settecentonovantaseivirgolanoventa )	cad	796,90	10,43%	0,21%
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 trecentonovantacinquevirgolanoventasette )	cad	395,97	16,91%	0,34%
M.08.10.20.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 ( Euro quattrocentotrentunovirgolatrenta )	cad	431,30	16,68%	0,34%
M.08.10.20.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 ( Euro quattrocentonovantatrevirgolaquarantotto )	cad	493,48	15,56%	0,31%
M.08.10.20.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800 ( Euro cinquecentotrentaseivirgolacinquantotto )	cad	536,58	14,94%	0,30%
M.08.10.20.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro seicentoquarantasettevirgolasedici )	cad	647,16	13,41%	0,27%
M.08.10.20.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	688,02	13,33%	0,27%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro seicentottantottovirgolazerodue )				
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 trecentottantatrevirgolaventisei )	cad	383,26	18,80%	0,38%
M.08.10.30.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 ( Euro quattrocentoventiquattrovirgolacinquantuno )	cad	424,51	17,74%	0,36%
M.08.10.30.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 ( Euro quattrocentosessantunovirgolaquarantasett e )	cad	461,47	17,04%	0,34%
M.08.10.30.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800 ( Euro cinquecentotredicivirgolanoventatre )	cad	513,93	16,26%	0,33%
M.08.10.30.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro seicentoundicivirgolaquarantacinque )	cad	611,45	14,47%	0,29%
M.08.10.30.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro seicentoquarantaseivirgolaventotto )	cad	646,28	14,86%	0,30%
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 cinquecentocinquantaduevirgolaquaranta )	cad	552,40	10,55%	0,21%
M.08.10.40.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 ( Euro cinquecentottantasettevirgolacinquantatre )	cad	587,53	11,34%	0,23%
M.08.10.40.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650 ( Euro seicentoquarantaquattrovirgolaventicinque )	cad	644,25	11,11%	0,22%
M.08.10.40.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 ( Euro settecentosettevirgolaquarantotto )	cad	707,48	10,94%	0,22%
M.08.10.40.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000 ( Euro ottocentounovirgolatrecentotto )	cad	801,38	9,65%	0,19%
M.08.10.40.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 ( Euro ottocentosessantaquattrovirgolacinquantott o )	cad	864,58	9,61%	0,19%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quattrocentotrentaduevirgolacinquanta )	cad	432,50	15,45%	0,31%
M.08.10.50.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 ( Euro quattrocentosettantavirgolanoventasette )	cad	470,97	15,26%	0,31%
M.08.10.50.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650 ( Euro cinquecentotrentanovevirgolaottantatre )	cad	539,83	14,23%	0,29%
M.08.10.50.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 ( Euro cinquecentottantottovirgolaquaranta )	cad	588,40	13,61%	0,27%
M.08.10.50.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000 ( Euro settecentoundicivirgolatredici )	cad	711,13	12,19%	0,25%
M.08.10.50.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 ( Euro settecentocinquantacinquevirgolasettanta )	cad	755,70	12,13%	0,24%
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 (m³/h)				
M.08.10.60.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300 ( Euro quattrocentotredicivirgolasettantasei )	cad	413,76	17,39%	0,35%
M.08.10.60.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 ( Euro quattrocentocinquantanovevirgolaventisei )	cad	459,26	16,39%	0,33%
M.08.10.60.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650 ( Euro quattrocentonovantanovevirgolaventotto )	cad	499,28	15,73%	0,32%
M.08.10.60.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 ( Euro cinquecentocinquantaseivirgolacinquantasette )	cad	556,57	15,00%	0,30%
M.08.10.60.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000 ( Euro seicentosessantaseivirgolatrentacinque )	cad	666,35	13,26%	0,27%
M.08.10.60.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 ( Euro settecentoquattrovirgolaquindici )	cad	704,15	13,63%	0,28%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 (m³/h)				
M.08.10.70.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300 ( Euro cinquecentosessantacinquevirgolasettantacinque )	cad	565,75	10,29%	0,21%
M.08.10.70.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450 ( Euro seicentovirgolanoventasei )	cad	600,96	11,08%	0,22%
M.08.10.70.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650 ( Euro seicentosessantavirgolaundici )	cad	660,11	10,84%	0,22%
M.08.10.70.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800 ( Euro settecentoventiquattrovirgolacinquantadue )	cad	724,52	10,67%	0,22%
M.08.10.70.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro ottocentoventiduevirgolazerocinque )	cad	822,05	9,40%	0,19%
M.08.10.70.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro ottocentottantaseivirgolaquarantasette )	cad	886,47	9,37%	0,19%
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 quattrocentoquarantacinquevirgolaventinove )	cad	445,29	15,00%	0,30%
M.08.10.80.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450 ( Euro quattrocentottantaquattrovirgolanoventacinque )	cad	484,95	14,81%	0,30%
M.08.10.80.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650 ( Euro cinquecentocinquantacinquevirgolasessanta nove )	cad	555,69	13,82%	0,28%
M.08.10.80.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800 ( Euro seicentoquattrovirgolaottantanove )	cad	604,89	13,23%	0,27%
M.08.10.80.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro settecentotrentatrevirgoladodici )	cad	733,12	11,82%	0,24%
M.08.10.80.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro settecentosettantasettevirgolasessanta )	cad	777,60	11,78%	0,24%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quattrocentoventitrevirgolaquarantotto )	cad	423,48	16,99%	0,34%
M.08.10.90.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450 ( Euro quattrocentosettantavirgolaventuno )	cad	470,21	16,00%	0,32%
M.08.10.90.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650 ( Euro cinquecentododicivirgolazerasette )	cad	512,07	15,34%	0,31%
M.08.10.90.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800 ( Euro cinquecentosettantunovirgolaottantasette )	cad	571,87	14,61%	0,30%
M.08.10.90.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000 ( Euro seicentosettantottovirgolacinquantasei )	cad	678,56	14,76%	0,30%
M.08.10.90.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250 ( Euro settecentoventitrevirgolazerocinque )	cad	723,05	13,26%	0,27%
M.08.10.100	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W)				
M.08.10.100.a	Convettore a circolazione naturale PS = 500 ( Euro quarantaduevirgolatrentacinque )	cad	42,35	19,80%	0,40%
M.08.10.100.b	Convettore a circolazione naturale PS = 750 ( Euro quarantacinquevirgoladiciassette )	cad	45,17	18,55%	0,37%
M.08.10.100.c	Convettore a circolazione naturale PS = 1000 ( Euro quarantasettevirgolaquarantuno )	cad	47,41	17,65%	0,36%
M.08.10.100.d	Convettore a circolazione naturale PS = 1250 ( Euro cinquantacinquevirgolanoventa )	cad	55,90	22,55%	0,46%
M.08.10.100.e	Convettore a circolazione naturale PS = 1500 ( Euro cinquantasettevirgolacinquantotto )	cad	57,58	21,88%	0,44%
M.08.10.100.f	Convettore a circolazione naturale PS = 1500 ( Euro sessantatrevirgolaventuno )	cad	63,21	19,90%	0,40%
M.08.10.100.g	Convettore a circolazione naturale PS = 2000 ( Euro sessantaseivirgoladodici )	cad	66,12	19,01%	0,38%
M.08.10.100.h	Convettore a circolazione forzata PS = 500 ( Euro quarantasettevirgolanoventanove )	cad	47,99	17,44%	0,35%
M.08.10.100.i	Convettore a circolazione forzata PS = 750 ( Euro cinquantavirgolaottanta )	cad	50,80	16,46%	0,33%
M.08.10.100.j	Convettore a circolazione forzata PS = 1000 ( Euro cinquantatrevirgolazerocinque )	cad	53,05	15,74%	0,32%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.100.k	Convettore a circolazione forzata PS = 1250 ( Euro sessantavirgolanovantasette )	cad	60,97	20,65%	0,42%
M.08.10.100.l	Convettore a circolazione forzata PS = 1500 ( Euro sessantatrevirgolaventuno )	cad	63,21	19,90%	0,40%
M.08.10.100.m	Convettore a circolazione forzata PS = 1750 ( Euro sessantottovirgolanovantasei )	cad	68,96	18,22%	0,37%
M.08.10.100.n	Convettore a circolazione forzata PS = 2000 ( Euro settantunovirgolasettantasei )	cad	71,76	17,50%	0,35%
M.08.10.110	Fornitura in opera di aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N				
M.08.10.110.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2 ( Euro seicentosessantacinquevirgolazerosette )	cad	665,07	10,00%	0,20%
M.08.10.110.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3 ( Euro settecentotrevirgolaventi )	cad	703,20	9,45%	0,19%
M.08.10.110.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2 ( Euro seicentocinquantottovirgolacinquantacinque )	cad	658,55	10,10%	0,20%
M.08.10.110.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3 ( Euro seicentonovantasettevirgoladiciotto )	cad	697,18	9,53%	0,19%
M.08.10.110.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2 ( Euro seicentottantavirgolaottantaquattro )	cad	680,84	9,77%	0,20%
M.08.10.110.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3 ( Euro settecentoventunovirgolasettantadue )	cad	721,72	9,21%	0,19%
M.08.10.110.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2 ( Euro settecentoventunovirgolaquarantadue )	cad	721,42	10,50%	0,21%
M.08.10.110.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3 ( Euro settecentosessantannovevirgolatrentasette )	cad	769,37	9,83%	0,20%
M.08.10.110.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2 ( Euro settecentoquattordicivirgolaquaranta )	cad	714,40	10,60%	0,21%
M.08.10.110.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3 ( Euro settecentosessantunovirgolaventiquattro )	cad	761,24	9,94%	0,20%
M.08.10.110.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2 ( Euro settecentotrentasettevirgolaventotto )	cad	737,28	10,27%	0,21%
M.08.10.110.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3 ( Euro settecentottantaseivirgolaventisei )	cad	786,26	9,28%	0,19%
M.08.10.110.m	PT = 23,90 P = 4 N = 2 ( Euro settecentonovantunovirgolaottantacinque )	cad	791,85	10,93%	0,22%
M.08.10.110.n	PT = 27,70 P = 4 N = 3 ( Euro ottocentocinquantaduevirgolaventinove )	cad	852,29	10,14%	0,20%
M.08.10.110.o	PT = 17,95 P = 6 N = 2 ( Euro settecentottantaseivirgolatrentanove )	cad	786,39	11,02%	0,22%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.110.p	PT = 20,72 P = 6 N =3 ( Euro ottocentoquarantaseivirgolaottantotto )	cad	846,88	10,21%	0,21%
M.08.10.110.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2 ( Euro ottocentotredicivirgolasessantasette )	cad	813,67	10,64%	0,21%
M.08.10.110.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3 ( Euro ottocentosettantatrevirgolacinquantatre )	cad	873,53	9,89%	0,20%
M.08.10.110.s	PT = 30,90 P = 4 N =2 ( Euro ottocentosettantatrevirgolazeronove )	cad	873,09	10,49%	0,21%
M.08.10.110.t	PT = 35,30 P = 4 N =3 ( Euro novecentoquarantaquattrovirgolaquarantanove )	cad	944,49	9,68%	0,20%
M.08.10.110.u	PT = 23,30 P = 6 N =2 ( Euro ottocentoquarantaseivirgolatrentanove )	cad	846,39	10,81%	0,22%
M.08.10.110.v	PT = 26,70 P = 6 N =3 ( Euro novecentodiciottovirgolatrentatre )	cad	918,33	9,96%	0,20%
M.08.10.110.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2 ( Euro ottocentosettantottovirgolazerouno )	cad	878,01	10,42%	0,21%
M.08.10.110.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3 ( Euro novecentosessantaseivirgolasettantotto )	cad	966,78	9,45%	0,19%
M.08.10.110.y	PT = 40,60 P = 4 N =2 ( Euro novecentoquarantunovirgolantantasei )	cad	941,96	10,06%	0,20%
M.08.10.110.z	PT = 46,35 P = 4 N =3 ( Euro milleventiquattrovirgolaventidue )	cad	1.024,22	9,24%	0,19%
M.08.10.110.z1	PT = 30,95 P = 6 N =2 ( Euro novecentododicivirgolacinquantotto )	cad	912,58	10,39%	0,21%
M.08.10.110.z10	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2 ( Euro milletrentanovevirgolaventiquattro )	cad	1.039,24	9,52%	0,19%
M.08.10.110.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3 ( Euro millecentotrentaduevirgolaquarantaquattro )	cad	1.132,44	10,00%	0,20%
M.08.10.110.z3	PT = 35,30 P = 6 N =3 ( Euro novecentonovantacinquevirgolatrentanove )	cad	995,39	9,18%	0,19%
M.08.10.110.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2 ( Euro novecentoquarantasettevirgolaquarantatre )	cad	947,43	9,50%	0,19%
M.08.10.110.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3 ( Euro milletrentunovirgolaventinove )	cad	1.031,29	8,70%	0,18%
M.08.10.110.z6	PT = 51,70 P = 4 N =2 ( Euro milleventitrevirgolaquarantasette )	cad	1.023,47	9,85%	0,20%
M.08.10.110.z7	PT = 59,40 P = 4 N =3 ( Euro millecentosedicivirgolacinquantanove )	cad	1.116,59	9,00%	0,18%
M.08.10.110.z8	PT = 40,40 P = 6 N =2 ( Euro novecentottantasettevirgolacinquantuno )	cad	987,51	9,36%	0,19%
M.08.10.110.z9	PT = 46,44 P = 6 N =3 ( Euro milleottantunovirgoladiciassette )	cad	1.081,17	8,58%	0,17%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.120	Fornitura in opera di aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N				
M.08.10.120.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2 ( Euro settecentodiciannovevirgolatrentadue )	cad	719,32	9,52%	0,19%
M.08.10.120.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3 ( Euro settecentosessantunovirgolaquaranta )	cad	761,40	8,73%	0,18%
M.08.10.120.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2 ( Euro settecentododicivirgolazerosei )	cad	712,06	9,33%	0,19%
M.08.10.120.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3 ( Euro settecentocinquantaquattrovirgolaottanta )	cad	754,80	8,80%	0,18%
M.08.10.120.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2 ( Euro settecentotrentaseivirgolasessantatove )	cad	736,69	9,02%	0,18%
M.08.10.120.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3 ( Euro settecentottantunovirgolaottantadue )	cad	781,82	8,49%	0,17%
M.08.10.120.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2 ( Euro settecentottantavirgolatrentanove )	cad	780,39	9,69%	0,20%
M.08.10.120.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3 ( Euro ottocentotrentatrevirgolatrentaquattro )	cad	833,34	9,08%	0,18%
M.08.10.120.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2 ( Euro settecentosettantaduevirgolasessanta )	cad	772,60	9,80%	0,20%
M.08.10.120.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3 ( Euro ottocentoventiquattrovirgolatrentaquattro )	cad	824,34	9,17%	0,19%
M.08.10.120.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2 ( Euro settecentonovantasettevirgolaottantasei )	cad	797,86	9,48%	0,19%
M.08.10.120.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3 ( Euro ottocentocinquantaduevirgolazerozero )	cad	852,00	8,87%	0,18%
M.08.10.120.m	PT = 23,90 P = 4 N = 2 ( Euro ottocentocinquantaseivirgolaottantuno )	cad	856,81	10,09%	0,20%
M.08.10.120.n	PT = 27,70 P = 4 N = 3 ( Euro novecentoventitrevirgolacinquantanove )	cad	923,59	9,36%	0,19%
M.08.10.120.o	PT = 17,95 P = 6 N = 2 ( Euro ottocentocinquantavirgolasettantacinque )	cad	850,75	10,17%	0,21%
M.08.10.120.p	PT = 20,72 P = 6 N = 3 ( Euro novecentodiciasettevirgolacinquantasei )	cad	917,56	9,42%	0,19%
M.08.10.120.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N = 2 ( Euro ottocentottantavirgolaottantaquattro )	cad	880,84	9,83%	0,20%
M.08.10.120.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N = 3 ( Euro novecentoquarantasettevirgolazerozero )	cad	947,00	9,12%	0,18%
M.08.10.120.s	PT = 30,90 P = 4 N = 2 ( Euro novecentoquarantacinquevirgolaottantasette )	cad	945,87	9,67%	0,20%
M.08.10.120.t	PT = 35,30 P = 4 N = 3	cad	1.024,71	8,92%	0,18%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro milleventiquattrovirgolasettantuno )				
M.08.10.120.u	PT = 23,30 P = 6 N =2 ( Euro novecentosedicivirgolaquaranta )	cad	916,40	9,97%	0,20%
M.08.10.120.v	PT = 26,70 P = 6 N =3 ( Euro novecentonovantacinquevirgolaottantatre )	cad	995,83	9,17%	0,19%
M.08.10.120.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2 ( Euro novecentocinquantunovirgolatrentatre )	cad	951,33	9,61%	0,19%
M.08.10.120.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3 ( Euro millequarantanovevirgolatrentatre )	cad	1.049,33	8,70%	0,18%
M.08.10.120.y	PT = 40,60 P = 4 N =2 ( Euro milleventunovirgolacinquantasei )	cad	1.021,56	9,27%	0,19%
M.08.10.120.z	PT = 46,35 P = 4 N =3 ( Euro millecentododicivirgolaquaranta )	cad	1.112,40	8,51%	0,17%
M.08.10.120.z1	PT = 30,95 P = 6 N =2 ( Euro novecentottantanovevirgolazerotre )	cad	989,03	9,58%	0,19%
M.08.10.120.z10	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2 ( Euro millecentoventottovirgolasessantacinque )	cad	1.128,65	8,77%	0,18%
M.08.10.120.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3 ( Euro milleduecentotrentunovirgolaquarantanove )	cad	1.231,49	9,22%	0,19%
M.08.10.120.z3	PT = 35,30 P = 6 N =3 ( Euro milleottantavirgolaquarantasei )	cad	1.080,46	8,45%	0,17%
M.08.10.120.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2 ( Euro milleventisettevirgolacinquantotto )	cad	1.027,58	8,75%	0,18%
M.08.10.120.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3 ( Euro millecentoventivirgolaventidue )	cad	1.120,22	8,00%	0,16%
M.08.10.120.z6	PT = 51.70 P = 4 N =2 ( Euro millecentoundicivirgoladicinannove )	cad	1.111,19	9,08%	0,18%
M.08.10.120.z7	PT = 59.40 P = 4 N =3 ( Euro milleduecentoquattordicivirgolaundici )	cad	1.214,11	8,27%	0,17%
M.08.10.120.z8	PT = 40.40 P = 6 N =2 ( Euro millesettantunovirgolaquarantanove )	cad	1.071,49	8,61%	0,17%
M.08.10.120.z9	PT = 46.44 P = 6 N =3 ( Euro millecentosettantacinquevirgolazerozero )	cad	1.175,00	7,88%	0,16%
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 novantasettevirgolasettantatre )	cad	97,73	39,16%	0,79%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.130.b	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete ( Euro centoventisettevirgolaquarantasette )	cad	127,47	36,61%	0,74%
M.08.10.130.c	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa ( Euro centonovantavirgolasessantuno )	cad	190,61	29,18%	0,59%
M.08.10.130.d	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da collettore ( Euro novantavirgolanoventatre )	cad	90,93	42,25%	0,85%
M.08.10.130.e	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore ( Euro centodiciasettevirgolanoventasette )	cad	117,97	39,69%	0,80%
M.08.10.130.f	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa da collettore ( Euro centosettantunovirgolasessantuno )	cad	171,61	32,53%	0,66%
<b>M.09</b>	<b>REGOLAZIONE</b>				
<b>M.09.10</b>	<b>APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE</b>				
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 novantatrevirgolaventotto )	cad	93,28	3,70%	0,07%
M.09.10.290.b	Sonda ambiente scala 0/30° C ( Euro centovirgolasessantaquattro )	cad	100,64	3,77%	0,08%
M.09.10.290.c	Sonda ambiente scala -32/40° C ( Euro centoventivirgolaventi )	cad	120,20	4,06%	0,08%
M.09.10.290.d	Sonda con potenziometro scala 0/30° C ( Euro centosessantacinquevirgolacinquanta )	cad	165,50	3,75%	0,08%
M.09.10.290.e	Sonda da canale scala 0/30° C ( Euro centoventiduevirgolazerouno )	cad	122,01	5,09%	0,10%
M.09.10.290.f	Sonda da canale scala -32/40° C ( Euro centocinquantanovevirgolatrentotto )	cad	159,38	3,89%	0,08%
M.09.10.290.g	Sonda da canale scala 20/105° C ( Euro centocinquantasettevirgolatrenta )	cad	157,30	3,94%	0,08%
M.09.10.290.h	Sonda ad immersione scala 0/30° C ( Euro centoquarantaquattrovirgolaundici )	cad	144,11	4,31%	0,09%
M.09.10.290.i	Sonda ad immersione scala -32/40° C ( Euro centocinquantottovirgolasettantotto )	cad	158,78	3,91%	0,08%
M.09.10.290.j	Sonda ad immersione scala 20/105° C ( Euro centocinquantottovirgolasettantotto )	cad	158,78	3,91%	0,08%
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 duecentoventitrevirgolasessantaquattro )	cad	223,64	2,77%	0,06%
M.09.10.300.b	Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R. ( Euro duecentottantasettevirgolaventiquattro )	cad	287,24	2,15%	0,04%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.300.c	Sonda da canale, scala 30/80 % U.R. ( Euro duecentoquarantanovevirgolanovantacinque )	cad	249,95	2,48%	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 duecentocinquantasettevirgolaottantotto )	cad	257,88	2,40%	0,05%
M.09.10.310.b	Sonda da canale, scala 0/30° C e 30/80 % U.R. ( Euro duecentottantacinquevirgolaquaranta )	cad	285,40	2,17%	0,04%
M.09.10.310.c	Sonda con potenziometro, scala 0/30° C e 30/80 % U.R. ( Euro trecentosessantatrevirgolasettantaquattro )	cad	363,74	1,70%	0,03%
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 duecentotrentaduevirgolaottantadue )	cad	232,82	2,66%	0,05%
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 duecentocinquantasettevirgolaventiquattro )	cad	257,24	2,41%	0,05%
M.09.10.330.b	Scala 0/ 3 mbar ( Euro duecentocinquantanovevirgoladodici )	cad	259,12	2,39%	0,05%
M.09.10.330.c	Scala 0/10 mbar ( Euro duecentosessantavirgoladiciassette )	cad	260,17	2,38%	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 centoquindicivirgolaquarantasei )	cad	115,46	5,38%	0,11%
M.09.10.340.b	Potenziometro temperatura scala -32/40° C ( Euro centoquindicivirgoladiciassette )	cad	115,17	5,39%	0,11%
M.09.10.340.c	Potenziometro temperatura scala 20/105° C ( Euro centoquindicivirgolatrentatre )	cad	115,33	5,38%	0,11%
M.09.10.340.d	Potenziometro umidita' scala 30/80 % ( Euro centoquattordicivirgolazerotto )	cad	114,08	5,44%	0,11%
M.09.10.340.e	Potenziometro di posizione scala 0/100 % ( Euro centocinquantavirgolaventitre )	cad	150,23	4,14%	0,08%
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 centocinquantanovevirgolanovantasei )	cad	159,96	7,26%	0,15%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.350.b	Diametro nominale 20 (3/4") ( Euro centosessantaseivirgolasessantaquattro )	cad	166,64	9,97%	0,20%
M.09.10.350.c	Diametro nominale 25 (1") ( Euro centottantaseivirgolazerouno )	cad	186,01	13,45%	0,27%
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 centocinquantunovirgolatrentaquattro )	cad	151,34	8,70%	0,18%
M.09.10.360.b	Diametro nominale 20 (3/4") ( Euro centocinquantottovirgolaundici )	cad	158,11	10,52%	0,21%
M.09.10.360.c	Diametro nominale 25 (1") ( Euro centosettantanovevirgolaventotto )	cad	179,28	13,96%	0,28%
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 trecentoventiduevirgolazerasette )	cad	322,07	6,01%	0,12%
M.09.10.370.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 ( Euro trecentotrentanovevirgolasessanta )	cad	339,60	7,33%	0,15%
M.09.10.370.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 ( Euro trecentottantunovirgolaquarantadue )	cad	381,42	7,61%	0,15%
M.09.10.370.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 ( Euro quattrocentodiciassettevirgolasettantasette )	cad	417,77	7,95%	0,16%
M.09.10.370.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 ( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolasessantotto )	cad	454,68	8,22%	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 cinquecentosettantacinquevirgolacinquantas ei )	cad	575,56	6,47%	0,13%
M.09.10.380.b	Diametro nominale 50 (2") KV = 130 ( Euro seicentovirgolazerotto )	cad	600,08	6,62%	0,13%
M.09.10.380.c	Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220 ( Euro seicentoventiseivirgolaquarantanove )	cad	626,49	7,14%	0,14%
M.09.10.380.d	Diametro nominale 80 (3") KV = 340 ( Euro seicentosettantacinquevirgolasettantatre )	cad	675,73	6,98%	0,14%
M.09.10.380.e	Diametro nominale 100 (4") KV = 550 ( Euro settecentoventottovirgolatrentaquattro )	cad	728,34	6,82%	0,14%
M.09.10.380.f	Diametro nominale 125 (5") KV =900 ( Euro ottocentosedicivirgolasessantacinque )	cad	816,65	6,84%	0,14%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.380.g	Diametro nominale 150 (6") KV =1400 ( Euro novecentodiciottovirgolasettantatre )	cad	918,73	6,76%	0,14%
M.09.10.380.h	Diametro nominale 200 (8") KV = 2500 ( Euro millecencentocinquantatrevirgolaquaranta )	cad	1.153,40	6,99%	0,14%
M.09.10.380.i	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro settantavirgolazerotre )	cad	70,03	8,90%	0,18%
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 centosessantottovirgolanoventatre )	cad	168,93	4,90%	0,10%
M.09.10.390.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0 ( Euro centosettantavirgolacinquantanove )	cad	170,59	4,85%	0,10%
M.09.10.390.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6 ( Euro centottantavirgolasettantadue )	cad	180,72	6,42%	0,13%
M.09.10.390.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5 ( Euro centottantaduevirgolaquarantatre )	cad	182,43	6,36%	0,13%
M.09.10.390.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0 ( Euro duecentosedicivirgolaottantacinque )	cad	216,85	7,65%	0,15%
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 seicentoquarantasettevirgolazerouno )	cad	647,01	1,79%	0,04%
M.09.10.400.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5 ( Euro seicentocinquantunovirgolatrentuno )	cad	651,31	1,77%	0,04%
M.09.10.400.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0 ( Euro seicentocinquantaduevirgolaquarantadue )	cad	652,42	1,77%	0,04%
M.09.10.400.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0 ( Euro seicentonovantaquattrovirgolasessantasette )	cad	694,67	2,38%	0,05%
M.09.10.400.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0 ( Euro settecentosessantaquattrovirgolaventisei )	cad	764,26	3,25%	0,07%
M.09.10.400.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0 ( Euro ottocentocinquantatrevirgolasettantasei )	cad	853,76	3,40%	0,07%
M.09.10.400.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0 ( Euro ottocentottantavirgolatrentuno )	cad	880,31	3,76%	0,08%
M.09.10.400.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0 ( Euro novecentosettantunovirgolazerocinque )	cad	971,05	3,83%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.400.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0 ( Euro milletrecentosessantottovirgolazero sette )	cad	1.368,07	3,26%	0,07%
M.09.10.400.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0 ( Euro millesecientottovirgolaventitre )	cad	1.608,23	2,93%	0,06%
M.09.10.400.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0 ( Euro millenovecentotrentunovirgolatrenta )	cad	1.931,30	2,57%	0,05%
M.09.10.400.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40 ( Euro duecentotrentaquattrovirgolasessantasei )	cad	234,66	4,40%	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 milletrecentocinquantunovirgolanoventasette e )	cad	1.351,97	2,29%	0,05%
M.09.10.410.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4 ( Euro milletrecentocinquantaduevirgolanoventatre )	cad	1.352,93	2,28%	0,05%
M.09.10.410.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8 ( Euro milletrecentosessantatrevirgolanoventaquattro )	cad	1.363,94	2,27%	0,05%
M.09.10.410.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5 ( Euro milletrecentosessantottovirgolaquarantasei )	cad	1.368,46	2,26%	0,05%
M.09.10.410.e	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0 ( Euro milletrecentocinquantaduevirgolanoventatre )	cad	1.352,93	2,28%	0,05%
M.09.10.410.f	Diametro nominale 20 (3/4) W = 40 KV = 5,0 ( Euro milleottocentocinquantottovirgolaventisette )	cad	1.858,27	1,67%	0,03%
M.09.10.410.g	Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0 ( Euro duemilacentonovantasettevirgolacinquantatre )	cad	2.197,53	1,40%	0,03%
M.09.10.410.h	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0 ( Euro duemilaquattrocentotrentacinque54 )	cad	2.435,54	1,69%	0,03%
M.09.10.410.i	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0 ( Euro duemilasettecentoquarantacinquevirgolaquattordici )	cad	2.745,14	1,50%	0,03%
M.09.10.410.j	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40 ( Euro duecentocinquantunovirgolatrentasei )	cad	251,36	4,12%	0,08%
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 centonovantottovirgolasettantaquattro )	cad	198,74	7,82%	0,16%
M.09.10.420.b	Diametro nominale 20 (3/4") ( Euro duecentosettevirgolasettantaquattro )	cad	207,74	10,00%	0,20%
M.09.10.420.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	245,63	14,87%	0,30%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro duecentoquarantacinquevirgolasessantatre )</i>				
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") <i>( Euro centosettantaseivirgolazeronove )</i>	cad	176,09	8,26%	0,17%
M.09.10.430.b	Diametro nominale 20 (3/4") <i>( Euro centottantacinquevirgolasessantacinque )</i>	cad	185,65	11,21%	0,23%
M.09.10.430.c	Diametro nominale 25 (1") <i>( Euro duecentoventitrevirgolacinquantacinque )</i>	cad	223,55	16,36%	0,33%
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 <i>( Euro trecentotrentavirgolaottantadue )</i>	cad	330,82	8,01%	0,16%
M.09.10.440.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 <i>( Euro trecentocinquantasettevirgolatrentuno )</i>	cad	357,31	10,18%	0,21%
M.09.10.440.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 <i>( Euro trecentonovantaquattrovirgolazerozero )</i>	cad	394,00	9,22%	0,19%
M.09.10.440.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 <i>( Euro quattrocentotrentaduevirgoladiciassette )</i>	cad	432,17	9,62%	0,19%
M.09.10.440.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 <i>( Euro quattrocentosettantunovirgolazero due )</i>	cad	471,02	9,92%	0,20%
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 caricodi 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.450.a	Diametro nominale 25 (1") KV = 16 <i>( Euro quattrocentosettantaquattrovirgolasettantaquattro )</i>	cad	474,74	7,65%	0,15%
M.09.10.450.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25 <i>( Euro quattrocentosettantanovevirgolazero sei )</i>	cad	479,06	7,58%	0,15%
M.09.10.450.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40 <i>( Euro quattrocentottantasettevirgolaottantacinque )</i>	cad	487,85	8,51%	0,17%
M.09.10.450.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63 <i>( Euro cinquecentoquarantaduevirgolasessantuno )</i>	cad	542,61	8,61%	0,17%
M.09.10.450.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100 <i>( Euro settecentotredicivirgolaquaranta )</i>	cad	713,40	7,31%	0,15%
M.09.10.450.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160 <i>( Euro ottocentoquarantottovirgolanoventa )</i>	cad	848,90	6,48%	0,13%
M.09.10.450.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250 <i>( Euro millecetottantaduevirgolaventisei )</i>	cad	1.182,26	4,89%	0,10%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.450.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario ( Euro settantaduevirgolaquarantasette )	cad	72,47	8,59%	0,17%
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 centocinquantanovevirgolaventitre )	cad	159,23	8,96%	0,18%
M.09.10.460.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV 1,0 ( Euro centocinquantanovevirgolaventitre )	cad	159,23	9,13%	0,18%
M.09.10.460.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 1,6 ( Euro centosessantaduevirgolatrentaquattro )	cad	162,34	8,96%	0,18%
M.09.10.460.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 2,5 ( Euro centosessantaduevirgolatrentaquattro )	cad	162,34	8,96%	0,18%
M.09.10.460.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV 4,0 ( Euro centosessantacinquevirgolanoventiquattro )	cad	165,94	8,76%	0,18%
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 cinquecentoquindici virgolatrentasette )	cad	515,37	2,87%	0,06%
M.09.10.470.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5 ( Euro cinquecentodiciassettevirgolanoventasette )	cad	517,97	2,79%	0,06%
M.09.10.470.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0 ( Euro cinquecentoventicinquevirgolaottantuno )	cad	525,81	2,75%	0,06%
M.09.10.470.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0 ( Euro cinquecentoquarantaquattrovirgolasettantadue )	cad	544,72	2,66%	0,05%
M.09.10.470.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0 ( Euro seicentodiciottovirgolacinquantacinque )	cad	618,55	5,87%	0,12%
M.09.10.470.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0 ( Euro seicentottantaquattrovirgolazerozero )	cad	684,00	5,29%	0,11%
M.09.10.470.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0 ( Euro settecentottovirgoladieci )	cad	708,10	5,86%	0,12%
M.09.10.470.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0 ( Euro settecentottantunovirgolaventicinque )	cad	781,25	5,96%	0,12%
M.09.10.470.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0 ( Euro millecentoventisettevirgolazerozero )	cad	1.127,00	4,62%	0,09%
M.09.10.470.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0 ( Euro milletrecentoventiquattrovirgolatrenta )	cad	1.324,30	4,15%	0,08%
M.09.10.470.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	1.585,54	3,64%	0,07%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<i>( Euro millecinquecentottantacinquevirgolacinquan taquattro )</i>				
M.09.10.470.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40 <i>( Euro centonovantottovirgolasettantadue )</i>	cad	198,72	5,20%	0,11%
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 <i>( Euro milleottocentoundicivirgolasettantatre )</i>	cad	1.811,73	2,87%	0,06%
M.09.10.480.b	Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90 <i>( Euro millenovecentovirgolazeronove )</i>	cad	1.900,09	2,88%	0,06%
M.09.10.480.c	Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130 <i>( Euro duemilacentosettantunovirgolasesstantaquat tro )</i>	cad	2.171,64	2,66%	0,05%
M.09.10.480.d	Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200 <i>( Euro duemiladuecentotrentaquattrovirgolanovant acinque )</i>	cad	2.234,95	2,95%	0,06%
M.09.10.480.e	Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300 <i>( Euro duemilaseicentoquarantaquattrovirgolasess antuno )</i>	cad	2.644,61	2,73%	0,06%
M.09.10.480.f	Maggiorazione per comando modulante <i>( Euro centoventivirgolaventi )</i>	cad	120,20	5,16%	0,10%
M.09.10.480.g	Maggiorazione alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica <i>( Euro settecentosettantottovirgolaottanta )</i>	cad	778,80	1,32%	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 <i>( Euro quattrocentottantacinquevirgolaventotto )</i>	cad	485,28	8,13%	0,16%
M.09.10.490.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25 <i>( Euro quattrocentonovantacinquevirgolasesstantan ove )</i>	cad	495,69	7,96%	0,16%
M.09.10.490.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40 <i>( Euro cinquecentosedicivirgolaquaranta )</i>	cad	516,40	8,69%	0,18%
M.09.10.490.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63 <i>( Euro cinquecentosessantaseivirgolaquindici )</i>	cad	566,15	9,09%	0,18%
M.09.10.490.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100 <i>( Euro settecentottantaduevirgolacinquantatre )</i>	cad	782,53	7,30%	0,15%
M.09.10.490.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160 <i>( Euro novecentoquarantaduevirgolaquindici )</i>	cad	942,15	6,32%	0,13%
M.09.10.490.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250 <i>( Euro milleduecentosessantottovirgolazeronove )</i>	cad	1.268,09	4,96%	0,10%
M.09.10.490.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario <i>( Euro settantavirgolazerotre )</i>	cad	70,03	8,90%	0,18%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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				
M.09.10.500.a	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6 ( Euro centonovantaseivirgolaquarantotto )	cad	196,48	20,28%	0,41%
M.09.10.500.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0 ( Euro centonovantaseivirgolaquarantotto )	cad	196,48	20,28%	0,41%
M.09.10.500.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6 ( Euro duecentovirgoladiciassette )	cad	200,17	19,91%	0,40%
M.09.10.500.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5 ( Euro duecentovirgoladiciassette )	cad	200,17	19,91%	0,40%
M.09.10.500.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0 ( Euro duecentoventicinquevirgolaventicinque )	cad	225,25	17,66%	0,36%
<b>M.10</b>	<b>UNITA DI TRATTAMENTO</b>				
<b>M.10.10</b>	<b>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA</b>				
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 ottomilaquattrocentosessantacinque99 )	cad	8.465,99	13,61%	0,27%
M.10.10.10.b	Centrale di trattamento aria per portata 2500-3500 ( Euro novemilacentottovirgolasettanta )	cad	9.108,70	12,56%	0,25%
M.10.10.10.c	Centrale di trattamento aria per portata 3100-4300 ( Euro novemilaseicentodieci virgolaquarantacinque )	cad	9.610,45	13,18%	0,27%
M.10.10.10.d	Centrale di trattamento aria per portata 3800-5300 ( Euro diecimilaottantacinquevirgolaottantacinque )	cad	10.085,85	12,51%	0,25%
M.10.10.10.e	Centrale di trattamento aria per portata 4500-6300 ( Euro diecimilanovecentotrentavirgolavanottotto )	cad	10.930,98	13,79%	0,28%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.10.10.10.f	Centrale di trattamento aria per portata 5000-7100 ( Euro undecimiladuecentocinquantacinquevirgolav entisette )	cad	11.255,27	13,35%	0,27%
M.10.10.10.g	Centrale di trattamento aria per portata 6200-8700 ( Euro undecimilaottocentonovantatrevirgolaquaran tasette )	cad	11.893,47	13,76%	0,28%
M.10.10.10.h	Centrale di trattamento aria per portata 7300-10200 ( Euro tredicimiladuecentovirgolazerodue )	cad	13.200,02	14,11%	0,29%
M.10.10.10.i	Centrale di trattamento aria per portata 9400-11300 ( Euro quattordicimilatrecentotrentanovevirgolacin quantasei )	cad	14.339,56	12,93%	0,26%
M.10.10.10.j	Centrale di trattamento aria per portata 10700-15000 ( Euro quindicimilaquattrocentosessantadue73 )	cad	15.462,73	14,34%	0,29%
M.10.10.10.k	Centrale di trattamento aria per portata 13800-19300 ( Euro diciottomiladuecentosettantacinquevirgolaze rocinque )	cad	18.275,05	16,10%	0,33%
M.10.10.10.l	Centrale di trattamento aria per portata 17500-24500 ( Euro ventimilaseicentonovantaquattrovirgolazero uno )	cad	20.694,01	15,32%	0,31%
M.10.10.10.m	Centrale di trattamento aria per portata 21300-29800 ( Euro ventitremilaottocentosettantotto44 )	cad	23.878,44	15,87%	0,32%
M.10.10.10.n	Centrale di trattamento aria per portata 25700-36000 ( Euro ventisettemilaseicentoventunovirgolaquaran tatre )	cad	27.621,43	16,40%	0,33%
M.10.10.10.o	Centrale di trattamento aria per portata 30700-43000 ( Euro trentamilanovecentoventiseivirgolanoventa )	cad	30.926,90	14,58%	0,29%
M.10.10.10.p	Centrale di trattamento aria per portata 37000-50000 ( Euro trentacinquemilaquattrocentosettantaseivirg olaottantuno )	cad	35.476,81	15,51%	0,31%
<b>M.11</b>	<b>UNITA TERMOVENTILANTI</b>				
<b>M.11.10</b>	<b>UNITA' TERMOVENTILANTI</b>				
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 ottocentonovantunovirgolazerotto )	cad	891,08	12,69%	0,26%
M.11.10.10.b	Filtro aria ( Euro centosessantaseivirgolatrentasette )	cad	166,37	20,27%	0,41%
M.11.10.10.c	Regolatore velocità ventilatore ( Euro diciannovevirgolasettantasette )	cad	19,77	15,81%	0,32%
M.11.10.10.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duecentoquarantottovirgolatrentatre )	cad	248,33	10,98%	0,22%
M.11.10.10.e	Griglia di mandata ( Euro centosessantasettevirgolazerouno )	cad	167,01	14,02%	0,28%
M.11.10.10.f	Griglia di ripresa ( Euro centoventiseivirgolatrentadue )	cad	126,32	12,97%	0,26%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 novecentotrentanovevirgolasessantacinque )	cad	939,65	7,52%	0,15%
M.11.10.20.b	Filtro aria ( Euro centoquarantaquattrovirgolaventicinque )	cad	144,25	7,54%	0,15%
M.11.10.20.c	Regolatore velocità ventilatore ( Euro diciannovevirgolaquarantasette )	cad	19,47	12,00%	0,24%
M.11.10.20.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duecentoquarantottovirgolatrentatre )	cad	248,33	10,98%	0,22%
M.11.10.20.e	Griglia di mandata ( Euro centosessantaseivirgolaottanta )	cad	166,80	8,39%	0,17%
M.11.10.20.f	Griglia di ripresa ( Euro centosessantavirgolanoventasei )	cad	160,96	7,20%	0,15%
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 milleduecentotrentacinquevirgolazerodue )	cad	1.235,02	8,70%	0,18%
M.11.10.30.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro milleduecentottantaseivirgolaottantuno )	cad	1.286,81	7,79%	0,16%
M.11.10.30.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro milletrecentosessantannovevirgolatrentasei )	cad	1.369,36	7,32%	0,15%
M.11.10.30.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duecentocinquantannovevirgolacinquantatre )	cad	259,53	8,09%	0,16%
M.11.10.30.e	Plenum di mandata con bocchette ( Euro trecentoventitrevirgolacinquantuno )	cad	323,51	7,21%	0,15%
M.11.10.30.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro trecentotrentannovevirgolacinquanta )	cad	339,50	6,40%	0,13%
M.11.10.30.g	Griglia di aspirazione ( Euro duecentosedicivirgolatrentadue )	cad	216,32	8,63%	0,17%
M.11.10.30.h	Filtro aria ad ampia sezione ( Euro trecentosettantaseivirgolasettantatre )	cad	376,73	5,97%	0,12%
M.11.10.30.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro seicentododicivirgolaottantanove )	cad	612,89	7,73%	0,16%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 duemiladuecentosessantottovirgolasettantu no )	cad	2.268,71	5,86%	0,12%
M.11.10.40.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro duemilatrecentosettantasettevirgoladieci )	cad	2.377,10	5,22%	0,11%
M.11.10.40.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro duemilacinquecentottantaquattrovirgolazero sette )	cad	2.584,07	9,33%	0,19%
M.11.10.40.d	Plenum di mandata con bocchette ( Euro cinquecentottantatrevirgolacinquantaquattro )	cad	583,54	6,12%	0,12%
M.11.10.40.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro seicentosettevirgolacinquantotto )	cad	607,58	14,14%	0,29%
M.11.10.40.f	Griglia di aspirazione ( Euro trecentoquattordicivirgolasesstantdue )	cad	314,62	12,39%	0,25%
M.11.10.40.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro cinquecentoventinovevirgolazero due )	cad	529,02	11,79%	0,24%
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 duemilasettecentocinquantunovirgolaottant otto )	cad	2.751,88	4,99%	0,10%
M.11.10.50.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro duemilanovecentotrentasettevirgolasesstant atre )	cad	2.937,63	8,54%	0,17%
M.11.10.50.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro tremilacentododicivirgolacinquantasette )	cad	3.112,57	10,26%	0,21%
M.11.10.50.d	Plenum di mandata con bocchette ( Euro seicentosessantottovirgoladodici )	cad	668,12	6,98%	0,14%
M.11.10.50.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro ottocentotrentaquattrovirgolasesstantasette )	cad	834,67	10,27%	0,21%
M.11.10.50.f	Griglia di aspirazione ( Euro duecentoquarantacinquevirgolaottanta )	cad	245,80	11,42%	0,23%
M.11.10.50.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro seicentosessantaseivirgolaventi )	cad	666,20	9,82%	0,20%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% 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 tremilacinquecentosettantanovevirgolasetta ntuno )	cad	3.579,71	9,13%	0,18%
M.11.10.60.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro tremilaottocentonovevirgolasessantuno )	cad	3.809,61	8,37%	0,17%
M.11.10.60.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro quattromilasessantaduevirgolacinquanta )	cad	4.062,50	11,51%	0,23%
M.11.10.60.d	Plenum di mandata con bocchette ( Euro novecentonovevirgolasettantasei )	cad	909,76	10,27%	0,21%
M.11.10.60.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro ottocentottantottovirgolasessanta )	cad	888,60	10,52%	0,21%
M.11.10.60.f	Griglia di aspirazione ( Euro trecentocinquevirgolaquarantuno )	cad	305,41	11,22%	0,23%
M.11.10.60.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro ottocentoquarantasettevirgolaquarantanove )	cad	847,49	11,32%	0,23%
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 quattromilaseicentosessantaduevirgolanova ntasette )	cad	4.662,97	10,02%	0,20%
M.11.10.70.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro quattromilanovecentoventiquattrovirgolacin quantotto )	cad	4.924,58	9,48%	0,19%
M.11.10.70.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro cinquemilaquattrocentoquarantaduevirgolac inquanta )	cad	5.442,50	8,57%	0,17%
M.11.10.70.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro millenovecentoventunovirgolaottantuno )	cad	1.921,81	6,87%	0,14%
M.11.10.70.e	Plenum di mandata con bocchette ( Euro millecinquantaquattrovirgolaundici )	cad	1.054,11	8,11%	0,16%
M.11.10.70.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro millecintosessantatrevirgolazerodue )	cad	1.163,02	7,36%	0,15%
M.11.10.70.g	Griglia di aspirazione ( Euro quattrocentoventunovirgolatrentasette )	cad	421,37	7,56%	0,15%
M.11.10.70.h	Filtro aria ampia sezione	cad	537,89	5,92%	0,12%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	( Euro cinquecentotrentasettevirgolaottantanove )				
M.11.10.70.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro cinquecentoventiseivirgolaventi )	cad	526,20	15,59%	0,31%
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 quattromilanovecentosessantavirgolaventi )	cad	4.960,20	7,83%	0,16%
M.11.10.80.b	Unità con batteria a 3 ranghi ( Euro cinquemilaquattrocentododicivirgolannovanta sette )	cad	5.412,97	8,04%	0,16%
M.11.10.80.c	Unità con batteria a 4 ranghi ( Euro cinquemilaottocentodiciottovirgolacinquanta due )	cad	5.818,52	8,02%	0,16%
M.11.10.80.d	Umidificatore con elettrovalvola ( Euro duemilatrecentoventiquattrovirgolasessanta nove )	cad	2.324,69	6,69%	0,14%
M.11.10.80.e	Plenum di mandata con bocchette ( Euro millecentotrevirgoladiciotto )	cad	1.103,18	6,33%	0,13%
M.11.10.80.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano ( Euro milleseicentocinquantasettevirgotrentanov e )	cad	1.657,39	5,67%	0,11%
M.11.10.80.g	Griglia di aspirazione ( Euro cinquecentottantasettevirgolasettantadue )	cad	587,72	5,68%	0,11%
M.11.10.80.h	Filtro ad ampia sezione ( Euro cinquecentosettantaquattrovirgolaottantaquattro )	cad	574,84	8,26%	0,17%
M.11.10.80.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi ( Euro millecentonovantaseivirgotrenta )	cad	1.196,30	6,49%	0,13%
<b>M.12</b>	<b>CDZ</b>				
<b>M.12.10</b>	<b>CONDIZIONATORI</b>				
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 millequattrocentovirgolacinquantaquattro )	cad	1.400,54	8,32%	0,17%
M.12.10.10.b	Per potenza di raffreddamento da 2.31 fino a 3.40 kW ( Euro millesettecentodieci virgolannovantatre )	cad	1.710,93	6,81%	0,14%
M.12.10.10.c	Per potenza di raffreddamento da 3.41 fino a 5.00 kW ( Euro duemilatrecentottantatre virgolacinquantano ve )	cad	2.383,59	4,89%	0,10%
M.12.10.10.d	Per potenza di raffreddamento da 5.01 fino a 6.10 kW ( Euro duemilasettecentosettantunvirgolasessanta due )	cad	2.771,62	4,20%	0,08%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
<b>M.13</b>	<b>COLLETTORI SOLARI</b>				
<b>M.13.10</b>	<b>COLLETTORI SOLARI</b>				
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 2,0 kw ( Euro duemiladuecentosessantanovevirgolasessantacinque )	m²	2.269,65	8,10%	0,16%
M.13.10.10.b	Per potenza da 2,1 kW fino a kW 3,40 ( Euro duemilasettecentosettantaduevirgolasessantaquattro )	m²	2.772,64	7,21%	0,15%
M.13.10.10.c	Per potenza da 3.41 kW fino a 5.00 KW ( Euro tremilaottocentosessantaduevirgolasettantadue )	m²	3.862,72	6,81%	0,14%
<b>M.13.20</b>	<b>COLLETORE SOLARE AD ACCUMULO</b>				
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 2,0 kw ( Euro duemiladuecentosessantanovevirgolasessantacinque )	m²	2.269,65	8,10%	0,16%
M.13.20.10.b	Per potenza da 2,1 kW fino a kW 3,40 ( Euro duemilasettecentosettantaduevirgolasessantaquattro )	m²	2.772,64	7,21%	0,15%
M.13.20.10.c	Per potenza da 3.41 kW fino a 5.00 KW ( Euro tremilaottocentosessantaduevirgolasettantadue )	m²	3.862,72	6,81%	0,14%
<b>M.13.30</b>	<b>FLUIDO TERMOCONVETTORE</b>				
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 seivirgolaottantotto )	kg	6,88		
M.13.30.10.b	Glicole propilenico al 40% per temperature fino a -22° ( Euro trevirgolaventuno )	kg	3,21		
M.13.30.10.c	Glicole propilenico al 30% per temperature fino a -14° ( Euro duevirgolaquarantasette )	kg	2,47		
M.13.30.10.d	Glicole propilenico al 20% per temperature fino a - 8° ( Euro unovirgolaottantuno )	kg	1,81		